

Profi - Electronic

In eigener Sache ...

Endlich liegt er wieder vor: unser neuer **Hauptkatalog 2007/8**

Lange Zeit mußten wir unsere Kunden mit einer "Kurzliste" vertrösten, die allerdings zum Schluß auch schon auf über 50 Seiten angewachsen war.

Der Grund: zahlreiche Produktionseinstellung im Bereich der HF-Halbleiter machten 2006 plötzlich erhebliche Veränderungen bei Programm und Preisen nötig. Der für die Korrektur des alten Kataloges notwendige Arbeitsaufwand war kurzfristig aber nicht zu bewältigen. So behelfen wir uns mit einer Notlösung, der oben erwähnten "Kurzliste".

Der nun vorliegende, neue Hauptkatalog 2007 wurde bezüglich Programm, Preisen und Lieferbarkeit gründlich überarbeitet und erweitert. So bieten wir Ihnen jetzt beispielweise ein Sortiment von über 300 HF-Leistungsmodulen, ca 3000 Transistoren sowie 5000 (!) verschiedene IC's an.

Wir bitten um Verständnis, wenn dieser Flut neuer Artikel einige technische Daten weichen mußten, um den Kataog nicht zu sprengen. In unserem Kernbereich jedoch, z.B. bei Filtern, Ringmischern, HF-Leistungsmodulen sowie ausgewählten HF-Spezialtransistoren werden Sie teilweise mehr technische Kurzdaten bzw. Anschlußbelegungen finden als in unseren früheren Katalogen.

Zudem wurde auf ein anderes Textverarbeitungssystem umgestellt. Damit sollten in Zukunft aktualisierte Neuauflagen schneller in Druck gehen können, als dies bisher der Fall war.

Profi-Electronic-Team

Versand-Geschäftszeiten:
Montag – Freitag: 08:00 - 18:00 Uhr

Noch ein Wort zu unserem Katalog:

Der vorliegende Katalog ist ein Versandkatalog. Die Beschaffung von elektronischen Bauteilen wird immer mühsamer, so daß wir nicht immer alle Teile auf Lager haben können. Wir bemühen uns aber, innerhalb kurzer Zeit, die Bauteile zu beschaffen.

Der Inhalt dieses Datenkataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Dieser Katalog gibt keine Auskunft über die Lieferbarkeit einzelner Artikel! Preisänderungen während der Laufzeit dieser Katalogs müssen wir uns vorbehalten. Alle angegebenen Daten dienen der Orientierung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften anzusehen. Bitte beachten Sie die Datenblätter!

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind unbedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AFuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. AFu-Lizens, Sondergenehmigungen etc.) geliefert.

© 2007 by Amidon.de- Profi-Electronic Kuhna, Saerbeck. 24.05.2007

Profi - Electronic

AMIDON – Eisenpulver - MATERIALIEN

Material Nr.	Farbkennzeichnung	Frequenzbereich
Material # 01	Braun	50 - 300 MHz
Material # 27	Gelb/Blau	20 - 200 MHz
Material # 22	Weiß/Grün	20 - 200 MHz
Material # 100	Schwarz	10 - 100 MHz
Material # 10 Auslauftyp	Schwarz	10 - 100 MHz
Material # 6	Gelb	2 - 50 MHz
Material # 9	Weiß	5 – 35 MHz
Material # 2	Rotbraun	1 - 30 MHz
Material # 11	Blau	0,5 – 5,0 MHz
Material # 25	Weiß/Rot	0,1 – 2,0 MHz
Material # 13	Grau	0,05 – 0,5 MHz
Material # 26	Gelb/Weiß	Netzfilter/NF- Filter/Emi-Filter
Material # 36	Weiß/Gelb	Netzfilter/NF- Filter/Emi-Filter



Abbildung: Amidon

Amidon

Eisenpulver-Ringkerne

Eisenpulverringkerne sind in zahlreichen Größen von 0,05 Inch (1,3 mm) bis mehr als 6,5 Inch (165,1 mm) Außendurchmesser lieferbar. Es gibt zwei verschiedene Grundmaterialien: die Carbonyl-Eisenkerne und die wasserstoffreduzierten Eisenkerne.

Die CARBONYL-Eisenkerne weisen eine hohe Stabilität über einen weiten Schwankungsbereich von Temperatur und magnetischem Fluß auf. Ihre magnetische Permeabilität reicht von weniger als $\mu=1$ bis $\mu=75$ und bietet eine ausgezeichnete Güte im Bereich von 50 kHz bis 200 MHz. Sie sind speziell für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der HF-Kreise ausgelegt, wo gute Stabilität und hohe Güte von grundlegender Bedeutung sind.

Die WASSERSTOFF-REDUZIERTEN Eisenkerne weisen Permeabilitäten von $\mu=35$ bis $\mu=90$ auf und besitzen eine etwas geringere Güte. Sie werden hauptsächlich für EMI-Filter und für NF-Drosseln eingesetzt. In den letzten Jahren haben sie verbreitet Anwendung in Ein- und Ausgangsfiltern für Schaltnetzteile gefunden.

Ringkerne im allgemeinen sind die Kernform mit dem höchsten Wirkungsgrad. Sie schirmen sich in hohem Maß selbst ab, da sich die meisten der magnetischen Feldlinien im Inneren des geschlossenen Ringes befinden. Die Feldlinien sind im wesentlichen über die gesamte Länge des magnetischen Pfades einheitlich parallel, so daß Störfelder nur sehr geringen Einfluß auf eine Ringkern-Spule haben werden. Es ist nur selten notwendig, Ringkern-Spulen abzuschirmen oder zu isolieren, um Rückkopplung oder Übersprechen zu verhindern. Ringkern-Spulen haben ganz einfach „kein Bedürfnis, miteinander zu sprechen“.

Die A_L -Werte von Eisenpulver-Ringkernen sind auf den nächsten Seiten zu finden. Mit Hilfe dieser A_L -Werte und der unten angegebenen Tabelle kann die benötigte Windungszahl für jede gewünschte Induktivität L berechnet werden. Mit einer Drahtstärken-Tabelle sollte man dann prüfen, ob die benötigte Windungszahl auf den gewählten Ringkern passt

Wenn Sie einen Amidon-Ringkern benötigen, sollten Sie kein Risiko eingehen und nur die echten Amidon Ringkerne bei uns kaufen. Schon zu oft berichteten uns Kunden von Enttäuschungen mit so genannten „Ersatz-“, - Originalersatz-„ und Vergleichs-„ Ringkernen.

Profi - Electronic

EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit - Hilfen gegen störende Beeinflussung

$$\text{Windungszahl} = 100 \sqrt{\frac{\text{gew.Änschtes } L(\mu H)}{AL(\mu H / 100Wdg.)}}$$

$$l = \frac{Wdg.^2 \cdot AL(\mu H / 100Wdg.)}{10000}$$

$$AL = \frac{10000 \cdot L(\mu H)}{Wdg.^2}$$

Kodierung:

T 50 6
"toroid" Nüßerer Durchmesser Material

Eisenpulver - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:

Kerntyp und Kernmischung

z.B.: T 50 - 6

Kern-Mischung	0	2	6	1/11	3/13	12/22	15/25	17/27	26/36	10/100
Farbe	Braun	Rot-braun	Gelb	Blau	Grau	Gr/Ws	Rot/Ws	Gr/Bl	Ws/Gelb	Schw.
Permeabilität	$\mu=1$	$\mu=10$	$\mu=8$	$\mu=20$	$\mu=35$	$\mu=3$	$\mu=25$	$\mu=4$	$\mu=75$	$\mu=6$
Frequenzbereich	50-300 MHz	1-30 MHz	2-50 MHz	0,05-5 MHz	0,05-0,5 MHz	20-200 MHz	0,1-2 MHz	50-200 MHz	0,01-1 MHz	10-100 MHz

Kern type	A Ø	I Ø	H	AL-Wert (µH/100 Wdg.) NA - Kern wird nicht gefertigt									
T12	3,18	1,57	1,27	3,0	20	17	48	60	7,5	50	7,5	NA	12
T16	4,06	1,98	1,52	3,0	22	19	44	61	8,0	55	8,0	145	13
T20	5,08	2,24	1,78	3,5	27	22	52	76	10,0	65	10	180	16
T25	6,48	3,05	2,44	4,5	34	27	70	100	12,0	85	12	235	19
T30	7,80	3,84	3,25	6,0	43	36	85	140	16,0	93	16	325	25
T37	9,53	5,21	3,25	4,9	40	30	80	120	15,0	90	15	275	25
T44	11,2	8,82	4,04	6,5	52	42	105	180	18,5	160	18,5	360	33
T50	12,7	7,7	4,83	6,4	49	40	100	175	18,0	135	18	320	31
T68	17,5	9,4	4,83	7,5	57	47	115	195	21,0	180	21	420	32
T80	20,2	12,6	6,35	8,5	55	45	115	180	22,0	170	22	450	32
T94	23,9	14,2	7,92	10,6	84	70	160	248	32,0	200	NA	590	58
T106	26,9	14,5	11,1	19,0	135	116	325	450	NA	345	NA	900	NA
T130	33,0	19,8	11,1	15,0	110	96	200	350	NA	250	NA	785	NA
T157	39,9	24,1	14,5	NA	140	115	320	420	NA	360	NA	970	NA
T184	46,7	24,1	18	NA	240	195	500	720	NA	NA	NA	1640	NA
T200	50,8	31,8	14,2	NA	120	100	250	425	NA	NA	NA	895	NA
T200A	50,8	31,8	25,4	NA	218	180	NA	760	NA	NA	NA	1550	NA
T225	57,2	25,6	14	NA	120	100	NA	424	NA	NA	NA	950	NA
T225A	57,2	35,6	25,4	NA	215	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1600	NA
T300	77,2	49,0	12,7	NA	114	NA	NA	NA	NA	NA	NA	800	NA
T300A	77,2	49,0	25,4	NA	228	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1600	NA
T400	102	57,2	16,5	NA	185	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1300	NA
T400A	102	57,2	33,0	NA	360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2600	NA
T400B	102	57,2	25,4	NA	NA							205	NA
T520	132	78,2	20,3	NA	207	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1460	NA
T650	165,1	88,9	50,8	NA	580	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

A_L-Wert-Tabelle für Eisenpulver-Ringkerne (A_L-Werte: H/100 Wdgg.²)

Kern- größe	26 gelb/- weiß u=70 00.1- 1.MHz	'13' grau u=35 0.05- .5MHz	'25' rot/weiß u=25 0.1- 2.MHz	'11' blau u=20 0.05- 5.MHz	'2' rot u=10 1.-30.- MHz	'6' gelb u=8 2-50.- MHz	'100/10' schwarz u=6 10-100.- MHz	'22' grün/w- eiß u=3 20-200.- MHz	'01' braun u=1 50-300 MHz	36 weiß/gel b u=75 0.01- 1.MHz
T-12- --	NA	60	50	48	20	17	12	7.5	3.0	NA
T-16- --	144	61	55	44	22	19	13	8.0	3.0	145
T-20- --	179	76	65	52	27	22	16	10.0	3.5	180
T-25- --	234	100	85	70	34	27	19	12.0	4.5	235
T-30- --	324	140	93	85	43	36	25	16.0	6.0	325
T-37- --	274	120	90	80	40	30	25	15.0	4.9	275
T-44- --	358	180	160	105	52	42	33	18.5	6.5	360
T-50- --	318	175	135	100	49	40	31	18.0	6.4	320
T-68- --	418	195	180	115	57	47	32	21.0	7.5	420
T-80- --	449	180	170	115	55	45	32	22.0	8.5	450
T-94- --	589	248	200	160	84	70	58	32.0	10.6	590
T-106- --	899	450	345	325	135	116	NA	NA	19.0	900
T-130- --	790	350	250	200	110	96	NA	NA	15.0	785
T-157- --	969	420	360	320	140	115	NA	NA	NA	970
T-184- --	1638	720	NA	500	240	195	NA	NA	NA	1640
T-200- --	893	425	NA	250	120	100	NA	NA	NA	895
T-200-A-	1548	760	NA	NA	218	180	NA	NA	NA	1550
-T-225	948	424	NA	NA	120	100	NA	NA	NA	950
T-225-A-	1599	NA	NA	NA	215	NA	NA	NA	NA	1600
T-300- --	798	NA	NA	NA	114	NA	NA	NA	NA	800
T-300-A-	1599	NA	NA	NA	228	NA	NA	NA	NA	1600
T-400	1299	NA	NA	NA	185	NA	NA	NA	NA	1300
T-400-A-	2599	NA	NA	NA	360	NA	NA	NA	NA	2600
T400B	2620	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2620
T-520- --	2050	NA	NA	NA	207	NA	NA	NA	NA	2050
T-650-	4340	NA	NA	NA	580	NA	NA	NA	NA	4340

NA - Kern wird nicht gefertigt.

T (- -) durch Mischungsnummer ersetzen, ergibt komplette Bezeichnung z.B T50-2

Frequenzbereiche der verschiedenen Materialien. In der Nähe der oberen Frequenzgrenze eines Materials erhält man höhere Güten mit kleineren Kernen, an der unteren Frequenzgrenze werden höhere Güten mit größeren Kernen erreicht.

Profi - Electronic



Material	
#09 (weiß)	6 - 20
#13 (grau)	0,05 - 0,5
#25 (rot/weiß)	0,05 - 1
#11 (blau)	0,05 - 5
#2 (rot)	1 - 30
#6 (gelb)	1 - 50
#100 (schwarz)	20 - 50
#22 (grün/-weiß)	20 - 200
#26 (gelb/weiß)	0,05 - 1
#01 (braun)	50 - 300
#36 (weiß/gelb)	0,05 - 1
Frequenz (MHz)	0,05 0,1 0,5 1 3 5 10 30 50 100 200 300

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

- Materialeigenschaften -

- 0/01 MATERIAL (Permeabilität 1) Dieses Material wird am häufigsten für Frequenzen oberhalb 200 MHz benutzt.
- 09 MATERIAL (Permeabilität 9) Ein „TH“ –gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material 2 und 6 ähnelt, jedoch eine größere Temperaturstabilität hat. Der Frequenzbereich ist 5 MHz bis 35 MHz.
- 1/11 MATERIAL (Permeabilität 20) Ein "C"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass dem Material '13' sehr ähnelt, aber einen höheren Volumenwiderstand und eine größere Stabilität aufweist.
- 2 MATERIAL (Permeabilität 10) Ein "E"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit großem Volumenwiderstand und hoher Güte im Bereich von 1 MHz bei 30 MHz. Wird von allen Eisenpulvermaterialien am meisten verwendet.
- 3/13 MATERIAL (Permeabilität 35) Ein "HP"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial mit ausgezeichneter Stabilität und hoher Güte für niedrige Frequenzen um 50 kHz.
- 6 MATERIAL (Permeabilität 8) Ein "SF"-gepulvertes Eisenmaterial, dass dem Material "2" sehr ähnelt, aber verbesserte Güte für höhere Frequenzen bis 50 MHz aufweist.
- 100/10 MATERIAL (Permeabilität 6) Ein "W"-gepulvertes Carbonyleisenmaterial, dass hohe Güte und Stabilität für Frequenzen bis 100 MHz aufweist. Material 10 Auslauftyp, nur noch 100.
- 12/22 MATERIAL (Permeabilität 3) Ein synthetisches Oxidmaterial, das eine mittlere Güte und Stabilität oberhalb von 100 MHz besitzt.
- 15/25 MATERIAL (Permeabilität 25) Ein "GS-6"-gepulvertes Eisenmaterial (Carbonyl), dass gute Stabilität für kommerzielle Rundfunkfrequenzen bietet, wo hohe Güte und eine gleichmäßige Permeabilität erforderlich sind.
- 17/27 MATERIAL (Permeabilität 3) Ähnelt sehr dem Material 12, hat aber einen stark verringerten Temperaturgang. Die Güte, die bei Benutzung dieses Materials erreicht werden kann, liegt um etwa 10 % unter der von Material "12". Dies sollte aber hingenommen werden, wenn geringer Temperaturgang von vorrangiger Bedeutung ist.
- 26 MATERIAL (Permeabilität 70)in wasserstoffreduziertes Eisenmaterial, das Material '41' sehr ähnelt, aber einen erweiterten Frequenzbereich bietet. AUSLAUFTYPE
- 36 MATERIAL (Permeabilität 75) Ein wasserstoffreduziertes Eisenmaterial mit relativ niedriger Güte. Es findet am häufigsten Anwendung bei NF-Drosseln und EMI-Filtern.

Profi - Electronic

Eisenpulver-Ringkerne

für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter

Viele Jahre lang wurde Eisenpulver als Kernmaterial für HF-Spulen und Transformatoren verwendet, wenn es darum ging, gute Stabilität und hohe Güte zu erreichen. Seit neuerem wurden wegen des wachsenden Bedarfs an energiespeichernden Induktivitäten für NF-Filter neue Materialien für diese Anwendungen entwickelt.

Normalerweise ist für Gleichstrom-Drosseln und 50/60 Hz Netzfilter hohe Güte nicht von vorrangiger Wichtigkeit. Tatsächlich verhindert eine niedrige Güte sogar unerwünschte HF-Schwingungen. Für diese Anwendungen ist das Material "36" ideal geeignet. Es vereint niedrige Güte und hohe Energiespeicherkapazität.

Gespeicherte Energie, gemessen in Mikro-Joule (μJ), wird berechnet, indem man die halbe Induktivität (μH) mit dem Quadrat des Stroms (A) multipliziert: $w = 1/2 \times LI^2$. Die Energiemenge, die in einer gegebenen Spule gespeichert werden kann, wird sowohl durch die Sättigung des Kernmaterials als auch durch den Temperaturanstieg in der Wicklung begrenzt. Dieser Temperaturanstieg ist eine Folge der Verluste im Spulendraht und im Kern.

In typischen Gleichstromdrosseln ist der Wechselstromanteil (Restwelligkeit) normalerweise klein im Vergleich zum Gleichstromanteil. Da der Gleichstrom keine Kernverluste verursacht, richtet sich das Augenmerk auf die Sättigung und auf die Verluste im Spulendraht. Die Gleichstromsättigungscharakteristika von Material "36" sind auf der folgenden Seite in Diagramm A dargestellt.

Unter Benutzung dieser Daten wurden Diagramme entwickelt, die über die Gleichstrom-Speicherkapazität Auskunft geben. Darunter auch eine Tabelle, bei der die Energiespeicherfähigkeit gegen die Temperatur abgetragen ist. "Voll bewickelt" entspricht einem verbleibenden Innendurchmesser von 45% des Ring-Innendurchmessers, "normal bewickelt" einem Restanteil von 80%. Die Tabelle am Ende der Seite bezieht sich auf eine einlagige Bewicklung. Die Variationen sind einfach ein Ergebnis der Drahtgröße.

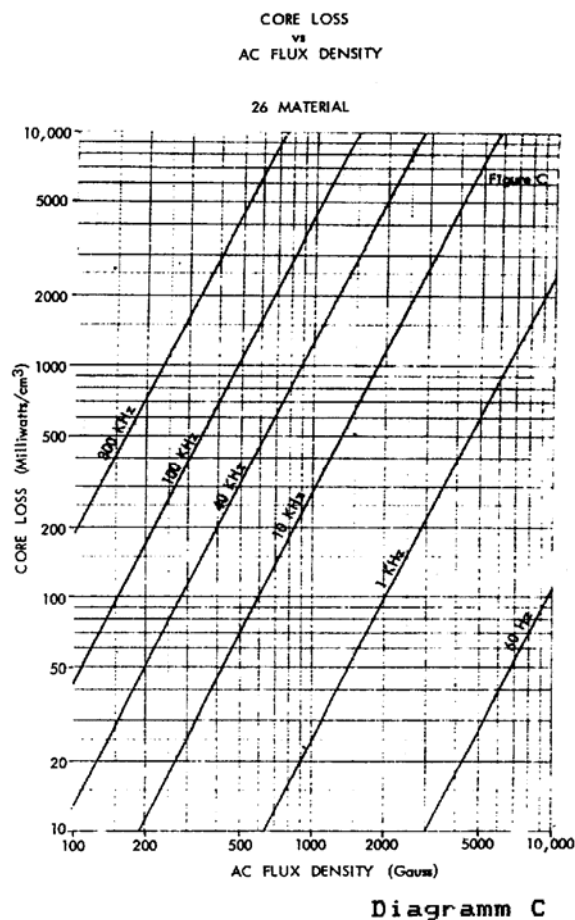
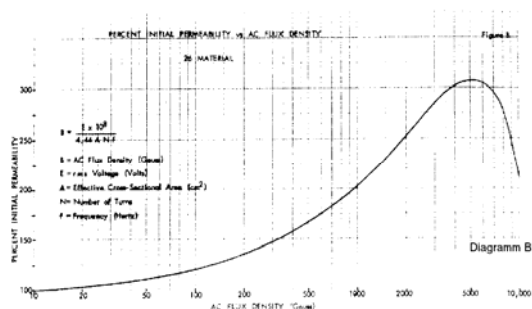
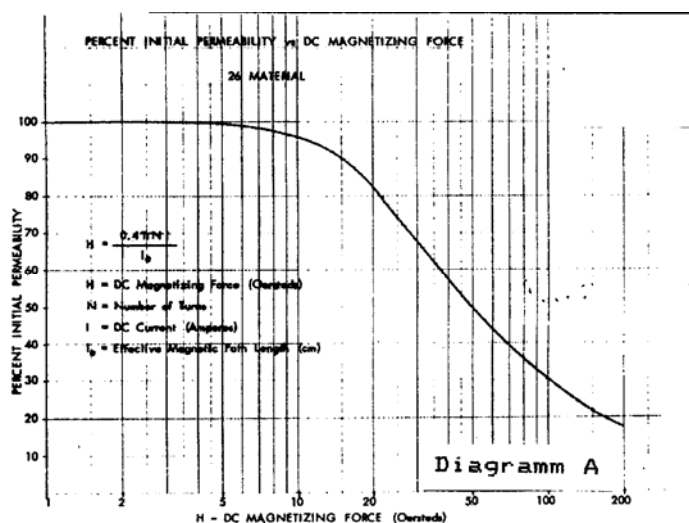
In Anwendungen als 50/60 Hz-Netzfilter teilt sich die auszufilternde Hochfrequenz in zwei Klassen auf: 1. HF, die gegenüber dem Erdpotential auf beiden Leitungen gleich ist, und 2. die HF, die zwischen den beiden Leitungen auftritt.

Für Klasse 1 ist die Filterspule meistens in Form eines Baluns auf einen Kern mit hoher Permeabilität, typischerweise mit $\mu=5000$ oder mehr, gewickelt. Die balunartige Windungsart ermöglicht es, daß sich der 50 Hz-Fluß im Kern aufhebt und vermeidet so Sättigungseffekte. Material "36" kann auch hier benutzt werden, aber die erhöhte Größe des Kerns, die notwendig ist, um die höhere Windungszahl für eine gegebene Induktivität aufzunehmen, macht diese Alternative wenig interessant.

Für Klasse 2 muß die Filterspule jedoch auch höhere 50/60 Hz-Ströme vertragen, ohne daß Sättigung auftritt. Die Wechselstrom-Sättigungscharakteristika von Material "36" sowie Angaben über dessen Kernverluste sind auf der folgenden Seite dargestellt. Beachten Sie bitte, wie die Permeabilität anfänglich mit der Erregung durch dem Wechselstrom wächst. Dieser Effekt ermöglicht es, bei Netzfrequenzanwendungen mehr Energie zu speichern als bei Gleichstromdrosseln.

Für Netzfilteranwendungen wurden ebenfalls Diagramme über Energiespeichervermögen erstellt. Die Tabelle über die maximal speicherbare Energie berücksichtigt nun sowohl Draht-, als auch Kernverluste. Um eine minimale Induktivität über einen weiten Variationsbereich des Stromes zu garantieren, kann der Planer die benötigte Windungszahl mit Hilfe der tabellarischen A_L -Werte berechnen (Anfangspermeabilität).

Eisenpulver-Ringkerne für Gleichstrom-Drosseln und Netzfilter (Material neu #36-alt 26)



Material #36, Kennfarbe gelb/weiß, Permeabilität 75μ, DC bis 1 MHz, niedrige Güte (Q)

Kern-Typ	cm außen	cm innen	mm Höhe	l _e (cm)	A _e (cm ²)	V _{eff} (cm ³)	A _L (μH/100Wdgg. ²)
T 30-36	0,78	0,38	0,33	1,83	0,065	0,119	325
T 37-36	0,95	0,56	0,33	2,32	0,070	0,162	275
T 44-36	1,10	0,59	0,40	2,67	0,107	0,286	360
T 50-36	1,30	0,75	0,48	3,20	0,121	0,387	320
T 68-36	1,70	0,93	0,48	4,24	0,196	0,831	420
T 80-36	2,00	1,24	0,64	5,15	0,242	1,246	450
T 94-36	2,40	1,43	0,79	6,00	0,385	2,310	590
T 106-36	2,70	1,43	1,11	6,50	0,690	4,485	900
T 130-36	3,30	1,98	1,11	8,29	0,730	6,052	785
T 157-36	4,00	2,37	1,45	10,05	1,140	11,457	970
T 184-36	4,70	2,40	1,80	11,12	2,040	22,685	1640
T 200-36	5,00	3,17	1,40	12,97	1,330	17,250	895
T 200A-36	5,00	3,17	2,54	12,97	2,420	31,387	1525
T 225-36	5,70	3,55	1,40	14,56	1,508	21,956	950
T 225A-36	5,70	3,55	2,54	14,56	2,730	39,794	1600
T 300-36	7,62	4,89	1,27	19,83	1,810	35,892	800
T 300A-36	7,62	4,89	2,54	19,83	3,580	70,991	1600
T 400-36	10,00	5,63	1,65	24,93	3,660	91,244	1300
T 400A-36	10,00	5,63	3,30	24,93	7,432	185,280	2600

Alte Bezeichnung 26- neue „36“ mit besseren Daten!

Eisenpulver - und Ferritringkerne

- Leistungsdaten -

Das Leistungsaufnahmevermögen von Spulenkernen wird von zahlreichen Faktoren beeinflusst. Letztendlich wird sich diese Anzahl von Faktoren auf eine der beiden grundlegenden Grenzdaten reduzieren: Sättigung des Kernmaterials oder Temperaturanstieg im Spulendraht.

Streng vom Gesichtspunkt der Sättigung aus gesehen, ist das Leistungsaufnahmevermögen eines Kerns proportional zu:

$$\text{Leistung} = \frac{V_e \cdot f \cdot B_{\max}^2}{\mu_{\text{eff}}}$$

V_e = Volumen des Kerns
 $B_{\max}$ = max. Magnetflußdichte
 μ_{eff} = Permeabilität bei $B_{\max}$

$B_{\max}$ wird gegeben durch das Faraday'sche Gesetz:

$$B_{\max} = \frac{E \cdot 10^8}{4.44 \cdot A_e \cdot N \cdot f}$$

Es gilt:

E = Spannungsabfall N = Windungszahl
 A_e = wirksame Oberfläche f = Frequenz

Für die Ferritmaterialien unterhalb $\mu = 1000$ ist $B_{\max} = 1500$ Gauß, für die über 1000 ist $B_{\max} = 3000$ Gauß. Das $B_{\max}$ für Eisenpulvermaterialien ist im allgemeinen größer 10 kGauß.

Aus den obenstehenden Formeln ist ersichtlich, daß bei vorgegebener Frequenz und Flußdichte die Materialien mit niedrigerer Permeabilität die größere Leistung vertragen. Im Herstellungsprozeß des Eisenpulvers wird daher das Material mit winzigen, luftgefüllten Hohlräumen durchsetzt, um für die niedrigere Permeabilität und größeres Leistungsvermögen zu sorgen.

Wie schon oben erwähnt, ist bezüglich des Leistungsaufnahmevermögens der zweite einschränkende Faktor der Temperaturanstieg im Spulendraht. Dieser ist eine direkte Folge der Verluste im Draht und im Kern und kann mit folgender Formel näherungsweise berechnet werden:

$$\text{Temperaturanstieg } (^{\circ}\text{C}) = \left[\frac{\text{Gesamtverlustleistung (mW)}}{\text{Oberfläche (cm}^2\text{)}} \right]^{0.883}$$

Während also, wenn man in den Grenzbereich der Sättigung kommt, das Leistungsaufnahmevermögen vom Kernvolumen abhängt, wird es

bei der Temperatur als begrenzendem Faktor von der Kernoberfläche beeinflusst.

Bei Gleichstrom- und Niederfrequenzanwendungen ist die Berechnung der Verlustleistung im Draht recht einfach, nämlich $p = I^2 R$, wobei I der fließende Strom (A) und R der Widerstand (Ohm) der Spule ist. Bei HF-Anwendungen muß allerdings auch der Skineffekt in Betracht gezogen werden, wenn der Scheinwiderstand der Spule bestimmt wird. Bei Drahtstärken von 1 mm z.B. tritt der Skineffekt ab etwa 20 kHz auf, während bei Drahtstärken von 0.1 mm ab 2 MHz erhöhter Widerstand zu erwarten ist.

Angaben über Kernverluste werden normalerweise angegeben in Verlust pro Volumen als Funktion der Wechselstromflußdichte (Gleichstrom ruft keine nennenswerten Verluste hervor). Sowohl für Ferrit- als auch für Eisenpulverringkerne steigt der Verlust relativ linear mit der Frequenz an. Für eine konstante Frequenz wächst jedoch der Verlust mit dem Quadrat der Wechselstromflußdichte. Diese Angaben sind für die "72-", 93- und 85-Ferritmaterialien bis 100 kHz und für Eisenpulvermaterial "36" bis 300 kHz verfügbar.

Im Moment sind keine weiteren Angaben über Kernverluste bei Hochfrequenz und für die übrigen Materialien verfügbar. Man kann jedoch generell bei HF-Anwendungen sagen, daß Ferritkerne durch die Sättigung und Eisenpulverkerne durch den Temperaturanstieg begrenzt werden. Auf grobe Schätzungen gestützt, können die HF-Eisenpulverkerne unterhalb von 1000 Gauß betrieben werden.

Seit Jahren wird der Ringkern T 200A-2 dazu benutzt, als Antennenbalun 1.000 Watt oder in einem gut abgestimmten Tankkreis 100 Watt zu verarbeiten. Aus den Erfahrungen unserer Kunden wissen wir, daß in ähnlicher Weise ein T 94-2 bis ca. 10 W und ein T 130-2 bis 100 Watt in Balun-Übertragern eingesetzt werden können.

Ferrit-Ringkerne

Ferrit-Ringkerne sind in zahlreichen Größen von 2,5 mm bis 127 mm Außendurchmesser und mit Permeabilitäten von $\mu=20$ bis mehr als $\mu=10.000$ lieferbar. Sie eignen sich ausgezeichnet für eine Reihe von Anwendungen im Bereich von HF-Schaltkreisen, und ihre relativ hohe Permeabilität ist besonders nützlich, um hohe Induktivitäten mit möglichst kleiner Windungszahl zu erreichen.

Es gibt zwei Hauptgruppen von Materialien: die Gruppe mit einer Permeabilität zwischen $\mu=20$ und $\mu=800$ enthält in der Regel Nickel-Zink-Typen, während im Bereich zwischen $\mu=800$, $\mu=5000$, $\mu=10.000$ u. $\mu=15.000$ allgemein Mangan-Zink-Typen verwendet werden.

Nickel-Zink-Ringkerne weisen einen hohen Volumenwiderstand und eine mäßige Stabilität auf, bieten aber hohe Güten im Frequenzbereich von 500 kHz bis 100 MHz. Die sind für Anwendungen in Resonanzkreisen mit geringer Leistung und - wegen ihrer hohen Permeabilität - besonders gut zur Anfertigung von Breitbandübertragern geeignet.

Die Mangan-Zink-Ferritkerne mit Permeabilitäten von $\mu=800$ bis $\mu=15.000$ haben einen recht niedrigen Volumenwiderstand und eine mittlere Sättigungsflußdichte. Sie bieten hohe Güten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Kerne aus dieser Materialgruppe werden auch verbreitet für Transformatoren in Schaltnetzteilen eingesetzt, die mit 20...100 kHz Schaltfrequenz arbeiten. Ihre steile Sättigungscharakteristik erlaubt den Einsatz in Transformatoren, die mit Eigensättigung arbeiten. Sie können aber auch ungesättigt betrieben werden, wenn Pulsmodulations-Schaltkreise die Schaltfunktion übernehmen.

Die A_L -Werte sind auf den nächsten Seiten zu finden. Sie sind im Gegensatz zu den Eisenpulver-Materialien in der Einheit nH/Wdg.^2 angegeben. Diese Einheit ist übrigens zahlenmäßig identisch mit der Einheit $\text{mH}/(1000 \text{ Wdg.})^2$, die gelegentlich auch zu finden ist.

Sie können diese A_L -Werte und die untenstehende Formel benutzen, um die Windungszahl für die gewünschte Induktivität zu berechnen. Mit Hilfe der Drahttabelle sollte dann geprüft werden, ob die benötigte Windungszahl auf den ausgewählten Kern paßt.

$$\begin{aligned}\text{Windungszahl } N &= 1000 * \sqrt{\frac{\text{gewünschtes } L \text{ (mH)}}{A_L \text{ (nH/Wdg.}^2)}} \\ \text{Induktivität } L \text{ (mH)} &= \frac{N^2 * A_L \text{ (nH/Wdg.}^2)}{1.000.000} \\ A_L \text{ - Wert (nH/Wdg.}^2) &= \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{N^2}\end{aligned}$$

$$\text{Windungszahl} = 1000 \sqrt{\frac{\text{gew.Änschtes } L \text{ (mH)}}{AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}}$$

$$L = \frac{Wdg.^2 * AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{Wdg.^2}$$

Kodierung:

$\frac{FT}{\text{Ferrit-}} - \frac{50}{\text{Nüßerer Durchmesser}} - \frac{61}{\text{Material}}$
'toroid'

Ferrit - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:

Kerntyp und Kernmischung

z.B.: FT 50 - 61

Die Angaben in der Durchmessertabelle beziehen sich auf den ungefähren Außen- bzw. Innendurchmesser

Kern-Mischung	43	61	63	67	72	77
Farbe	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Permeabilität	μ=850	μ=125	μ=40	μ=40	μ=2000	μ=2000
Frequenzbereich Resonanz MHz	0,01-1	0,2-10	15-25	10-80	0,001-2	0,001-1
Frequenzbereich Breitband MHz	1-50	10-200	50-500	25-200	0,5-30	0,5-20
Frequenzbereich Drossel MHz	30-600	200-1000	500-2000	350-1500	10-50	10-50

Kern type	A Ø	I Ø	H	AL-Wert (mH/1000 Wdg.) (-) = Wird nicht hergestellt					
FT23	5,8	3,05	1,52	188	24,8	7,9	7,8	365	356
FT37	9,5	4,75	3,18	240	55,3	17,7	17,7	795	796
FT50	12,7	7,14	4,80	523	68,0	22	22	1000	990
FT50A	12,7	7,90	6,35	570	75,0	24	24	1090	1080
FT50B	12,7	7,90	12,70	1140	150,0	48	48	2150	2160
FT82	21,0	13,10	6,35	557	73,3	22,4	22,4	1070	1060
FT87	22,0	13,50	6,35	-	-	-	-	-	-
FT87A	22,0	13,70	12,70	-	-	-	-	-	-
FT114	29,0	19,05	7,50	603	79,3	25,4	25,4	1150	1140
FT114A	29,0	19,05	13,80	-	146,0	-	-	-	-
FT140	35,6	22,70	12,70	952	140,0	45	45	2350	2340
FT140A	35,6	22,70	15,00	-	-	-	-	-	-
FT150	38,0	19,00	6,35	-	-	-	-	-	-
FT150A	38,1	19,50	12,70	-	-	-	-	-	-
FT193	49,0	49,00	15,80	-	-	-	-	-	-
FT193A	49,1	49,10	19,50	-	-	-	-	-	-
FT240	61,0	35,60	12,70	1240	173,0	53	53	-	-

$$\text{Windungszahl} = 1000 \sqrt{\frac{\text{gewünschtes } L \text{ (mH)}}{AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}}$$

$$L = \frac{\text{Wdg.}^2 * AL \text{ (mH / 1000 Wdg.)}}{1.000.000}$$

$$AL = \frac{1.000.000 * L \text{ (mH)}}{\text{Wdg.}^2}$$

Kodierung:

$\frac{FT}{\text{Ferrit-}} \frac{50}{\text{Äußerer Durchmesser}} \frac{61}{\text{Material}}$
'toroid'

Ferrit - Ringkerne

Bitte unbedingt angeben:
Kerntyp und Kernmischung

z.B.: FT 50 - 61

Die Angaben in der Durchmessertabelle beziehen sich auf den ungefähren Außen- bzw. Innendurchmesser

Kern-Mischung	82	75	68	93	96	98	99
Farbe	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern	Intern
Permeabilität	2000	5000	20	3000	290	10.000	15.000
Frequenzbereich Resonanz MHz	10KHz -1,0 MHz	1 KHz-1,0 MHz	80-180 MHz	1 KHz- 1 MHz	1 KHz - 30 MHz	1KHz- 250 KHz	1 KHz - 150 MHz
Frequenzbereich Breitband MHz	0,5-25	0,15-12	200-1000	0,5-30	50- 500	1 KHz - 1 MHz	1 KHz - 1 MHz
Frequenzbereich Drossel MHz	11-55	1,0 - 20	1000- 5000	1-20	200- 3000	100KHz- 1 MHz	1 KHz - 500 KHz

Kern type	A Ø	I Ø	H	AL-Wert (mH/1000 Wdg.) (-) = Wird nicht hergestellt					
FT23	5,8	3,05	1,52	350	950	4	-	-	2940 -
FT37	9,5	4,75	3,18	790	2200	8,8	-	-	6590 -
FT50	12,7	7,14	4,80	950	2700	11	-	-	- -
FT50A	12,7	7,90	6,35	1050	2900	12	-	-	- 5936
FT50B	12,7	7,90	12,70	2100	-	12	-	-	- 6040
FT82	21,0	13,10	6,35	1500	3000	11,7	-	-	- -
FT87	22,0	13,50	6,35	-	-	-	180	-	- -
FT87A	22,0	13,70	12,70	-	-	-	3700	-	- -
FT114	29,0	19,05	7,50	1100	3100	12,7	1902	-	- -
FT114A	29,0	19,05	13,80	-	-	-	-	-	- -
FT140	35,6	22,70	12,70	2300	6700	-	-	-	- -
FT140A	35,6	22,70	15,00	-	-	-	-	-	- -
FT150	38,0	19,00	6,35	-	-	-	2640	-	- -
FT150A	38,1	19,50	12,70	-	-	-	5020	4508	- 16700
FT193	49,0	49,00	15,80	-	-	-	3640	-	- 11800
FT193A	49,1	49,10	19,50	-	-	-	4460	-	- -
FT240	61,0	35,60	12,70	3100	-	-	-	4912	- 13690

PROFI-ELECTRONIC

AMIDON – Ferrit - MATERIALIEN

Material-Nr.	Interne Farbe	Im Resonanzkreis	Als Breitbandübertrager	Als Drossel
Material # 33	Braun	0,01 bis 1 MHz	0,5 bis 30 MHz	20 bis 80 MHz
Material # 43	Grün	0,01 bis 1 MHz	1,0 bis 50 MHz	30 bis 200 MHz
Material # 61	Rot	0,20 bis 10 MHz	10 bis 200 MHz	300 bis 10.000 MHz
Material # 63	Violett	10 bis 80 MHz	200 bis 1000 MHz	1000 MHz
Material # 64	Braun	0,05 bis 4 MHz	50 bis 500 MHz	200 bis 5000 MHz
Material # 67	Violett	10 bis 80 MHz	200 bis 1000 MHz	1000 MHz
Material # 72	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,5 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # 73	Gelb	1 KHz bis 1 MHz	0,2 bis 15 MHz	1,0 bis 40 MHz
Material # 75 Auslauftyp	Hellblau	1 KHz bis 1 MHz	1,0 bis 15 MHz	0,5 bis 10 MHz
Material # 77 Auslauftyp	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,5 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # 82	Grau	1 KHz bis 2 MHz	0,5 bis 30 MHz	1,0 bis 50 MHz
Material # J	Hellblau	1 KHz bis 1 MHz	1,0 bis 15 MHz	0,5 bis 10 MHz
Material # 68	Weiß	80 bis 180 MHz	0,5 bis 30 MHz	10.000 MHz
Material # 93	Orange	1 KHz bis 1 MHz	1,0 bis 15 MHz	1,0 bis 20 MHz
Material # 96		0,1 bis 30 MHz	50 bis 500 MHz	200 bis 5000 MHz
Material # 98	Silber	1 KHz bis 250 KHz	0,01 bis 1,0 MHz	0,1 bis 10 MHz
Material# 99	Gold	1 KHz bis 150 KHz	1 KHz bis 1 MHz	1 KHz bis 500 KHz



Ferrit-Ringkerne - Materialeigenschaften -

- 33** MATERIAL (Permeabilität 800) Ein Mangan-Zink-Material mit relativ niedrigem Volumenwiderstand. Geeignet für Frequenzen zwischen 1 kHz und 1 MHz. Lieferbar in einer Vielzahl von Ausführungen, wird aber meistens in Stabform für niedrige und mittlere Frequenzen eingesetzt.
- 43** MATERIAL (Permeabilität 850) Ein Nickel-Zink Material mit großem Volumenwiderstand. Wird häufig für Spulen mittlerer Frequenz in Ringform und für Breitbandübertrager bis 50 MHz benutzt. Wird als Ferritperle besonders zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen im Bereich von 50 bis 200 MHz eingesetzt.
- 61** MATERIAL (Permeabilität 125) Ein Nickel-Zink-Material, das mittlere Temperaturstabilität, aber eine hohe Güte bietet (0,2 bis 15 MHz). In erster Linie Ersatz als Ringkern in Spulen hoher Güte. Auch lieferbar in Stabform oder als Breitband-Balunkern.
- 63** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit geringer Permeabilität und großem Volumenwiderstand. Material hoher Güte für den Frequenzbereich zwischen 15 und 25 MHz. Wird als Ringkern sehr häufig für Spulen hoher Güte verwandt. Lieferbar in Stab-, Perlen- oder Ringform.
- 64** MATERIAL (Permeabilität 250) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand. Frequenzbereich für Anwendungen in Resonanzkreisen bis 4 MHz. Hat gute Abschirmeigenschaften und wird hauptsächlich in Form von Ferritperlen zur Dämpfung unerwünschter Oberwellen über 200 MHz eingesetzt.
- 67** MATERIAL (Permeabilität 40) Ein Nickel-Zink-Material mit großer Ähnlichkeit zu Material 63. Hat ausgezeichnete Stabilität und einen erweiterten Frequenzbereich von 10 bis 80 MHz sowie eine höhere Flußdichte gegenüber Material 63, dagegen einen etwas niedrigeren Volumenwiderstand. Sehr gut geeignet für HF-Anwendungen hoher Güte. Wird verbreitet für Breitbandverstärker und Linearendstufen eingesetzt. Lieferbar in Ring- oder Stabform.
- 72** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne.
- 73** MATERIAL (Permeabilität 2500) Ein Mangan-Zink-Material, das geringen Volumenwiderstand und hohe Impedanz im Frequenzbereich zwischen 5 und 50 MHz bietet. Als Ferritperlen ideal geeignet, um diese Frequenzen zu dämpfen. Auch lieferbar als Breitband-Balunkern.

- 75** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.
- 77** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit großer Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Niedrige Kernverluste im Bereich von 1 kHz bis 1 MHz. Ideal für Transformatoren und Breitbandübertrager bis 30 MHz sowie zur Nebenwellendämpfung zwischen 2 und 40 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topf- oder 'E'-Kerne. Auslauftyp, neues Material 72
- 82** MATERIAL (Permeabilität 2000) Ein Mangan-Zink-Material mit niedrigem Volumenwiderstand und hoher Güte für Niederfrequenz sowie guten Sättigungseigenschaften. Verbreitete Anwendung als Spulenkern hoher Güte im Bereich von 1 bis 500 kHz.
- J** MATERIAL (Permeabilität 5000) Ein Mangan-Zink-Material, mit geringem Volumenwiderstand und niedrigen Kernverlusten zwischen 1 kHz und 1 MHz. Wird für Transformatoren niedriger Leistung, Breitbandübertrager und Puls-Transformatoren benutzt. Sehr geeignet auch zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 5 bis 20 MHz. Lieferbar in Ring- oder Perlenform sowie als Topfkerne oder 'E'-Kerne.
- 68** MATERIAL (Permeabilität 20) Ein Nickel-Zink-Material mit hohem Volumenwiderstand und ausgezeichneter Temperaturstabilität. Hohe Güte zwischen 80 und 180 MHz. Ist für HF-Spulen, Antennen und Breitbandverstärker ebensogut geeignet wie für Linearendstufen. Lieferbar in Ring- und Stabform.
- 93** MATERIAL (Permeabilität 3000) Mit hoher Sättigungsflußdichte bei hohen Temperaturen. Ideal für Leistungstransformatoren im Frequenzbereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen
- 96** MATERIAL (Permeabilität 290) Eignet sich für HF-Spulen, Antennen, Breitbandverstärker und Linearendstufen im Bereich von 1-50 MHz. Lieferbar nur als Ringkern in verschiedenen Größen.
- 98** MATERIAL (Permeabilität 10.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich von 0,1-1 MHz in EMI(RFI Filtern. Lieferbar ab Lager als Ringkern, als Sonderbestellung auf Kundenwunsch, auch als Topfkern.
- 99** MATERIAL (Permeabilität 15.000) Ideal zur Dämpfung unerwünschter HF im Bereich unter 200 KHz in EMI/RFI Filter. Lieferbar nur als Ringkern.

PROFI-ELECTRONIC

Ferrit-Materialien

Eigenschaften	33	43	61	63	64	67	72	73	77
Anfangs-Permeabilität	800	850	125	40	250	40	2000	2500	2050
Max. Permeabilität	1380	3000	450	125	375	125	6000	4000	3500
Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß)	2500	2750	2150	1850	2200	3000	4600	4000	3500
Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß)	1350	1200	1200	750	1100	1000	1150	2500	1500
Curie-Temperatur (°C)	150	130	350	450	210	500	200	160	150
Vol.widerstand (Ω/cm)	10 ²	10 ⁵	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁷	10 ²	10 ²	10 ²
Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C)	0.10	1.0	0.15	0.10	0.10	0.13	0.60	0.80	0.60
Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung	0.01-1	0.01-1	0.2-10	15-25	0.05-4	10-80	0.001-2	0.001-1	0.001-1
Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung	1-50	1-50	10-200	50-500	5-200	25-200	0.5-30	0.5-25	0.5-20
Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung	40-150	30-600	200-1000	500-2000	200-1000	350-1500	10-50	10-50	10-50

Ferrit-Materialien

Eigenschaften	75 Blau	68	93 Ora.	96	98 Silber	99 Gold	J
Anfangs-Permeabilität	5000	20	3000	290	10.000	15.000	5000
Max. Permeabilität	9500	40	4300	400	20.000	23.000	9500
Sättigungsflußdichte 10 Oe (Gauß)	4300	2000	4700	330	4300	4.200	4300
Remanenzflußdichte 10 Oe (Gauß)	1250	1000	900	250	800	800	1250
Curie-Temperatur (°C)	160	500	250	125	140	120	160
Vol.widerstand (Ω/cm)	5x10 ²	10 ⁷	10 ²	0,15x10 ²	10 ²	0,1x10 ²	5x10 ²
Temp. Koeffizient % / °C (20°C...70°C)	0.90	0.06	0.25	0,4	0.4	0,4	0.90
Frequenzbereich MHz Resonanz-Schaltung	0.001-1,0	80-180	0.001-1	0,001-30	1 KHz - 250 KHz	1 KHz- 1 50M Hz	0.001-1,0
Frequenzbereich MHz Breitband-Schaltung	0.15-12	200-1000	0.5-30	50-500	1 KHz- 1 MHz	1 KHz- 1 MHz	0.15-12
Frequenzbereich MHz Drossel-Anwendung	1,0-20	1000-5000	1-20	200-5000	100 KHz- 1 MHz	1 KHz- 500 KHz	1,0-20

Nicht jeder Kern ist in jedem Material lieferbar. Die Materialien #33, #64 und #73 gibt es NICHT als Ringkerne, sondern nur als Stab (#33) oder als Perle (#64, #73). Achten Sie auf die untenstehende Tabelle

PROFI-ELECTRONIC

A_L-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne
(Angaben in mH / Wdg.)

Material-#						
Kern- größe	43 $\mu = 850$	61 $\mu = 125$	63 $\mu = 40$	67 $\mu = 40$	68 $\mu = 20$	85 $\mu = 5000$
FT 23 -	188	24.8	7.9	7.8	4	950
FT 37 -	420	55.3	17.7	17.7	8.8	2200
FT 50 -	523	68	22	22	11	2700
FT 50A -	570	75	24	24	12	2900
FT 50B -	1140	150	48	48	12	--
FT 82 -	557	73.3	22.4	22.4	11.7	3000
FT 87 -	--	--	--	--	--	--
FT 87A -	--	--	--	--	--	--
FT 114 -	603	79.3	25.4	25.4	12.7	3100
FT 114A -	--	146	--	--	--	--
FT 140 -	952	140	45	45	--	6700
FT 150 -	--	--	--	--	--	--
FT 150A -	--	--	--	--	--	--
FT 193 -	--	--	--	--	--	--
FT 193A -	--	--	--	--	--	--
FT 240 -	1240	173	53	53	--	6800

A_L-Wert-Tabelle für Ferrit-Ringkerne
(Angaben in mH / Wdg.)

Material-#								
Kern- größe	77 $\mu=2050$	93 $\mu=3000$	82 $\mu=2000$	75 $\mu=5000$	72 $\mu=2000$	96 $\mu = 290$	J $\mu=5000$	98 $\mu = 10000$
FT 23 -	356	--	350	990	355		990	
FT 37 -	796	--	790	2210	795		2210	
FT 50 -	990	--	950	2750	1000		2750	
FT 50A -	1080	--	1050	2990	1090		2990	5936
FT 50B -	2160	--	2100	--	2150		--	
FT 82 -	1060	--	1500	3020	1070		3020	
FT 87 -	--	180	--	--	--		--	
FT 87A -	--	3700	--	--	--		--	
FT 114 -	1140	1902	1100	3170	1150		3170	
FT 114A -	--	--	--	--	--		--	
FT 140 -	2340	--	2300	6736	2350		6736	
FT 150 -	--	2640	--	--	--		--	
FT 150A -	--	5020	--	--	--	4508	--	
FT 193 -	--	3640	--	--	--	--	--	
FT 193A -	--	4460	--	--	--	--	--	
FT 240 -	3130	--	3100	6845	3125	4912	6845	13690

Ferrit-Perlen

Eine Ferritperle entspricht im großen und ganzen einen gewöhnlichen Perle, außer daß sie aus ferromagnetischem Material besteht. Wenn durch sie ein stromführender Leiter hindurchgeführt wird, verhält sie sich wie eine kleine HF-Drossel. Sie ist ein einfaches, bequemes und preiswertes Mittel, um wirksame HF-Abschirmung, HF-Entkopplung und Nebenwellenunterdrückung zu realisieren. In HF-Kreisen sind die häufigsten Quellen von Störstrahlung Stromversorgungskabel, Erdverbindungen und Wechselwirkungen zwischen den einzelnen HF-Stufen. Aber auch zu nah beieinander liegende Kabel oder nicht abgeschirmte Leiter eröffnen einen bequemen Weg, auf dem die Störstrahlung von einem Kreis zum anderen gelangen kann. Ein paar gut ausgewählte Ferritperlen auf diesen Leitern können diese unerwünschten Schwingungen stark dämpfen oder sogar vollständig unterdrücken. Vor allem aber können Ferritperlen bei fast jeder elektronischen Schaltung noch nachträglich eingefügt werden.

Die Ferritperle bietet dem Gleichstrom und der NF sehr geringen oder gar keinen Widerstand. Bei höheren Frequenzen ändern sich die Permeabilitäten und Verluste des Ferritmaterials mit der Frequenz. Wenn die Frequenz steigt, geht die Permeabilität zurück, während die Verluste auf ein Maximum steigen. Fällt die Frequenz, zeigt die Ferritperle einen Serienwiderstand mit sehr geringem Blindanteil. Da der Widerstand ein Resultat der Materialverluste ist, kann man ihn nicht vollständig ausschalten. Darüber hinaus ist bei kleinem Blindwiderstand die Schwingungsneigung, die den Dämpfungseffekt zunichte machen könnte, ebenfalls sehr gering.



Die Impedanz ist direkt proportional zur Länge der Perle, daher kann sie entweder durch Benutzung einer größeren Perle oder durch Aufreihen mehrerer Perlen auf einen Leiter erhöht werden. Da das magnetische Feld nur im Inneren der Perle existiert, spielt es keine Rolle, ob sich die Perlen berühren oder nicht. Sie brauchen nicht geerdet zu werden und sind nicht durch externe Magnetfelder beeinflussbar. Die Impedanz kann auch durch Aufbringen mehrerer

Windungen auf eine Perle erhöht werden. Sie hängt dann vom Quadrat der Windungszahl ab. Da die Dämpfung eine Funktion sowohl der Perlen, als auch der Schaltkreisimpedanz ist, wird die Perle in niederohmigen Kreisen am besten wirken können.

Die Sättigung tritt erst bei ziemlich hohen Stromstärken auf; dabei fällt die Impedanz stark ab, so daß die Perle für die Störstrahlungsdämpfung wirkungslos wird. Wenn die Ursache der Sättigung beseitigt wird, verhält sich die Perle wieder völlig normal.

Ein Temperaturanstieg bis über die Curie-Temperatur macht die Perle nichtmagnetisch und damit wirkungslos. Wenn die Ursache des Temperaturanstiegs beseitigt wird und die Perle sich abkühlen konnte, stellt sich die reguläre Funktion wieder ein. Eine Ferritperle kann einige hundert Grad Temperaturerhöhung vertragen, ohne dauerhafte Folgeschäden zu zeigen.

Ferritperlen aus den Materialien '73' und '85' sind Halbleiter; deshalb sollte darauf geachtet werden, sie nicht in einer Art und Weise anzuordnen, in der sie unisolierte Halbleiter kurzschließen oder erden können. Die meisten der anderen Materialien sind nichtleitend, so daß diese Vorsichtsmaßnahmen überflüssig sind.

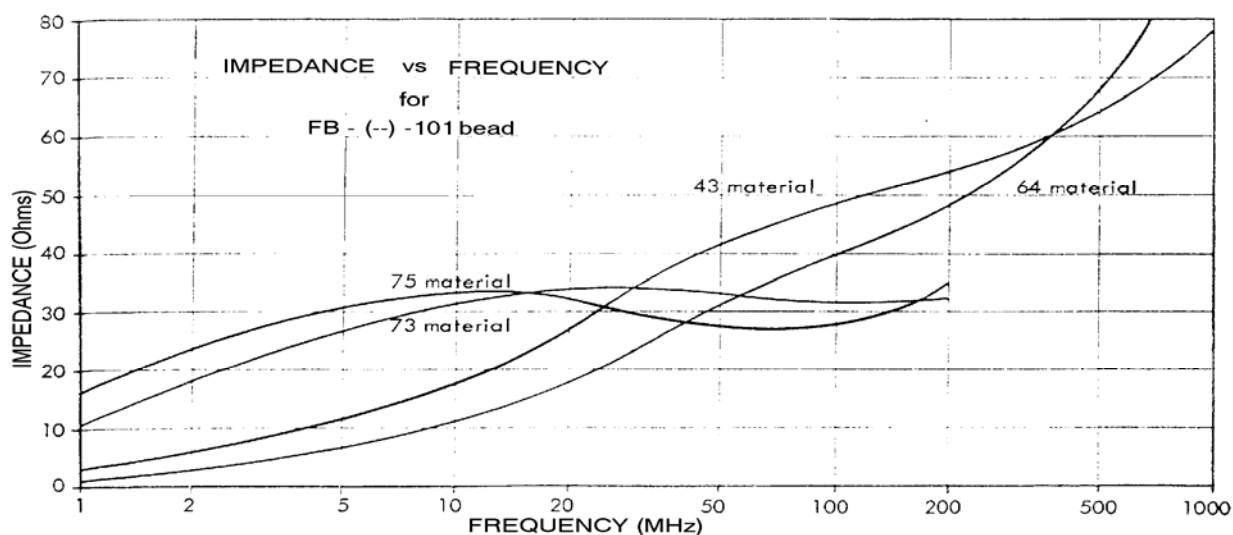
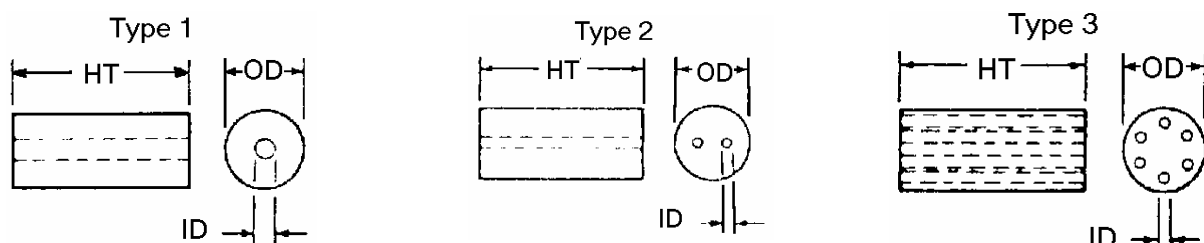
Ferritperlen

Typ	D (mm)	L (mm)	d (mm)	Preis (Euro)
DP 30	3,5	3	1,3	0,22
DP 50	3,5	5	1,3	0,22
DP 75	3,5	7,5	1,3	0,22

PROFI-ELECTRONIC

Ferrit-Perlen

Bezeichnung	Typ	Abmessungen in mm			A _L -Werte in nH/Wdg. ²					Impedanz-Faktor
		Außen-Ø (OD)	Loch-Ø (ID)	Länge (HT)	43	64	73	75	72	
FB-xx-101	1	3,5	1,3	3,3	510	150	1500	3000	-----	1,00
FB-xx-201	1	2,0	1,1	3,8	360	110	1100	-----	-----	0,70
FB-xx-301	1	3,5	1,3	6,0	1020	300	3000	-----	-----	2,00
FB-xx-801	1	7,5	2,25	7,5	1300	390	3900	-----	-----	2,60
FB-64-901	2	6,4	2 x 1,3	10,6	-----	1130	-----	-----	-----	7,50
FB-xx-1801	1	5,1	1,45	11,1	2000	590	5900	-----	-----	3,90
FB-xx-2401	1	9,7	5,0	4,8	520	-----	1530	-----	-----	1,02
FB-xx-5111	3	6,0	6 x 0,8	10,0	3540	1010	-----	-----	-----	6,70
FB-xx-5621	1	14,3	6,4	28,6	3800	-----	-----	-----	9600	6,40
FB-xx-6301	1	9,5	4,9	10,4	1100	-----	-----	-----	2600	1,70
FB-43-1020	1	25,4	12,7	28,2	3200	-----	-----	-----	-----	6,20
FB-77-1024	1	25,4	12,7	21,0	-----	-----	-----	-----	5600	3,70
2X-43-051	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---
2X-43-151	4	25,9	12,7	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel					---
2X-43-251	4	15,0	6,4	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rundkabel					---
2X-43-651	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---
2X-43-951	4	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flachbandkabel					---



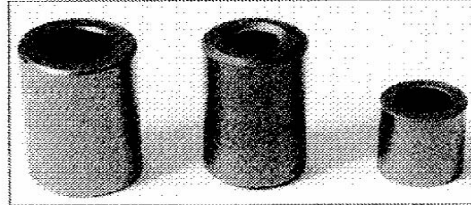
Magnetische Eigenschaften der Ferritperlen-Materialien						
Eigenschaft	Einheit	43	64	72	73	75
Anfangs-permeabilität	μ	250	850	2000	2500	5000
Volumen-widerstand	Ω/cm	10 ⁸	100.000	1.000	100	100
Frequenzbereich für Drosselanwendung	MHz	200 - 2.000	30 - 600	10 - 50	10 - 50	5 - 15

PROFI-ELECTRONIC

Zylinder-Ferritkerne

gute Entstöreeigenschaften; für allgemeine Anwendungen im EMV-Bereich, zylindr. Bauform, daher ideal für Leitungen, die nicht mehrfach durch einen Ringkern geführt werden können; **alle Abmessungen in mm**

Typ	Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Preis (Euro)
ZFK 76	6,0	4,0	10,0	1,98
ZFK 37	14,2	6,35	28,5	3,95
ZFK 78	14,3	6,4	20,0	2,98
ZFK 79	16,5	8,0	16,0	2,98
ZFK 80	18,6	10,2	25,0	3,48
ZFK 26	25,9	12,8	28,6	4,99
ZFK 81	28,3	13,8	28,5	4,99
ZFK95	9,5	5,1	15,00	1,98
ZFK19	19,00	10,6	11,50	2,49
ZFK16	16,25	7,90	14,30	2,38



Für Mantelwellensperren – Bausätze- vorhanden -
siehe Internet-Shop(Mantelwellensperre) viel
günstiger als z.B.20 einzelne!!!!!!!!!!

ZFK95 für RG 58 u. RG142- 20Stück - notwendig

ZFK19 für RG 213- 25Stück-optimal

ZFK 16 für Aircell- 20Stück-optimal

ZFK 81 für“Kellermann-Balun“ Bausatz nur 99,-EURO !!!

Bausätze für ZFK-Typen im Programm !!!!

Siehe Internet „Mantelwellensperre“ unter www.Amidon.de-Amidon-Produkte.

Klapp-Ferrite

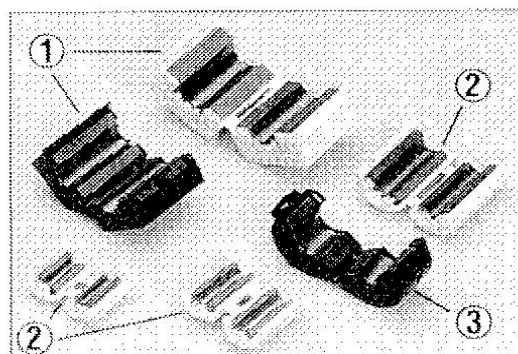
Klapp-Ferrite sind quasi zweiteilige Ferritperlen bzw. -platten und können von außen auf die entsprechenden Leitungen aufgesetzt und zusammengedrückt werden. Hierdurch sind Störaussendungen nachträglich ohne aufwendige Hardware-Änderungen (Auftrennen der Leitungen) verringerbar.

PROFI-ELECTRONIC

PROFI-ELECTRONIC

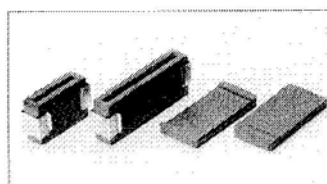
Klapp-Ferrite für Rundkabel (Abmessungen in mm)

Typ	Innen-Ø	Außen-Ø Ca.	Bild	Preis (€)
2X-KF-R 88	3,5	14,5	2	1,89
2X-KF-R 89	5,0	16,0	2	1,99
2X-KF-R 90	6,5	19,5	1	2,39
2X-KF-R 91	7,5	20,0	1	2,79
2X-KF-R 92	9,0	22,5	1	3,19
2X-KF-R 93	10,0	24,5	1	3,39
2X-KF-R 94	11,8	28,2	1	3,44
2X-KFR 95	13,0	31,5	1	3,49



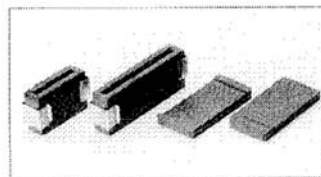
Klapp-Ferrite für Flachbandkabel (Abmessungen in mm)

für Kabelmaß (B x Dicke)	Preis (€uro)
12,5 x 0,8	4,98
37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm 37x13x10 für Flachbandkabel bis 25mm Fensteröffnung 25x2,8 mm. Maße (LxBxH): 37x13x10 mm.	1,98
80x13x10 für Flachbandkabel bis 69 Breite mm Fensteröffnung 69x2,5 mm. Maße (LxBxH): 80x13x10mm.	3,98
52,0 x 2,0	8,40

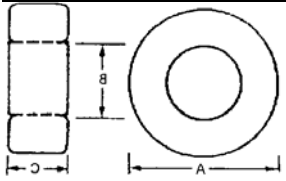
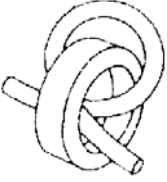


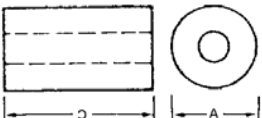
Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

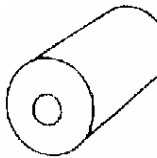
Im Folgenden ist eine Liste der größeren Ferritperlen sowie Ferritringkerne aufgeführt, die für Entstörprobleme häufig benutzt werden. Die größeren Ferritperlen und Ferritringkerne können zum Abblocken von HF auf der Abschirmung von Koax- und Mikrofonkabeln sowie unabgeschirmten Kabeln wie Lautsprecherleitungen und Netzkabeln verwendet werden. In vielen Fällen wird eine einzige Windung durch den Kern eine ausreichende Dämpfung der unerwünschten HF bewirken. In anderen Fällen werden vielleicht mehrere Windungen notwendig sein, z.B. bei Netzkabeln. Zweiteilige Ferritplatten bzw. -perlen, sog. "Klappferrite", sind jetzt für die Verdrosselung von Computer-Flachbandkabeln bzw. Rundkabeln erhältlich. ("Ferrit-Bauelemente"). Wegen ihres Aufbaus als zweiteilige Schalen können sie leicht um das betreffende Kabel gelegt werden, ohne daß die Stecker an den Kabelenden entfernt werden müßten. Für Abblockmaßnahmen in niederfrequenten Bereichen empfiehlt sich das Material '82', bzw. '72'; in den VHF/UHF - Bereichen das Material '43'.



Ferrit-Materialien zur Funkentstörung

Abmessungen in mm				Impedanz in Ohm		
	Bestellnummer	A außen	B innen	C Höhe	Typische 25 MHz	Impedanz 100 MHz
	FT-114-43	29,0	19,1	7,5	27	47
	FT-114-82	29,0	19,1	7,5	35	29
	FT-140-43	35,6	22,9	12,7	47	75
	FT-140-82	35,6	22,9	12,7	62	50
	FT-240-43	61,0	35,6	12,7	58	108
	FT-240-82	61,0	35,6	12,7	76	66
						

Abmessung en in mm		B innen	Impedanz in Ohm			
Bestell nummer	A außen	B innen	C Höhe	Typische 25 MHz	Impedanz 100 MHz	
	FT-50B-43	12,7	7,9	12,7	56	90
	FT-50B-82	12,7	7,9	12,7	74	60
	FB-43-1020	25,4	12,7	28,4	155	235
	FB-77-1024	25,4	12,7	21,0	166	135
	FB-43-5621	14,3	6,4	28,6	171	250
	FB-43-6301	9,5	4,9	10,4	55	48
	FB-77-6301	9,5	4,9	10,4	73	59



Bestellnummer		Impedanz in Ohm Typische Impedanz 25 MHz	Impedanz in Ohm Typische Impedanz 100 MHz
2X-43-951	Für 2" Flachbandkabel	105	285
2X-43-051	Für 2.5" Flachbandkabel	90	250

Ferrit-Materialien

2 X-Ferrit-Flachband 10

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 10 pol. Flachband.

Maße: 19x12x6,5mm.

0,98 €

2 X-Ferrit-Flachband 20

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 20 pol. Flachband.

Maße: 33x12x6,5mm.

1,69 €

2 x-Ferrit-Flachband 26

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 26 pol. Flachband.

Maße: 40x12x6,5mm

1,99 €

2 X-Ferrit-Flachband 34

Für AWG 28 Flachbandkabel.

Flachkerne Ferrite verringern die ausgestrahlten EMI-Emmissions-Werte bei Flachkabeln.

Anwendungen: Laufwerkskabel und Kabelverbindungen zwischen PC und Peripheriegeräten.

Ferritperle (1-tlg.) für 34 pol. Flachband.

Maße: 49x12x6,5mm.

2,49€

Klapp-Ferrite

AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

Ferritkerne, Ferritperlen und zusammengesetzte Ferritkerne können bei der Unterdrückung von unerwünschter Hochfrequenz sehr nützlich sein; ein Allheilmittel für alle Störprobleme sind sie natürlich nicht. So gibt es verschiedene Arten von Störquellen, die jede für sich in besonderer Weise angegangen werden müssen.

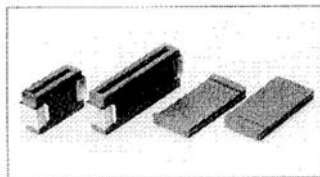
Wenn man sich mit solchen Problemen befaßt, ist es sehr hilfreich, die Frequenz der störenden HF zu kennen, um das richtige Ferritmaterial und die notwendige Windungszahl zu bestimmen. In einigen Fällen allerdings, so etwa bei Computern, Motoren, Schaltreglern, Diathermie-Geräten und Blitzlampen, kann die Bestimmung der exakten Störfrequenz sehr schwierig sein, da all diese Geräte Rechteck- oder Spitzenimpulse produzieren, durch die ein großes Oberwellenspektrum, das bis in hohe und sehr hohe Frequenzen reicht, erzeugt wird. Wegen seiner guten Dämpfungseigenschaften in diesen Frequenzbereichen eignet sich hier das Ferritmaterial '43' besonders gut.

Die mechanischen Abmessungen einiger Kerne lassen nur eine Durchführung zu, die sich als eine Windung betrachten läßt. Bei anderen Bauformen können auch mehrere Windungen aufgebracht werden. Obwohl dann die Impedanz bei niedrigen Frequenzen erhöht wird, tritt mit zunehmender Windungszahl ein kapazitives Übersprechen auf, das die Dämpfung bei höheren Frequenzen verschlechtert.

AMIDON - Ferritmaterialien können zur Entstörung nach folgender Faustregel ausgewählt werden:

bei Frequenzen unter 1 MHz eignet sich das Material '85' mit höchstens 30 Windungen, zwischen 1 und 30 MHz das Material '82' oder '73' mit höchstens 15 Windungen und zwischen 30 und 300 MHz das Material '43' mit 5 - 9 Windungen. Auch oberhalb 100 MHz kann noch das Material '43' verwendet werden (bis ca. 200 MHz); allerdings sollte die Windungszahl bei steigender Frequenz immer weiter verringert werden.

Für Anwendungen über 200 MHz eignet sich die Ferritperle FB-64-101 sehr gut, wobei nur eine einzige Windung aufgebracht wird. Bei hintereinander geschalteten Ferritperlen addieren sich dann die Induktivitäten. So kann ein mechanisch ordentlicher Aufbau erreicht werden, ohne daß sich die Dämpfungseigenschaften im VHF- und UHF-Bereich durch zu hohe Kapazitäten verschlechtern.



Für Flachbandkabel



Für Rundkabel

PROFI-ELECTRONIC

Computer:

Die meisten Computer sind permanente "Störsender". Dies trifft besonders auf die älteren Modelle zu, die gebaut wurden, als die Funkentstörbestimmungen noch nicht so streng wie heute waren. Ein Computer kann Störsignale sowohl von allen Verbindungskabeln als auch über die Netzzuleitung und aus dem Gehäuse selbst abstrahlen.

Es versteht sich von selbst, daß alle diese Störstrahlungsquellen ausgeschaltet werden müssen, um eine merkliche Verringerung der Störungen zu erreichen.

Zunächst sollten das Gehäuse auf übliche Abschirmungs- und Erdungsmaßnahmen hin untersucht und bestehende Mängel beseitigt werden. Ist die Netzzuleitung 'verdächtig', sollte sie 7-8 mal durch einen Ferritkern FT 240-43 gewickelt werden. Diese Anordnung wirkt dann als Dämpfungsglied für hohe Frequenzen und verhindert die Ausbreitung der HF über das Hausstromnetz in andere Geräte.

Wie schon erwähnt, erzeugen die digitalen Rechteckimpulse in Computern eine Vielzahl von hochfrequenten Oberwellen. Aus diesem Grund wurde das Material '43' für die Entstörung vorgesehen.

Bei Verbindungskabeln können große Ferritringkerne, zusammengesetzte Ferritringkerne oder Ferritplatten auf dem Kabel angebracht werden, erlauben so aber nur 1 'Windung' und bieten deshalb nur eine begrenzte Induktivität. Möglicherweise reicht ein Ferritelement aus; wahrscheinlich werden aber mehrere benötigt - dies ist Sache des jeweiligen Einzelfalls.

Telefon:

Funkstörungen in Telefonapparaten können durch den Einbau von zwei Drosseln mit einer Induktivität von ca. 2 mH in beide Adern der Zuleitung erfolgreich bekämpft werden. Derartige Drosseln lassen sich durch die Bewicklung eines AMIDON-Ringkerns FT-50-85 mit ca. 20-25 Windungen einfachen Schaltahtes herstellen.

Diese Art der Entstörung schafft natürlich nur bei einem Apparat Abhilfe. Solange sich das Telefonnetz nicht in einem extrem stark HF-verseuchten Gebiet befindet, ist es möglich, die Drosseln am Eintrittspunkt der Telefonkabel in das Gebäude einzuschleifen. In diesem Fall kommt die Entstörung allen Apparaten zugute.

Eine andere provisorische Möglichkeit besteht darin, das Telefonzuleitungskabel einige Male durch einen großen Ferritringkern zu wickeln. Dies sollte direkt an der Austrittsstelle der Zuleitung am Apparat erfolgen. Für niedrige Störfrequenzen sollte das Material '82', für höhere das Material '43' verwendet werden.

Achtung:

Bei Entstörmaßnahmen am öffentlichen Telefonnetz, die mit Eingriffen in die Telefonapparate selbst bzw. in das Leitungsnetz verbunden sind, ist zuvor die Genehmigung der DEUTSCHEN TELEKOM AG einzuholen.

Andere elektronische Geräte:

An dieser Stelle kann unmöglich auch nur ein kleiner Teil aller denkbaren Störungsfälle und geeigneten Gegenmaßnahmen behandelt werden.

Im allgemeinen gelten bei der Entstörung aller elektronischer Geräte die eingangs aufgeführten Prinzipien, die allerdings noch um zwei wichtige Anmerkungen zu ergänzen sind:

1. Ferritmaterialien eignen sich nicht zur Entstörung von KFZ-Zündanlagen.
2. Ferritmaterialien eignen sich auch nicht zu Entstörung von Licht-Dimmern.

Hier müssen sowohl Phase als auch der Nulleiter einzeln mit dem Eisenpulvermaterial '36', das eine hohe Sättigungsmagnetisierung aufweist, verdrosselt werden.

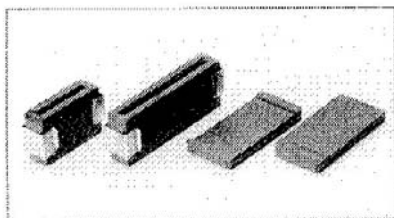
Für eine weitergehende Behandlung der Entstörpraxis empfehlen wir die einschlägige Fachliteratur.

PROFI-ELECTRONIC

AMIDON-Ferritmaterialien zur Funkentstörung

Bezeichnung	Abmessungen in mm	A _L -Werte in nH/Wdg. ²	Preis/€
-------------	-------------------	--	---------

	Außen- Ø (OD)	Loch-Ø (ID)	Länge (HT)	43	
2X-43-051F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flach- bandkabel	14,76 €
2X-43-151R	25,9	12,7	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rund- kabel	7,84 €
2X-43-251R	15,0	6,4	28,6	Ferritperle (2-tlg) f. Rund- kabel	8,44 €
2X-43-651F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flach- bandkabel	14,97 €
2X-43-951F	---	---	---	Ferritplatte (2-tlg) f. Flach- bandkabel	14,96 €



Für Flachbandkabel



Für Rundkabel

PROFI-ELECTRONIC

Balun- und Breitband-Kerne

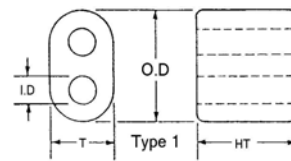
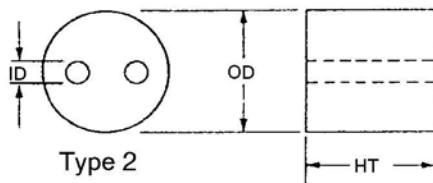
Der Doppelloch-Balun wird gewöhnlich dazu verwendet, HF-Breitband-Transformatoren zu wickeln. Diese Übertrager sollen Impedanzen transformieren und/oder die gleichstrommäßige Trennung von HF-Kreisen sichern.

Die wichtigste Forderung an diese Übertrager ist die frequenzmäßige Breitbandigkeit bei geringen Verlusten. An der unteren Frequenzgrenze bestimmen induktive Reaktanz und Kernverlust, an der oberen Frequenzgrenze Leck-Induktivität und Streukapazität die Bandbreite des Übertragers.

Der Doppelloch-Balunkern kann durch beide Bohrungen oder durch eine Bohrung und außen herum bewickelt werden. Bei Verwendung beider Bohrungen wird eine höhere Induktivität pro Windung erreicht.

Zur Erstellung von Breitbandübertragern können auch Ferritkerne oder Ferritperlen verwendet werden, obwohl die dann erreichbare Bandbreite geringer ausfällt als beim Einsatz eines Doppellochbaluns.

Für Breitbandanwendungen bis 30 MHz ist das Material '73', für den Frequenzbereich von 0,01 - 60 MHz das Material '43' und für Frequenzen darüber das Material '61' geeignet.



Abmessungen in mm A _L -Werte in nH /Wdg. ²						
Typ	Außen-Ø („OD“)	Loch-Ø („ID“)	Länge („HT“)	Dicke („T“)	Bauform („Type“)	A _L -Wert (nH/Wdg. ²)
Material 43						
BK-43-202	13,3	3,8	14,0	7,5	1	2890
BK-43-2302	3,5	0,9	2,4	2,0	1	680
BK-43-2402	7,1	1,8	6,1	4,1	1	1275
BK-43-1233	19,4	4,7	25,4	9,5	1	5400
BK-43-5170	28,7	6,4	28,7	14,2	1	6000
Material 61						
BK-61-202	13,3	3,8	14,0	7,5	1	425
BK-61-2302	3,5	0,9	2,4	2,0	1	100
BK-61-2402	7,1	1,8	6,1	4,1	1	150
BK-61-1702	6,4	1,3	12,0	---	2	420
BK-61-1802	6,4	1,3	6,1	7,5	2	310
BK-61-6802	13,3	3,8	27		1	
Material 73						
BK-73-202	13,3	3,8	14,0	2,0	1	8500
BK-73-2402	7,0	1,8	6,1	4,1	1	3750

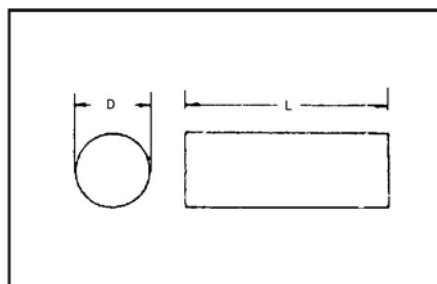
Ferrit-Doppellochkerne

- für Übertrager in der Impulstechnik. Anfangspermeabilität $\mu_i=4300$, Curie-Temperatur $>130^\circ\text{C}$.

Kerntyp	Größe b	Höhe h	Breite a	Loch-Ø	Preis (Euro)
DLK 036	3,6 mm	2,5 mm	2,1 mm	0,8 mm	2,95
DLK 072	7,3 mm	6,2 mm	4,2 mm	1,7 mm	3,45
DLK 145	14,5 mm	8,3 mm	3,4 mm	2,3 mm	3,98

PROFI-ELECTRONIC

Ferrit-Stäbe



Bestellnummer	Material	Permeabilität	Durchmesser (cm)	Länge (cm)	Ampere pro Windung	Preis pro Stück
R 61-025-400	61	125	0.62	10	110	12,87 €
R 61-037-300	61	125	0.95	7.5	185	9,85 €
R 61-050-180	61	125	1.25			8,96 €
R 61-050-200	61	125	1.25	5		8,96 €
R 61-050-400	61	125	1.25	10	575	14,86€
R 61-050-750	61	125	1.25	19	260	29,49
R61-037-400	61	125	0.95	10		12,98€
R 33-037-400	33	800	0.95	10	290	12,98 €
R 33-050-200	33	800	1.25	5	465	9,87 €
R 33-050-300	33	800	1.25	7.5		9,85€
R 33-050-400	33	800	1.25	10	300	14,86€
R 33-050-750	33	800	1.25	19	200	29,49 €
R33-075-1200	33	800	1,85	29,5		149,50€

Ferritstäbe - Sondertypen

TYP/A/ R33/OP: besonders hohe Güte im Langwellenbereich Länge 150 mm
Durchm. 8 mm.: **8,95€**

TYP/B/R21/VI: besonders geeignet für MW und LW Länge 150 mm Durchm.
8mm.: **8,95 €**

Ferritstäbe sind in mehreren verschiedenen Materialien erhältlich; ab Lager sind jedoch regelmäßig nur Ausführungen in den Materialien #33 und #61 lieferbar, da diese hauptsächlich für Ferritantennen und Drossel-Anwendungen benötigt werden.

ANTENNEN: Das Material #61 ist breitbandig einsetzbar vom Mittel- bis in den Kurzwellenbereich (etwa bis 10 MHz). Für niedrigere Frequenzen bis in das VLF-Band eignet sich das Ferritmaterial #33 besser.

PROFI-ELECTRONIC

DROSSELN: Beide Materialien lassen sich für den Aufbau von Drosseln verwenden. Im unteren Kurzwellenbereich bis etwa zum 40m-Band sollte das Material #33, in den höheren Bändern bis zum 10m-Band das Material #61 zum Aufbau von Drosseln verwendet werden.

Doch auch im NF-Bereich werden mit dem Material #33 recht häufig Induktivitäten für Frequenzweichen aufgebaut. Aufgrund der offenen magnetischen Struktur tolerieren die Ferritstäbe beachtliche Ströme, bevor das Ferritmaterial in Sättigung geht.

Die effektive Permeabilität wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst; dies wirkt sich auf die Induktivität und die Güte 'Q', den A_L -Wert des Ferritstabes und das Ampere/Windungs-Verhältnis aus.

Die Faktoren sind im einzelnen:

1. Verhältnis der Länge zum Durchmesser des Ferritstabes,
2. Platzierung der Spule auf dem Stab,
3. der Abstand zwischen den Windungen der Spule und
4. der Abstand zwischen Spule und Ferritstab.

AMIDON - BALUNE

Neu in diesem Katalog sind unsere Balun - Kit`s. Wer seinen Balun noch selber wickeln möchte, ist mit diesem Angebot bestens versorgt und für jeden selbstbauenden Funkamateurliebt etwas dabei. Von Anfänger bis zum Profi. In diesem Angebot finden Sie die Bausätze für Balun – Übertrager mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:1 bis 1:10 und einer Leistungsbelastbarkeit von 100 Watt bis 5000 Watt. Der Balun enthält jeweils den Amidon – Ringkern notwendiger Größe, den Wickeldraht sowie eine ausführliche Bauanleitung und eine Zusammenstellung zahlreicher Fachbeiträge zum Thema Ringkernübertrager.



PROFI-ELECTRONIC



Neu: Amidon Balune und UNUN's

Die Weltweit breiteste und umfassendste Auswahl von Symmetrie – Übertragern im Bereich von 1 MHz bis 50 MHz und von 100 Watt bis 10 KW.

PROFI-ELECTRONIC

ANTENNEN-BALUN-KIT

Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben, es sind natürlich mehr als diese beiden Balune lieferbar::

Belastbarkeit : 1 Kilowatt

Frequenzbereich : 1 - 30 MHz bei gutem SWR

Durchgangsverluste : vernachlässigbar klein

Lieferbar sind sowohl das seit langem bewährte Kit mit Eisenpulver-Ringkern (AB200) als auch die etwas neuere Version mit Ferrit-Ringkern (AB240). Balun's mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.

1 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360) verteilt gewickelt.

4 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.

Bei Übersetzungsverhältnissen > 4:1 muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus. Achten Sie bitte auch auf genügend große Drahtstärken!

Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrillung der Drähte.

A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!

Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock eingespannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt. Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.

Maßeinheiten:

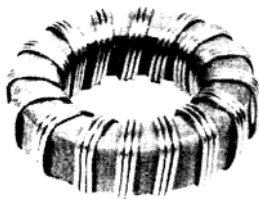
1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm

1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm

1 Zoll (inch) = 2,54 cm

PROFI-ELECTRONIC

Antennen-Balun-Kit



Als Beispiel für die Vielseitigkeit von AMIDON - Ringkernen werden hier zwei Versionen für einen Leistungs - Breitbandübertrager beschrieben:

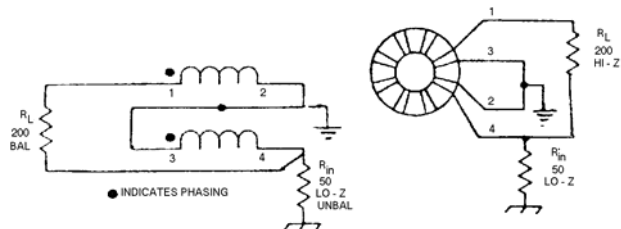
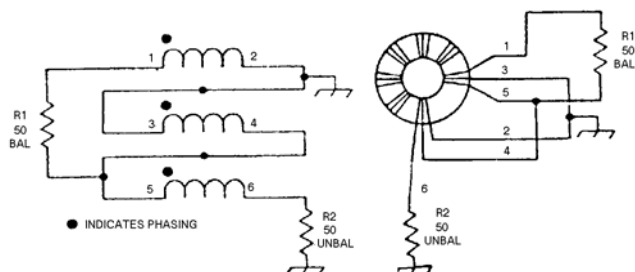
Belastbarkeit.....: 1 Kilowatt
Frequenzbereich: 1 - 30 MHz bei gutem SWR
Durchgangsverluste.....: vernachlässigbar klein

Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.

Balune mit Ferrit-Ringkernen benötigen ca. 25% weniger Windungen und weisen allgemein etwas bessere Daten auf. Sie sind jedoch auch etwas teurer.

1 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 1 : 1 werden drei Drähte auf eine Länge von ca. 1 m zugeschnitten und mit 10 Windungen trifilar um den ganzen Kern herum (360°) verteilt gewickelt.



4 : 1-Balun

Für einen Balun mit einem Übersetzungsverhältnis von 4 : 1 werden mit 2 Drähten 10 bifilar gewickelte Windungen benötigt. Die Windungen sollten über den ganzen Kernumfang verteilt werden.

Bei Übersetzungsverhältnissen > 4:1 muß wegen der Spannungsfestigkeit ein teflonisierter Draht verwendet werden! Kupfer-Lack-Draht reicht dann nicht mehr aus.

Achten Sie bitte auch auf genügend große Drahtstärken!

Um bei bi- oder trifilarer Bewicklung gleiche Abstände der Drähte untereinander zu erzielen, können die Drähte vorher auf einem Klebeband (z.B. TESA, Scotch o.ä.) nebeneinander genau festgelegt werden. Für Empfänger- oder Kleinleistungs-Baluns empfiehlt die amerikanische Fachliteratur die Verdrillung der Drähte.

A C H T U N G : Niemals den Ringkern in einen Schraubstock einspannen!

Man erleichtert sich das Wickeln, indem ein Ende der bi- oder trifilar vorbereiteten Drähte in einen Schraubstock einspannt wird und man von der Drahtmitte ausgehend zu beiden Seiten hin wickelt. Bei Außenmontage sollte der Balun zweckmäßigerweise durch ein geeignetes Plastikgehäuse wetterfest gemacht werden; dabei kann mit entsprechender Montage auch gleich eine Zugentlastung (Dipolmittelstück) realisiert werden.

Maßeinheiten:

1 yard = 3 Fuß (feet) = 36 Zoll (inches) = 91,4 cm

1 Fuß = 12 Zoll = 30,5 cm

1 Zoll (inch) = 2,54 cm

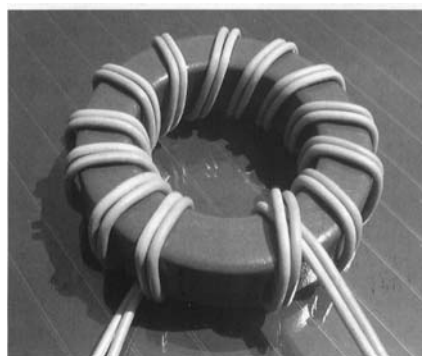
PROFI-ELECTRONIC

Balun – Kit

RF – Toroid

Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1

Balun for
BeamsQuads



vees

Windoms Dipoles

29,50 EURO

The RF-Toroidal-Balun and Transformer

AMIDON
Amateur Products

1000 Watt

HF-AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT 1000 WATT mit TYP AB 20

AMIDON-ANTENNEN-BALUN-KIT incl. Wickeldraht mit AB 20 bis 1000 Watt.

Kerngröße, Außen: 50,8mm, Innen: 31,8mm, Höhe: 14mm. Frequenzbereich bis 30 MHz. AL-Wert 120, Permealität 10. Als Beispiel für die Vielseitigkeit für Amidon-Ringkerne werden hier zwei Versionen für Leistungs - Breitbandübertrager beschreiben, 1:1 Balun, 4:1 Balun u.a. wie z.B. 9:1, 16:1 und ähnliches, dass hängt ganz von gewünschten

Übertragungsverhältnis ab. Dem Bausatz liegen mehrere Bauanleitungen bei und der Ringkern AB 200. Die maximale Leistung beträgt 1000 Watt. Der Frequenzbereich ist bis 30 MHz bei guten SWR, die Durchlassverluste sind vernachlässigbar klein Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 06, 20, 20A, 25, 57 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 24.

PROFI-ELECTRONIC

Balun – Kit - Preisliste

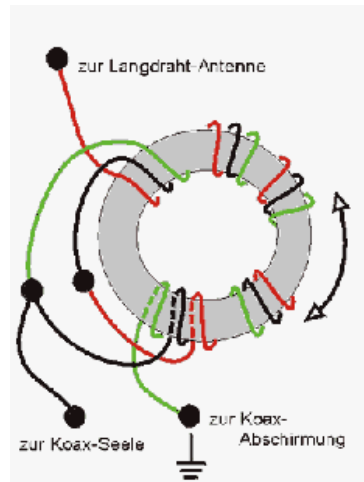
RF – Toroid

Makes: 1:1, 1,5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1, 9:1, 12:1

Alle Balun – Kit`s sind gleich in Aufbau, sie beinhalten nur nach der Größe der Leistung unterschiedliche Ringkerne und Wickeldraht. Als Beispiel haben wir einen 1000 Watt Type gewählt.

Diesen Bausatz liegt ein Manual von ca. 50 Seiten bei in dem u.a. die Anwendung der Ringkerne beschrieben wird, Wickelbeispiele aufgeführt sind, die Kernmaterialien erklärt werden jede Menge Diagramme und Tabellen, praktische Beispiel von wickeln der Balune, Übertrager und Drosseln u.a. Umrechnungstabellen der Drahtstärken, Messmethoden der Ringkerne und Balune, **diese Sammlung der Unterlagen ist einzigartig und nirgendwo erhältlich und hat alleine einen Wert von 20 Euro.** Endlich einmal Unterlagen die auch der Laie gut verstehen kann. Lieferbar sind sowohl das seit langen bewährte Kit mit AB 106, 130, 157, 200 als auch die etwas neuere Version mit Ferritringkern AB 240 Dieser Antennenbalunkit besteht aus dem Ringkern sowie eine genaue Bauanleitung und den Technischen Daten. Das angebotene Kit besteht aus den AB 106, als Beispiel für die Vielseitigkeit von Amidon-Ringkerne werden für Leistungs-Breitbandübertrager beschrieben. 1:1 Balun und 4:1 Balun. Selbstverständlich kann jede andere Übersetzungsverhältnis gewählt werden, siehe Bauanleitung.

Bezeichnung	Preis in €
Balun – Kit 50 Watt	9,50
Balun – Kit 100 Watt	15,00
Balun – Kit 200 Watt	18,50
Balun – Kit 300 Watt	19,50
Balun - Kit 400 Watt	21,50
Balun - Kit 500 Watt	22,50
Balun – Kit 600 Watt	24,50
Balun – Kit 800 Watt	26,50
Balun – Kit 1000 Watt	29,50
Balun – Kit 2000 Watt mit AB 20 A	36,50
Balun - Kit 2000 Watt mit AB 24	37,50
BALUN-KIT 2500 WATT	38,25
Balun – Kit 3000 Watt	38,50
Balun – Kit 5000 Watt	39,50



Magnetic-Balune

Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt 4:1/ 9:1/ 16:1

Langdraht – Antennen.....

....können eine recht hohe Impedanz (bis zu mehreren 1000 Ohm) aufweisen. Manche Antennen-Anpassgeräte sind damit überfordert. Man kann dieses Problem mit Hilfe eines einfachen Ringkern-Trafos lösen oder zumindest reduzieren.

Ein Ringkern-Trafo wandelt die extrem hohe Impedanz in Verhältnis 9:1 in eine niedrige um. Der erhältliche Magnetic - Balun kann größere Leistungen bis zur 1000 Watt verkraften. Dieses ist lediglich eine Frage der Ringkerngröße und der Drahtstärke. Der Selbstbau ist recht einfach und kostengünstig, man braucht nur einen passenden Ringkern und etwas Draht. Diese Version ist optimiert für alle Bänder und für QRP. Die angebotenen Versionen unterscheiden sich nur in der jeweiligen maximalen angegebenen Leistung.

Diese Technischen Daten sind durch den Selbstbau möglich:

Technische Daten:

Frequenzbereich: 0,1-50 MHz

Impedanz: ca. 50 Ohm

TX-Power: ca. 100/150/450 Watt bei Antennenanpassgerät, je nachdem, welchen Sie benötigen.

Das Koaxialkabel z.B. RG 213, RG 58 kann beliebig lang sein und wird an die PL-Buchse angeschlossen.

Bauteilesatz: Anschluss PL-Norm

Passender Ringkern bis 1000 Watt, Type FT-XXL, (Sonderanfertigung der Fa. Amidon)

Wickeldraht, Stecker, Buchse, Gehäuse

PROFI-ELECTRONIC

130 seitiges Handbuch, technische Daten, Wickelanleitung, AL-Diagramme und viele andere tausend Infos zum Bau von Balune wie z.B. Strombalune, Spannungsbalune, symmetrisch, unsymmetrisch und vieles anders.

Als Multiantenne für folgende Frequenzbereiche zu gebrauchen:

80 m /40 m /20 m/ 17 m / 15 m/ 12 m/ 11m / 10m und 6 m.

Der ideale Bauteilesatz-Kit für alle Kurzwellen-Empfänger, Transceiver & Weltempfänger – Sendefähig.

Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt bis ca. 150 Watt PEP durch den speziell angefertigten Power Balun XXL der Fa. Amidon.

Als Verwendung ist ein Ringkern des Typ FT200-XXL, ein Qualitäts Ringkern von Amidon der als 9:1 Übertrager die Entstehung von Mantelwellen unterdrückt und hausinterne Störungen filtern kann.

0,1...50 MHz QRV!

Mit eingeschränktem Wirkungsgrad bis 150 MHz verwendbar Wirkungsweise:

Übliche in Funkgeräten eingebaute Antennentuner oder externe koaxiale Antennentuner haben nur einen begrenzten Impedanzbereich, in dem Anpassung möglich ist. Die Anpassung eines 'kurzen' Drahtes (im Verhältnis zur Wellenlänge) mit dessen sehr hoher Impedanz ist deshalb meist nicht möglich.

Außerdem hängt ein Antennendraht üblicherweise im Freien, der Tuner steht bei der Station, man kann nun aber den Draht nicht ohne Weiteres über ein Koaxkabel mit dem Tuner verbinden... Abhilfe: ein automatischer Antennentuner. Es gibt noch eine billigere Alternative.

Der Magnetic-Balun ist ein Widerstandstransformator mit Übersetzungsverhältnis 1:9/1:10. Er setzt das extrem hohe SWR des Drahtes soweit herunter, daß dieser auch mit einfachen Tunern angepaßt werden kann.

Der Balun soll direkt an der Antenne moniert werden, es darf kein Koaxkabel zwischengeschaltet werden. Geräteseitig wird der Balun über Koaxkabel angeschlossen, das SWR auf dieser Leitung wird in der Regel unter 3:1 liegen, die Verluste durch stehende Wellen sind dann nur gering, usw. usw., weitere Beschreibung im Handbuch.

Experimentierfreudige kommen voll auf Ihre Kosten.

Natürlich ist der Balun sendefähig, die Belastbarkeit beträgt 100/150/450W PEP. Für Kurzwellenhörer ist der Balun ein ideales Zubehörteil: ein Draht am Weltempfänger ist natürlich krass fehl angepasst und bringt deshalb nur mittelmäßige Ergebnisse. Mit dem Balun wird die Anpassung deutlich verbessert, die verbleibende Restwelligkeit ist für Empfangszwecke bedeutungslos. Ein zusätzliches Antennenanpaßgerät ist nicht erforderlich. Ziel dieses Balunprojekts war es ein hoch belastbaren Balun zu entwickeln, der allen extremen Belastungen im Amateurfunkband (Contest, Dauerstrichbetriebsarten, Fehlanpassungen etc.) stand hält und zugleich Mehrbandbetrieb ermöglicht.

PROFI-ELECTRONIC

Durch das besondere Material ist es gelungen die Mantelwellen wirksam zu unterdrücken.

Balun mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen

4:1, 9:1 und 16:1, es sind natürlich alle andere Übersetzungsmöglichkeiten, denkbar, dass hängt von jeweiligen Wicklungsschema ab.

Magnetic - Balun mit drei Ausgängen mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen 4:1, 9:1 und 16:1 können Sie sich auch bauen, die passenden Bausätze werden ebenfalls angeboten.

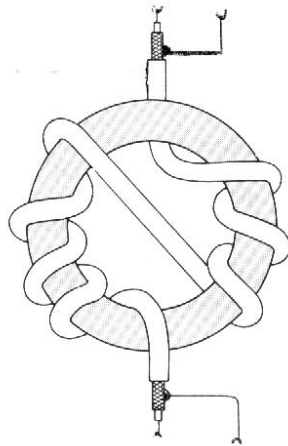
Durch die zusätzlichen Anzapfungen wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen (fast) beliebiger Länge mit einfachen (eingebauten) Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse, Aufbauhöhe, nahe Objekte etc. können durch Wahl der Anzapfung weitgehend kompensiert werden. Experimentieren Sie!

Durch die zusätzlichen Abgriffe wird die Anpassung von endgespeisten Drahtantennen von fast beliebiger Länge mit Antennentunern in einem erweiterten Impedanzbereich möglich. Umgebungseinflüsse – Aufbauhöhe - nahe Objekte usw. können durch die Wahl der Abgriffe weitgehend kompensiert werden.

Sie werden staunen was da alles geht, nach dem Motto: Nichts ist unmöglich.

Bezeichnung	Preis in €
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 200 Watt	26,50
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 450 Watt	29,50
Magnetic-Balun 0,1-50 MHz bis 1000 Watt	34,50

Mantelwellensperre



Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel

W2DU- Balun 1,8 - 30 MHz

Bauteilesatz

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, daß HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.

Mit Hilfe der AMIDON-Ringkerne lassen sich hocheffektive Mantelwellensperren aufbauen. Eine Impedanz von 500 Ohm entspricht hierbei einer Dämpfung von 20db (bezogen auf 50 Ohm). Außerdem eignen sich diese Ferrite sehr gut zum Aufbau so genannter 1:1 Choke-Balune nach dem Prinzip von W2DU (ARRL-Handbuch). Der "W2DU-Balun" ist hoch belastbar und vermeidet "Phasenverschiebungen", wie Sie bei herkömmlichen Balune auftreten können.

Die Mantelwellesperre ist Hochwirksam von Kurzwellenbereich bis VHF-UHF.

Die Kerne zeichnen sich ferner durch eine sehr gute Passform aus, so dass nur ein geringer Luftspalt zwischen Koaxkabel und Ringkern verbleibt. Nur der Ringkern für das Aircell-Kabel hat etwas mehr Spiel. Die Kerne werden am besten mit einem Schrumpfschlauch fixiert. Eine genaue Beschreibung der einzelnen Kerne finden Sie unter "Ringkerne" (siehe Unterlagen).

Auf den Grafiken können Sie erkennen, dass die Sperrimpedanz ab ca. 14 MHz abnimmt. Es wurde eine Sperre mit AMIDON Ringkernen auf einem professionellem Rhode & Schwarz Messplatz vermessen, bei dem die Eigenschaften der Messanordnung kompensiert werden. Dabei zeigte sich, dass die Dämpfung zwischen 1,0 und 30 MHz halbwegs konstant ist. Belastbarkeit ca. 1 KW oder mehr, je nach Einsatzzweck, die Sperre ist vor allem unsymmetrische Antennen (Groundplanes) zu empfehlen, um Abstrahlung (BCI, TVI) von der Speiseleitung zu vermeiden.

Kabeldrosseln haben wesentliche höhere Induktivitäten und dadurch bessere Wirkung als

PROFI-ELECTRONIC

herkömmliche Bauarten. Beste Wirkung ergibt sich bei Einschleifung direkt am Antennenfußpunkt. Der Bausatz enthält 20 AMIDON-Spezial-Ringkerne der Type 2, ca. 50 cm Teflon - Koaxkabel RG 174, 2 PL Stecker und 1 PL Kupplung, Spezialschrumpfschlauch, ca. 130 seitiges Manuel (Handbuch, Daten, Diagramme, AL-Werte-Ringkerne und vieles anderes) und Bauanleitung.

INFORMATION

Mantelwellensperre als QRN - Bremse ?

Die segensreiche Wirkung von Mantelwellensperren ist bei Funkamateuren weithin bekannt. Die Sperre wird in der Regel am Fußpunkt der Antenne eingeschleift und verhindert wirksam, dass HF an der Außenseite des Koaxkabel zurück in die Funkbude wandert und sich über das Erdnetz der Hausinstallation munter im Haus verteilt.

In letzter Zeit höre ich immer wieder mal von Kunden, dass durch den Einsatz dieser Sperren auch das QRN im Empfänger um etwa 1 bis 2 S-Stufen leiser wurde.

Wie lässt sich dieser Effekt nun erklären ?

Offenbar verhindert die Mantelwellensperre auch, dass Störungen von Elektrogeräten (z.B. Schaltnetzteile, Computer etc.) über die Hausinstallation und weiter über das Koaxkabel zur Antenne wandern. In diesem Fall sollte die Sperre natürlich direkt am Transceiver angeschlossen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Sperre nicht durch den Stationsaufbau (z.B. zusätzliche Erdleitung zwischen Koaxschalter und Stationerde) unwirksam ist.

Falls Sie also demnächst den Bau oder Anschaffung einer derartigen Sperre planen, lohnt es sich durchaus, die Sperre zum Test einmal an den Transceiver anzuschließen und die Veränderung des QRNs zu beobachten.

Bezeichnung	Preis in €
Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Bauteilesatz	29,50
Mantelwellensperre auf 5mm Teflon-Koaxkabel Fertigteil	39,50

PROFI-ELECTRONIC

Teflon - Kabel - Draht

Teflonlitze für Balune u.a

Leiter: Cu-Litze versilbert

Isolation: Teflon (PTFE)

Betriebsspannung: 600V (nach Mil-W-16878)

Prüfspannung: 2500V (nach Mil-W-16878)

zul. Temperaturbereich : -190 bis 200 Grad Celsius (Leiter)

- 190 bis 260 Grad Celsius (Isolation)

Eigenschaften: lösungsmittelbeständig, ozonbeständig, witterungsbeständig,

UV-stabil, nicht entflammbar

Bezeichnung	Preis in €
AWG 18 ca. 1 qmm	1,98/1 m
AWG 18 ca. 1 qmm	8,95/5 m
AWG 18 ca. 1 qmm	17,90/10 m
AWG 14 ca. 2 qmm	2,98/1 m
AWG 14 ca. 2 qmm	13,95/5 m
AWG 14 ca. 2 qmm	26,00/10 m
AWG 12 ca. 3 qmm	3,98/1 m
AWG 12 ca. 3 qmm	17,50/5 m
AWG 12 ca. 3 qmm	32,50/10 m
 RG 142 B/U Neben den obigen Litzen/Drähten führen wir auch das bekannte RG 142 B/U Teflonkoaxkabel, doppelt geschirmt, versilbert, 50 Ohm, Außendurchmesser 4,95mm.	4,95/0,50 m
 RG 316 A 2.5mm, Teflonkoax (PTFE/FEP), Schirm versilbert, Innenleiter Litze, - a=1.5dB/m bei 2.4GHz, Deutsches Fabrikat ...	4,95/1 m

PROFI-ELECTRONIC

T 12 - 01	0,41€
T 12 - 2	0,42€
T 12 - 6	0,49€
T 12 - 10	0,84€
T 12 - 11	0,41€
T 12 - 12	0,41€
T 12 - 13	0,41€
T 12 - 25	0,41€
T 12 - 26	0,41€
T 12 - 36	0,43€

T 16 - 01	0,39€
T 16 - 2	0,34€ #
T 16 - 6	0,39€
T 16 - 10	0,36€
T 16 - 11	0,43€
T 16 - 12	0,39€
T 16 - 13	0,61€
T 16 - 25	0,48€
T 16 - 26	0,49€
T 16 - 36	0,61€

T 20 - 01	0,49€
T 20 - 2	0,48€
T 20 - 6	0,44€
T 20 - 10	0,39€
T 20 - 11	0,56€
T 20 - 12	0,59€
T 20 - 13	0,58€
T 20 - 25	0,64€
T 20 - 26	0,51€
T 20 - 36	0,64€

T 25 - 01	0,98€
T 25 - 2	0,44€
T 25 - 6	0,39€
T 25 - 10	0,48€
T 25 - 11	0,89€
T 25 - 12	0,84€
T 25 - 13	0,77€
T 25 - 25	0,84€
T 25 - 26	0,49€
T 25 - 36	0,79€

T 30 - 01	0,64€
T 30 - 2	0,98€
T 30 - 6	0,69€
T 30 - 10	0,98€
T 30 - 11	0,98€
T 30 - 12	0,66€
T 30 - 13	0,98€
T 30 - 25	0,98€
T 30 - 26	0,69€
T 30 - 36	0,98€

T 37 - 01	1,39€
T 37 - 2	0,39€
T 37 - 6	0,45€ #

T 37 - 10	0,59€
T 37 - 11	1,28€
T 37 - 12	0,45€ #
T 37 - 13	1,29€
T 37 - 25	1,39€
T 37 - 36	0,98€ #

T 44 - 01	0,49€
T 44 - 2	0,49€
T 44 - 6	0,52€
T 44 - 10	1,38€
T 44 - 11	1,49€
T 44 - 12	1,56€
T 44 - 13	1,56€
T 44 - 25	1,59€
T 44 - 26	1,69€
T 44 - 36	1,89€

T 50 - 2	0,50€ #
T 50 - 6	0,51€ #
T 50 - 10	0,75€
T 50 - 11	1,59€
T 50 - 12	0,59€
T 50 - 13	1,28€
T 50 - 25	1,38€
T 50 - 17	0,69€
T 50 - 26	0,59€ #
T 50 - 36	0,69€ #

T 68 - 01	1,98€
T 68 - 2	0,69€
T 68 - 6	0,79€
T 68 - 10	1,15€
T 68 - 11	1,65€
T 68 - 12	1,49€
T 68 - 13	1,80€
T 68 - 25	1,81€
T 68 - 26	0,74€
T 68 - 36	1,64€

T 80 - 01	2,40€
T 80 - 2	0,69€ #
T 80 - 6	0,99€
T 80 - 10	1,99€
T 80 - 11	2,41€
T 80 - 12	3,98€
T 80 - 13	2,39€
T 80 - 25	2,43€
T 80 - 26	0,87€
T 80 - 36	2,30€

T 94 - 01	3,97€
T 94 - 2	1,05€
T 94 - 6	1,35€
T 94 - 10	2,89€
T 94 - 11	3,98€
T 94 - 12	6,98€
T 94 - 13	3,98€

T 94 - 25	2,98€ #
T 94 - 26	0,98€
T 94 - 36	4,38€
T 106 - 18	3,89€ #
T 106 - 01	3,94€ #
T 106 - 2	1,49€
T 106 - 6	2,49€
T 106 - 11	3,94€ #
T 106 - 13	4,86€
T 106 - 25	3,96€ #
T 106 - 26	1,49€
T 106 - 36	4,86€

T 130 - 01	3,98€ #
T 130 - 2	2,39€ #
T 130 - 6	3,21€ #
T 130 - 11	6,14€
T 130 - 13	6,14€
T 130 - 25	6,14€
T 130 - 26	6,14€
T 130 - 36	6,14€

T 157 - 2	3,19€ #
T 157 - 6	5,98€
T 157 - 11	6,14€
T 157 - 13	9,46€
T 157 - 25	9,46€
T 157 - 26	9,46€
T 157 - 36	9,46€

T 184 - 2	5,85€
T 184 - 6	9,97€
T 184 - 11	13,04€
T 184 - 13	13,04€
T 184 - 26	13,04€

T 184 - 36	13,04€
------------------	--------

T 200 - 2	4,39€ #
T 200 - 6	8,49€
T 200 - 11	13,55€
T 200 - 13	13,55€
T 200 - 26	13,55€
T 200 - 36	13,55€

T 200A - 2	11,97€ #
T 200A - 6	19,87€ #VP25
T 200A - 26	14,57€
T 200A - 36	15,69€

T 225 - 2	5,99€
T 225 - 6	10,59€
T 225 - 26	15,31€
T 225 - 13	15,31€
T 225 - 36	18,57€

T 225 A - 2	16,49€
T 225 A - 26	19,50€

PROFI-ELECTRONIC

T 225 A - 36	16,50€
T 300 - 2	9,89€ #
T 300 - 26	19,50€
T 300 - 36	18,85€ #

T300 A - 2	34,39€ #
T300 A - 26	29,98€
T300 A - 36	29,50€

T400 - 2	23,98€
T 400 - 26	29,98€ #
T400 - 36	29,97€ #

T400 A - 2	49,87€ #
T400 A - 26	32,89€ #
T400 A - 36	33,97€ #

T520 - 2	53,87€
T520 - 26	69,58€
T520 - 36	59,98€

T650-26	89,50€.
---------------	---------

T650 - 2	179,69€
----------------	---------

Preise gelten ab 01.01. 2006

Ferrit-Ringkerne

FT 23 - 05	0,89€
FT 23 - 43	0,49€
FT 23 - 61	0,50€
FT 23 - 63	0,89€
FT 23 - 67	0,89€
FT 23 - 68	0,99€
FT 23 - 72	0,69€
FT 23 - 75	1,51€
FT 23 - 77	0,50€
FT 23 - 82	1,51€
FT 23 - 85	1,51€
FT 23 - 93 Orange	1,49€
FT 23 - 99 Gold	2,49€
FT 23 - F	0,65€

FT 37 - 05	1,97€
FT 37 - 43	0,55€
FT 37 - 61	0,55€
FT 37 - 63	1,97€
FT 37 - 67	1,96€
FT 37 - 68	1,45€
FT 37 - 72	0,79€
FT 37 - 75	1,98€
FT 37 - 77	0,55€
FT 37 - 82	1,98€
FT 37 - 85	1,98€
FT 37 - 99	a.A.

FT 50 - 05	1,98€
FT 50 - 43	0,64€
FT 50 - 61	0,65€
FT 50 - 63	2,25€
FT 50 - 67	2,35€
FT 50 - 68	2,30€
FT 50 - 72	0,89€
FT 50 - 75	1,98€
FT 50 - 77	0,65€
FT 50 - 82	2,30€
FT 50 - 85	1,98€

FT 50 A - 43	2,81€
FT 50 A - 61	2,81€
FT 50 A - 63	2,81€
FT 50 A - 67	2,81€
FT 50 A - 72	2,81€
FT 50 A - 75	2,81€
FT 50 A - 77	2,81€
FT 50 A - 85	2,81€
FT 50 A - 98	2,96 €

FT 50 B - 43	2,98€
FT 50 B - 61	2,98€
FT 50 B - 63	2,98€
FT 50 B - 67	2,98€
FT 50 B - 68	2,98€
FT 50 B - 72	1,98€
FT 50 B - 77	1,98€
FT 50 B - 82	2,98€

FT 82 - 05	2,98€
FT 82 - 43	1,39€
FT 82 - 61	1,39€
FT 82 - 63	2,98€
FT 82 - 67	3,16€
FT 82 - 68	2,68€
FT 82 - 72	2,97€
FT 82 - 75	3,50€
FT 82 - 77	1,35€
FT 82 - 82	3,18€
FT 82 - 85	3,83€

FT 87 - 75	4,80€
FT 87 - 85	4,98€
FT 87 - J	6,98€
FT87 A - 75/J	8,98€
FT87 A - 93	4,56

FT 114 - 05	3,98€
FT 114 - 43	2,65€
FT 114 - 61	2,65€
FT 114 - 63	4,98€
FT 114 - 67	4,98€
FT 114 - 68	4,98€
FT 114 - 72	3,69€
FT 114 - 75	3,98€

FT 114 - 77	2,65€
FT 114 - 82	5,95€
FT 114 - 85	5,98€
FT 114 - 93	5,98€
FT 114 - 95	6,39€

FT 114 A - 61	7,41€
FT 114 A - 72	7,41€

FT 114 A - 77	7,41€
FT 114 A - 93	8,44€

FT 125 - 96	a.A.
-------------------	------

FT 140 - 43	4,85€
FT 140 - 61	8,95€
FT 140 - 63	8,95€
FT 140 - 67	8,95€
FT 140 - 72	8,95€
FT...140 - J	8,95€
FT 140 - 77	4,85€
FT 140 - 75	8,95€
FT 140 - 95	8,95€

FT 140 A - 75	12,95€
FT 140 A - 85	14,50 €

FT 150 - 75	16,50 €
FT 150 - 85	16,50 €
FT 150 - 93	16,50 €

FT 150 A - 75	18,50 €
FT 150 A - 85	18,50 €
FT 150 A - 93	18,50 €
FT 150 A - 96	a.A.
FT 150 A - 98	a.A.

FT 193 - 75	24,50 €
FT 193 - 85	24,50 €
FT 193 - 93	a.A.

FT 193 A - 75	26,50 €
FT 193 A - 85	26,50 €
FT 193 A - 93	26,50 €

FT 240 - 43	18,69€
FT 240 - 61	19,68€
FT 240 - 63	24,86€
FT 240 - 67	29,87€
FT 240 - 72	19,50€
FT 240 - 75	24,98€
FT 240-J	24,50€
FT 240-K	36,50€
FT 240-W	44,89€
FT 240-F	34,50€

PROFI-ELECTRONIC

FT 240 - 77	17,98€
FT 240 - 82	24,53€
FT 240 - 85	24,50€
FT 240 - 93	39,98€
FT 240 - 95	38,46€
FT 240 - 96	39,50€
FT 240 - 98	39,50€

Ferritperlen

FP 101	0,39€
FP 201	0,69€
FP 301	0,97€
FP 401	0,99€
FP 801	1,26€
FP 901	0,98€
FP 1801	0,89€
FP 2401	1,49€
FP 5111	1,39€
FP 5621	3,49€
FP 6301	1,49€
FP 43-1020	4,98€
FP 77-1024	4,98€

Balun-Doppelloch-Kerne

BK-43-202.....	0,94€
BK-43-2302.....	0,89€
BK-43-2402.....	0,69€
BK-43-1233.....	6,98€
BK-43-5170.....	9,87€
BK-61-202.....	0,65€
BK-61-1702.....	1,51€
BK-61-1802.....	1,51€
BK-61-2302.....	1,51€
BK-61-2402.....	0,54€
BK-73-202.....	0,89€
BK-73-2302.....	1,28€
BK-73-2402.....	1,51€
BK-43-6802.....	6,98€
BK-61-6802.....	6,98€

Enstörmaterial

2X-43-051F	14,76€
2X-43-151R	9,87€
2X-43-251R	8,44€
2X-43-651F	14,97€
2X-43-951F	14,96 €

Sonstiges

88 mH Spule	9,97€
VK 200	0,49€
VK75 30-100 MHz	0,49€
VK85 80-200 MHz	0,69€

Ferrit-Stäbe

TYP A/R33/OP	9,89€
TYP B/R21/ VI.....	9,94€

R33-037-400	11,98€
-------------------	--------

R33-050-200	8,96€
-------------------	-------

R33-050-300	9,78€
-------------------	-------

R33-050-400	12,86€
-------------------	--------

R33-050-750	26,49€
-------------------	--------

R33-075-1200	149,50€
--------------------	---------

R61-025-400	11,87€
-------------------	--------

R61-037-300	9,78€
-------------------	-------

R61-037-400.....	11,98€
------------------	--------

R61-050-180	8,96€
-------------------	-------

R61-050-200	8,96€
-------------------	-------

R61-050-400	12,86€
-------------------	--------

R61-050-750	26,49€
-------------------	--------

DP30	0,22€
-------------	-------

DP50	0,22€
-------------	-------

DP75	0,22€
-------------	-------

AMIDON-Datenbuch

Das Original Datenbuch
AMIDON enthält in englischer
Sprache auf rund 70 Seiten
(DIN A4) zahlreiche Graphiken
und Tabellen, die in diesem

Katalog nicht berücksichtigt
werden konnten.

..... 14,50€

Preise gelten ab den
01.07.2006

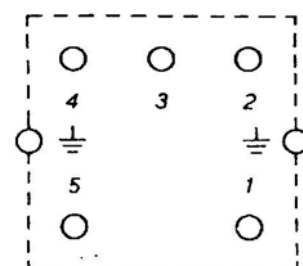
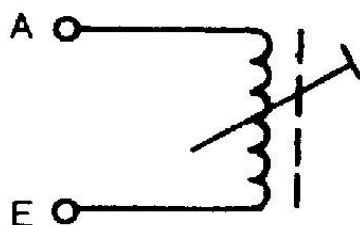
VK 200

Noch heute ist die (früher)
so bezeichnete "VK 200"
die "klassische"
Breitbanddrossel : 6-Loch-
Ferritkern

0,49€

PROFI ELECTRONIC

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (µH)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift A	E	Wdgg.
005061	-/bl/bn	50 ÷ 200	0,115	100	130	1 5	4,25
005049	-/ge/wss	10 ÷ 50	max 0,33	90	40	2 4	7,25
005036	-/or/bl	10 ÷ 50	max 0,58	85	40	5 4	9,75
005046	-/ge/bl	5 ÷ 50	max 0,9	80	40	1 2	13,75
005048	-/ge/gr	5 ÷ 40	max 1	70	40	5 4	14,75
005030	-/or/sw	5 ÷ 40	max 1	70	40	2 1	14,75
005056	-/gn/bl	3 ÷ 30	max 4	40	20	1 5	20,75
005800	-/gr/rt	0,5 ÷ 8	8	60	1	2 4	32
005044	-/ge/ge	3 ÷ 30	3,3	50	10	5 1	32,25
005831	-/gr/ge	0,4 ÷ 6	18,6	80	1	2 4	48
005089	-/gr/wss	0,4 ÷ 6	23	50	1	2 4	55



Preis: 2,98€

Ausführung 7S. **ohne Abschirmbecher**

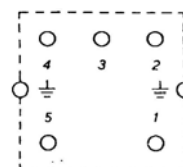
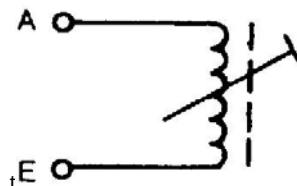
Kennzeichnung der Filterspulen 7 S durch Farbpunkte

005034	-	100 ÷ 300	0,037	110	120	1 5	2,25
005058	-/gn/gr	5 ÷ 30	max 0,98	55	20	4 5	10,25
005047	-/ge/vio	5 ÷ 50	max 0,90	90	40	5 1	11,5
005032	-	5 ÷ 70	max 0,95	100	40	1 5	12,25
005053	-	5 ÷ 50	2,1	80	40	1 5	20,25
005057	-/gn/vio	1 ÷ 20	max 5,8	60	20	1 5	24,75
005978	-/gr/vio	0,4 ÷ 6	14	80	1	2 4	41
005931	-/gn/gr	0,4 ÷ 6	18,6	90	1	2 4	48
005932	-/gn/wss	0,1 ÷ 1	398	75	0,5	2 4	220
005001	bl/sw/wss	0,5 ÷ 5	0,75	55	5	4 2	5,5
005166	gn/bn/bl	3 ÷ 15	0,83	120	10	4 5	6,25
005908	gn/bl/bl	5 ÷ 15	1,13	100	10	1 5	7,75
005899	-/gn/sw	0,5 ÷ 5	1,8	80	5	2 4	9,25
005002	bl/sw/sw	0,5 ÷ 5	4,5	110	5	4 2	12,5
005003	bl/-/	0,5 ÷ 5	6,5	120	5	4 2	15,75
005924	vio/sw/wss	3 ÷ 15	5,3	90	6	5 4	15,75
005170	gn/bn/rt	3 ÷ 15	5,8	130	10	5 2	16,5
005837	sw/gn/bn	0,5 ÷ 5	19,5	120	1	5 4	27
005132	-/bn/bl	3 ÷ 10	20	110	5	5 1	30,25
005005	vio/rt/rt	0,5 ÷ 5	27	130	2	4 2	32,75
005898 ¹	bn/bl/bl	1 ÷ 10	28,6	65	7	5 1	38

Fortsetzung: siehe nächste Seite!

PROFI ELECTRONIC

BV Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μH)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift A E	Wdgg.
005833 ²	sw/gn/-	0,1 ÷ 2	250	110	1	5 1 99,25
005832	sw/rt/bn	0,1 ÷ 2	250	110	1	5 4 100
005930	vio/sw/sw	0,1 ÷ 2	260	110	1	5 4 101,75

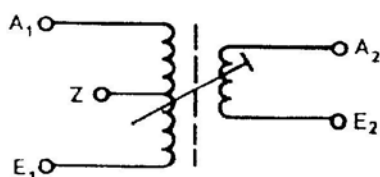


- ¹) Becher um 90° gegenüber Normalausführung verdreh
²) Wicklung besonders Kapazitätsarm durch CuL Ny-Draht

Preis €: 2,98

Reihe 7; Raster 2,5; eine Wicklung mit einer Anzapfung

BV Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μH)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift A E	Anzapf Z in €	Wdg-Zahl	Wdg-Zahl bis Anzapf
005167	gn/bn/vio	3 ÷ 15	0,83	100	10	4 5 3	6	2,5
005139	bl/rt/rt	3 ÷ 15	2,6	90	10	5 1 3	11	5,5
005111	sw/rt/gn	3 ÷ 15	5	90	10	4 2 3	15,5	13
005926	bn/-/-	0,1 ÷ 3	112	150	0,5	1 3 4	64,5	57,5



Reihe 7; Raster 2.25; eine Wicklung mit mehreren Anzapfungen

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (μH)	Q bei f (MHz)	Anschluß an Stift A E	Anzapf 1 2 3	Windungs-zahl	Windungs-zahl bis Anzapf 1 2 3
005181	bn/sw/bn	0,1 ÷ 3	118	185	1	1 2 3	69	61,5 66,5 68
005986	bn/gn/bn	0,1 ÷ 3	163	165	1	1 3 5	77,25	65,75 74,5 76,25
005987	rt/bl/wss	0,1 ÷ 1	310	165	0,6	1 3 5	112,25	98,75 109,5 111,25

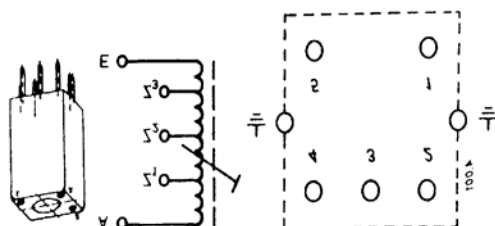
€ 2,98

Ausführung 7 S

005063 ³	-/bl/or	50 ÷ 200	0,13	85	100	5 2	4	-	-	4,5	1,75	€ 1,51
005064 ⁵	-	3 ÷ 15	1,65	70	7	2 4	5	1	3	13	6,5	10,5 12

€ 2,98

- ³) Kennzeichnung durch Farbpunkte



- ⁵) Ohne Cu - Abschirmbecher

PROFI ELECTRONIC

Reihe 7; Raster 2.5; zwei Wicklungen

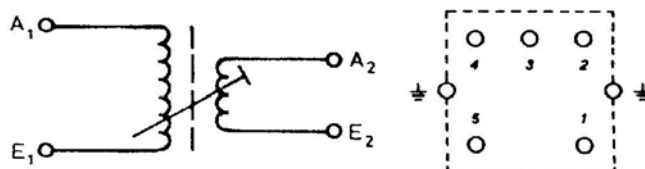
BV-Nr.	Farbkenn- zeichnung	Bereich (MHz)	L (μH)	Q	bei f (MHz)	Anschluß der Wicklung an Stift...				Windungszahl der Wicklung	
						$\overset{1}{A} \quad E$		$\overset{2}{A} \quad E$		1	2
						A	E	A	E		
005913	bn/vio/bn	5 ÷ 15	0,8	75	10	4	2	1	5	6	0,5
005015	vio/vio/vio	0,5 ÷ 5	2,5	55	5	4	2	5	1	10	10
005163	rt/bn/bl	3 ÷ 15	2,3	90	10	2	4	5	1	10,25	4,25
005856	rt/vio/wss	3 ÷ 15	2,7	110	10	2	3	1	5	11	3
005829	sw/bl/-	3 ÷ 15	2,8	110	10	5	1	2	4	11,25	2,25
005839	bn/bl/bn	5 ÷ 15	2,6	100	10	5	1	2	4	11,25	4,25
00585310		1 ÷ 15	3,0	55	10	2	4	5	1	27,25	2,25
005810	gn/rt/rt	3 ÷ 15	4,37	80	10	5	1	4	2	14,25	2
005841	rt/sw/wss	0,5 ÷ 5	56	110	0,5	5	1	2	4	47,5	4,25
005927	bn/wss/wss	0,5 ÷ 5	63	80	0,5	4	3	2	3	50	44
005141	-gn/bl	0,1 ÷ 3	82	110	0,5	4	2	1	5	56,75	28,75
005836	sw/wss/bn	0,1 ÷ 3	148	120	1	5	1	2	3	76,25	38,25
005967	sw/wss/wss	0,1 ÷ 3	148	120	1	5	1	2	3	76,25	76,25
005173	bn/rt/gn	0,1 ÷ 3	215	130	0,5	2	3	1	5	92,25	39,75
005130	gn/gn/gn	0,1 ÷ 3	250	100	0,5	1	5	2	4	100	60
005842	sw/sw/bn	0,1 ÷ 1	320	140	0,5	4	5	2	1	113	4
005909	gn/bl/gn	0,1 ÷ 1	326	140	0,5	4	5	1	2	113	20
005843	sw/sw/gn	0,1 ÷ 1	348	140	0,5	5	1	2	4	117,25	4,25
005923	vio/sw/bn	0,1 ÷ 1	360	140	0,5	1	5	4	2	119,75	11,75
005965	bl/bl/bl	0,1 ÷ 1	510	150	0,5	1	5	3	2	142,75	14,75
005835	sw/wss/-	0,1 ÷ 1	555	90	0,5	5	1	2	3	148,25	74,25

Reihe 7; Raster 2,25; zwei Wicklungen

005183	bl/bn/bl	0,5 ÷ 3	25,6	95	0,5	2	4	5	1	31,25	24,25
005176	rt/bn/rt	0,5 ÷ 5	55	85	0,5	5	1	4	2	51,25	4,75
005158	rt/rt/vio	0,5 ÷ 3	82	85	0,5	4	2	1	5	56 3/4	56,75
005892	sw/bn/wss	0,1 ÷ 3	122	120	0,5	2	4	3	1	69,25	1,5

Ausführung 7 S

005092	-/wss/rt	0,5 ÷ 5	10,8	80	1,2	2	4	5	1	37,25	13,25
005093	-/wss/or	0,5 ÷ 5	10,8	80	1,2	2	4	5	1	37,25	18,25



Preis €: 2,98

PROFI ELECTRONIC

Reihe 7; Raster 2.5; zwei Wicklungen, erste Wicklung angezapft

BV-Nr.	Farbkenn- zeichnung	Bereich (MHz)	L (µH)	Q bei f (MHz)		Anschluß der				Anzapfg an Stift	----- Windungszahl -----		
						Wicklung ...		an Stift			der Wcklg.		bis
						1	2	1	2		Anzapf.		
						A	E	A	E				
005137	bl/rt/bn	5 ÷ 15	0,98	80	10	4	2	1	5	3	6,75	0,75	3,75
005905	gn/vio/vio	5 ÷ 15	2	80	10	1	3	3	4	2	9,5	0,75	5
005165	rt/bn/gn	3 ÷ 15	2,5	75	10	4	3	5	1	2	10,75	4,25	7,75
005906	gn/vio/bn	3 ÷ 15	2,5	70	10	1	4	4	5	2	11	4	8
005914	bn/vio/wss	3 ÷ 15	2,8	100	10	3	2	1	5	4	11,75	0,75	2
005854 ⁴	rt/gn/-	3 ÷ 15	5	80	10	2	4	5	1	3	14,5	0,25	7,25
005016 ⁴	vio/vio/ws	0,5 ÷ 5	15	100	2	4	2	5	1	3	24	5	12
005027 ^{3 4}	-/rt/vio	0,5 ÷ 5	15,8	55	0,5	2	4	5	1	3	25	40	12,5
005134	bl/rt/bl	0,1 ÷ 2	135	110	1	4	3	1	5	2	72,75	6,75	62,75
005904	gn/vio/-	0,1 ÷ 2	163	140	1	1	3	5	4	2	80,5	2,75	76
005903	gn/gn/wss	0,1 ÷ 1	350	140	0,5	1	3	5	4	2	117,5	2,75	110
005881	sw/bl/bl	0,1 ÷ 1	375	115	0,5	3	2	1	5	4	121,5	4,5	101
005882	sw/bl/bn	0,1 ÷ 1	375	115	0,5	3	4	5	1	2	121,5	4,5	111
005142	gn/vio/sw	0,1 ÷ 1	775	140	0,5	4	2	1	5	3	175	4	17
005942	bl/vio/wss	0,1 ÷ 1	775	140	0,5	4	2	1	5	3	175	8	17

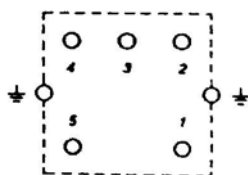
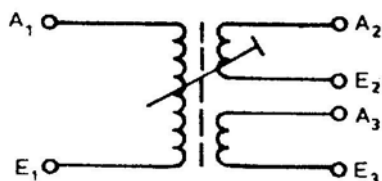
³⁾ Kennzeichnung durch Farbpunkt

⁴⁾ A1 - Z und Z - E1 bifilar gewickelt

Preis / St. : 2,98 €

Reihe 7; Raster 2.5; drei Wicklungen

BV-Nr.	Farbkennzeichnung	Bereich (MHz)	L (µH)	Q	bei f (MHz)	Anschluß der Wicklung ... an Stift						Windungszahl der Wicklung		
						1		2		3		1	2	3
						A	E	A	E	A	E			
005824	-/wss/ge	3 ÷ 15	1,45	60	10	4	5	5	3	1	2	8	5	4
005898	-/sw/bl	3 ÷ 15	1,55	60	10	5	1	2	3	2	4	8,25	5,25	2,25
005825	-/wss/vio	3 ÷ 15	1,68	60	10	4	5	5	3	1	2	9	8,25	2
005834	gn/sw/rt	3 ÷ 15	1,9	60	10	4	1	5	1	3	2	9,5	6,25	3,75
005838	gn/bn/bn	3 ÷ 15	1,9	60	6	3	2	4	3	5	1	9,75	2	3,25
005171	bn/rt/bl	3 ÷ 15	2,1	70	10	2	4	3	2	5	1	10	4,75	5,25
005813	rt/rt/-	3 ÷ 15	2,2	60	10	5	1	2	3	2	4	10,25	5,25	2,5
005817	-/rt/bn	3 ÷ 15	2,4	60	10	4	5	5	3	1	2	10,5	9	4
005951	-/vio/bn	3 ÷ 15	2,86	70	10	4	1	5	1	2	3	11,5	6,25	3,25
005812	bn/-/wss	3 ÷ 15	3,85	60	10	4	5	5	3	1	2	13,5	10,5	3
005809	gn/sw/wss	0,1 ÷ 3	190	140	1	5	1	3	1	4	2	87	2,5	9,75
005808	gn/sw/bn	0,1 ÷ 2	253	100	0,5	5	3	3	1	4	2	100	6	4,75
005911	gn/bl/rt	0,1 ÷ 1	340	115	0,5	3	2	2	4	5	1	116	5,5	4,5
005912	vio/sw/-	0,1 ÷ 1	377	120	0,5	3	2	5	1	4	3	122,5	12,5	3



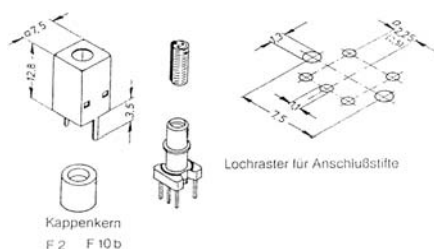
Preis / St.:

2,98€

PROFI ELECTRONIC

Spulenbausätze

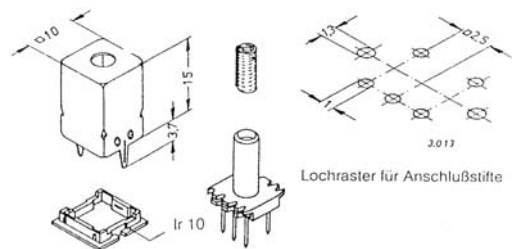
Der Frequenzbereich geht von 0,5 bis 200 MHz. Der Spulenaufbau kann auch ohne Abschirmbecher bzw. bei höheren Frequenzen ohne Kappenkern betrieben werden, wenn Streufelder keine Störungen verursachen können. Die Bausätze 7.1S und 10.1 bestehen aus einem tauchlötfähigen Spulenkörper mit 5 Vierkantlötstiften, einem Gewindekern mit Silikonkautschuk-Bremse, einem Kupferbecher und einem Kappenkern. Die Spulen lassen sich sowohl von oben als auch von unten abgleichen.



Reihe 7.1 S

Bausatz [MHz]	Bereich
7 A 1 S	0.1 - 5
7 F 1 S	5 - 15
7 K 1 S	15 - 25
7 T 1 S	20 - 60
7 V 1 S	50 - 200
7 V 1 B	50 - 200

Preis/Stck.: € 1,49



Reihe 10.1

Bausatz [MHz]	Bereich
10 F 1	5 - 12
10 K 1	10 - 25
10 T 1	20 - 60
10 V 1	50 - 200
<u>Preis/Stck.:</u> € 2,95	

Helixkreise

Anwendung

Im Bereich sehr hoher Frequenzen, z.B. bei 500 MHz, haben konventionelle Schwingkreise nicht so günstige Hochfrequenzeigenschaften wie z.B. koaxiale Leitungskreise, Topfkreise oder Lecherkreise. Um die mechanischen Abmessungen eines Leitungskreises in koaxialem Aufbau zu verkleinern, kann man den Innenleiter zu einer Wendel aufwickeln. Die gestreckte Länge des gewendelten Innenleiters liegt etwa in der Größenordnung von $\lambda/4$.

Der Abgleich wird mit einem Metallkern vorgenommen, der am oberen Ende der Wendel eine Erhöhung der Kapazität und im mittleren Bereich eine Reduzierung der Induktivität bewirkt.

Das untere Ende der Wendel führt maximalen Strom und eignet sich besonders gut zur induktiven Aus- und Entkopplung. Diese kann wahlweise durch eine unmittelbar an der Wicklung kontaktierte Anzapfung oder durch Verlängerung der Wendel als gedruckte Leiterbahn nach Massepotential vorgenommen werden. Die Leiterbahn stellt eine Induktivität mit bestimmter Impedanz dar und verlängert die Wendel, d.h. erniedrigt deren Frequenz. Die Verbindungsstelle von Wendel und Leiterbahn sowie jeder Punkt der Leiterbahn selbst oder die direkte Kontaktierung am unteren Ende der Wendel kann zur Transformation bzw. Anpassung anderer Schaltungselemente herangezogen werden.

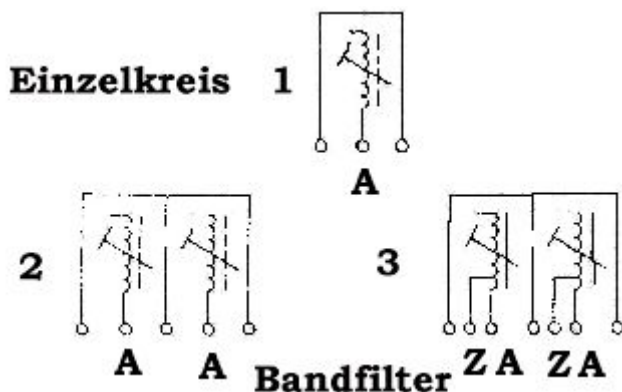
Zwei Wendelkreise in einem Doppelbecher, durch ein Fenster in der Zwischenwand induktiv und kapazitiv gekoppelt, wirken wie ein zweikreisiges Bandfilter. Es ist aber auch möglich, weitere Kreise in der gleichen Art miteinander zu koppeln und damit eine größere Bandbreite bei vergrößerter Nah-Selektion zu erhalten.

Aufbau

Um den Ansprüchen der professionellen Technik hinsichtlich mechanischer und elektrischer Stabilität zu genügen, wird die Wendel in zwei Rahmenhälften eingebettet. Dabei garantieren feine Lamellen einen spielfreien Sitz und gleichmäßigen Abstand der einzelnen Windungen. Die Rahmenhälften werden durch Preßpassung in dem Becher zusammengehalten. Wicklung und Becher sind aus versilbertem Kupfer, der Abgleichkern aus Messing bzw. Aluminium, die Rahmenhälften sowie das die Kernführung übernehmende Spulenrohr aus elektrisch hochwertigem Noryl (mit Polystyrol modifiziertes Polyphenylenoxid).

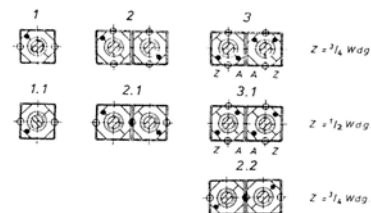
Lieferformen

Die folgenden Skizzen geben die Schaltung der lieferbaren Anordnungen wieder:



PROFI ELECTRONIC

Helixkreise, Bandfilter 7 E



Resonanzkreise 7.1 E

Eigenschaften

Durchlaßdämpfung: typisch 2 dB
Bandbreite: typisch 10 MHz
Resonanzfrequenz: 280 ÷ 950 MHz lt. Diagramm

Windungszahl	$f_{\min}$ [MHz]	$+\Delta f$ [%]	Wickelsinn rechts links	Bild	Abstimmbereich	Artikelnummer	Preis/€
8	565	8		X	1.1	00 51 94 30	3,95
9	512	8	X		1	00 51 19 30	3,95
9,5	485	8	X		1	00 51 17 30	3,95
10	464	7		X	1.1	00 51 44 35	3,95
10,5	443	7	X		1	00 51 96 34	3,95

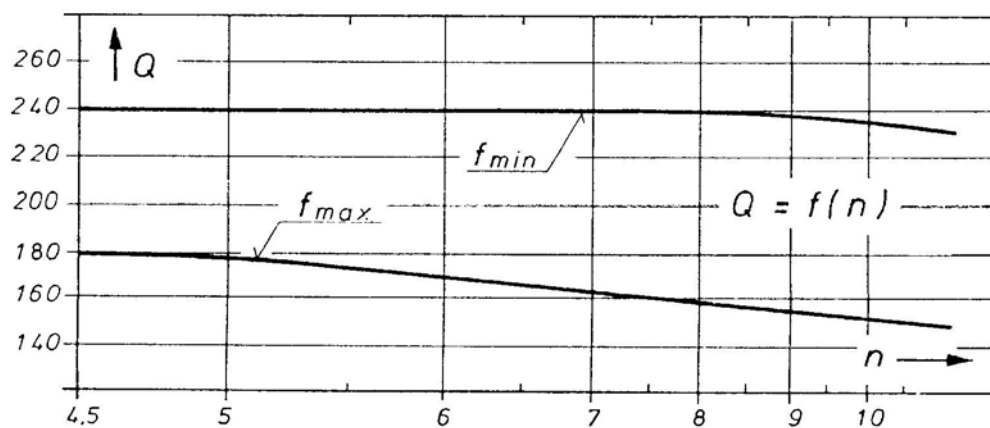
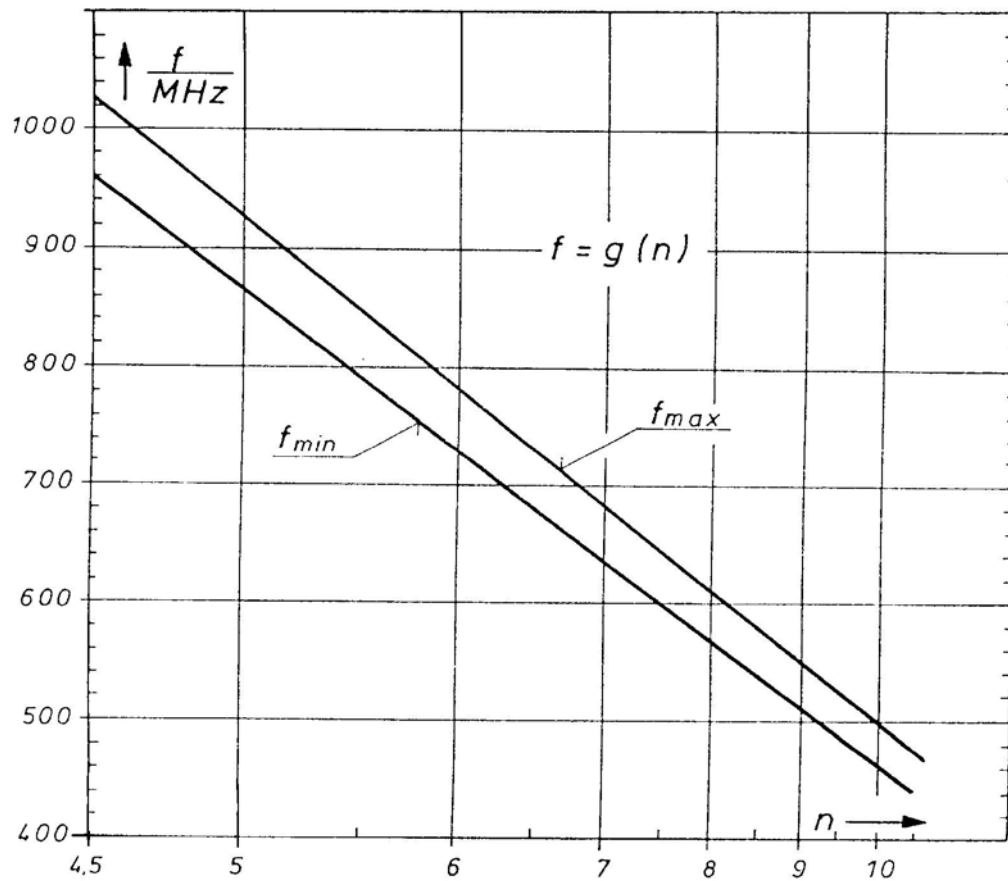
Bandfilter 7.2 E

2 x 10	470	7			2	00 51 44 30	6,95
2 x 10	471	7			2.1	00 51 44 44	6,95
2 x 10,5	450	7			2	00 51 96 30	6,95
2 x 10,5	452	7			2.2	00 51 96 42	6,95
2 x 10,5	440	7			2.1	00 51 96 38	6,95
2 x 10						0051 18 36	6,95
					415-455	0051 17 65	12,95
					2300-2500	0051 02 41	14,50
Bandfilter mit Anzapfung							
	1300						
2 x 10,5	434	3			3	00 51 02 32	14,50
						00 51 96 51	12,50

- Für die Ein- und Auskopplung empfiehlt sich eine Verlängerung der Wendel auf der gedruckten Schaltung um $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Wdg. Die hiermit verbundene Frequenzerniedrigung beträgt ca. 4 – 6% (vgl. Diagramm $f=g(n)$).

PROFI ELECTRONIC

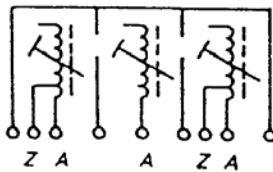
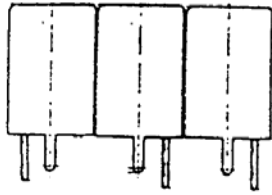
Mittenfrequenz, Abstimmbereich und Güte in Abhängigkeit von der Windungszahl



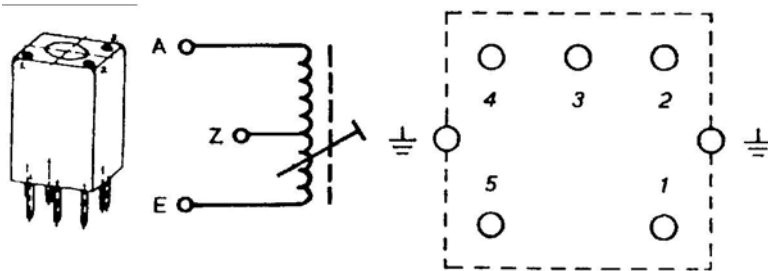
Helixbandfilter 7.3 G

PROFI ELECTRONIC

3-Kreisfilter 7.3 G



Art. Nr.	f_0 [MHz]	Abstimmbereich [MHz]	B(-3 dB) [MHz]	$a(\pm 40 \text{ MHz})$ [dB]	$a(\pm 60 \text{ MHz})$ [dB]	Preis €
510302	947	920-970	28	20	-	8,95
510501	435	425-450				18,95
510914	914	880-945				14,95
510959	959	930-990				14,95



mechanischer Aufbau: vgl. Helixfilter

L Nummer [μH]	Q ≥	bei f [MHz]	Anschluß an Stift A E	Windungszahl	Bereich [MHz]	Art.-
0,021 max.	150	150	4 1	2 ½	100 - 300	00 5148 31
0,036 max.	150	150	4 1	3 ½	100 - 300	00 5116 31
0,053 min.	150	120	4 1	4 ½	50 - 200 465-490	00 5118 30 00 51 44 33

Preis / St.: 4,95 €

PROFI ELECTRONIC

VHF-Fertigspulen

für Anwendungen bis 250 MHz

Unsere VHF-Fertigspulen bestehen aus einem hochwertigen, gewendelten Kunststoffkörper mit M3,5 x 0,5 Innengewinde und sind mit versilbertem Kupferlackdraht bewickelt. Die Koppelwindungen sind mit kunststoff- oder lackisoliertem Draht ausgeführt. Bei dem günstigen Preis lohnt es sich auch, die alten Wicklungen zu entfernen und mit 0,8 mm CuAg-Draht die gewünschte Windungszahl selbst aufzubringen (max. 6 Windungen sind möglich). Vorteilhaft wirkt sich die Festlegung der Wicklung in der Wendel und der dadurch erzielte gleichmäßige Wicklungsabstand für Oszillatoren, aber auch rüttelbeanspruchte Aufbauten aus.

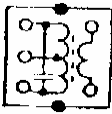
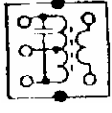
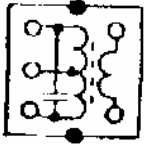
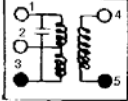
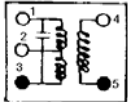
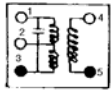
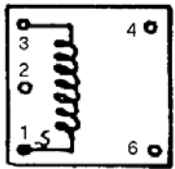
Die Hilfswicklungen sind durch einen dielektrisch hochwertigen Kleber gegen Verrutschen sehr gut gesichert.

<u>Typ:</u>	<u>Kennfarbe:</u>	<u>Hauptwicklung:</u>		<u>1. Hilfswicklung:</u>		<u>2. Hilfswicklung:</u>	
		Wdgg.:	H:	Wdgg.:	H:	Wdgg.:	H:
D 4	blau	3,5	ca. 0,12	2,5	ca. 0,1	--	--
E 2	blau	4,25	ca. 0,15	2,5	ca. 0,1	--	--
G 6	weiß	4	ca. 0,13	2	ca. 0,08	1	ca. 0,04
A 1	weiß	3,5	ca. 1,5	Anzapfung bei 1,75 vom kalten Ende			

Die Spulen kosten einheitlich: 1 Stück.....0,45 €
10 Stück3,50 €

PROFI ELECTRONIC

TOKO-Bandfilter und -Spulen

Typ	Anwendung/Daten	Innenverschaltung	€ / Stck
10,7 MHz "orange"	7,5 x 7,5 Bandfilter, 1. ZF int. C (50 pF) Imp.: 30k : 400		1,98
10,7 MHz "grün" Packet-Radio	7,5 x 7,5 Bandfilter int. C (50 pF) Imp.: 10 k : 400		1,98
10,7 MHz "grün" 10	10 x 10 mm Bandfilter int. C (51 pF) 14 : 2 Windungen		1,98
L 4101 A "weiß"	455 kHz-Bandfilter, 2. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 30 k : 500; 7 x 7 mm		1,98
LMC 4102 "schwarz" Packet-Radio	455 kHz-Bandfilter, 3. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 15 k : 5 k; 7 x 7 mm		1,98
LPCS 4200 A "gelb"	455 kHz-Bandfilter, 1. ZF int. C, ext. C: 5 pF Imp.: 15 k : 150; 7 x 7 mm		1,98
KACS-K-3893	10,7 MHz int.C 82 pF	.....	4,95
KACS-K-586 HM	10,7 MHz	.....	4,95
L 1 N Z 044 A0	460 kHz-Bandfilter ext. C: 1500 pF (1/3) 56 : (4/5) 4 Wdgg.; 7 x 7 mm	.....	2,95
KACA-K-1769 HM	5,5 MHz-Einzelkreis (D11N) für CA 3189 E 20 x 10 mm	.....	1,98
7 BO A 2548	Oszillatorkreis für MW 7 x 7 mm	.....	0,98
126 ANS/A3661 HM	.....	.....	1,95
A 2788	Hochinduktivität für Stereo-Dekoder, 23 mH (1/3) 680 Wdg.; 7 x 7 mm		1,98
SH 10/683	68 mH-Spule für NF kein C, 10 x 10 mm	.....	8,95

PROFI ELECTRONIC

Monolithic Crystal Filters 10,7 MHz

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder	Preis €
------	-------	----	-------	-----------	-------	--------	------	--------	--------	---------

10,7 MHz 12,5 kHz Spacing

10M7A	2	3	3,75	20	18	0,5	1,5	1,8k// 6pF	HC-49/ U	16,00
10M7B	4	3	3,75	40	14	1,0	2,5	1,8k// 6pF	HC-49/ U x 2	27,00
10M7C	6	3	3,75	65	12,5	2,0	3,5	1,8k// 6pF	MF-55	45,00
10M7D	8	3	3,75	90	12,5	2,0	4,0	1,8k// 5pF	MF-49	65,00

10,7 MHz 25 kHz Spacing

10M15 A	2	3	7,5	18	25	0,5	1,5	3,0k// 2pF	HC-49/ U	12,50
10M15 B	4	3	7,5	40	25	1,0	2,5	3,0k// 2pF	HC-49/ U x 2	27,00
10M15 C	6	3	7,5	65	25	2,0	3,0	3,0k// 2pF	MF-55	49,00
10M15 D	8	6	7,5	90	25	2,0	3,5	3,3k// 1,5pF	MF-49	79,00

SSB-Filters 9 and 10,7 MHz

9M22D	8	6	1,1	60	2,4	2,0	5,0	700R// 18pF	MF-49	99,00
10M22 D	8	6	1,1	60	2,4	2,0	5,0	500R// 18pF	MF-49	99,00

9M15D SSB/ Monolithic4/pol-Filter, Weitabselektion 80 dB ± 7,5kHz 500 Ohm/18pF

49,50 €

Seitenbandquarze für Quarzfilter

Type	Halter	Toleranz und Kapazität –	Preis €
8,955 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 pF	12,95
9,0015 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 pF	12,95
10,6985 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 PF	12,95
10,7015 MHz	HC 49/U	50 ppm - 30 PF	12,95

PROFI ELECTRONIC

21,4 MHz 12,5 kHz Channel Spacing

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder	Preis €
21,4	4	2	4	40	14	1,0	2,5	850R// 6pF	MF	39,00

21,4 MHz 25 kHz Channel Spacing

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder	Preis €
21M15 A	2	3	7,5	18	25	0,5	1,5	1,5k// 2,0pF	UM-1	24,00
21M15 B	4	3	7,5	40	25	1,0	2,5	1,5k// 2,0pF	UM-1 x 2	45,00
21M15 C	6	3	7,5	65	25	2,0	2,5	1,5k// 2,0pF	MF-61	59,50
21M15 D	8	3	7,5	90	25	2,0	3,5	1,5k// 2,0pF	MF-61	79,00
21M15 E	10	6	7,5	90	18	2,0	4,5	1,4k// 2,5pF	MF-63	89,00

45,00 MHz

Type	Poles	dB	± kHz	Att dB	± kHz	Ripple	Loss	Imped.	Holder	Preis €
45M15 A	2	3	7,5	18	28	1,0	2,0	4,0k// -1,0pF	UM-1	24,50
RF15B D	4	3	7,5	30	25	2,0	6,0	50 Ohm	Special	69,50
RF30B D	4	3	15	35	50	1,0	3,0	50 Ohm	Special	69,50
RF40B D	4	3	20	35	75	1,0	4,0	50 Ohm	Special	69,50

PROFI ELECTRONIC

Ceramic Filters 455 kHz

TYPE	6 dB $\pm$ kHz	40 dB $\pm$ kHz	Atten. Min.	Insertion Loss	Imped in/out	Bild	Preis €
CFU455B	15	30	27	4	1500R	1	8,95
CFU455D	10	20	27	4	1500R	1	8,95
CFU455E	7,5	15	27	6	1500R	1	8,95
CFU455F	6	12,5	27	6	2000R	1	8,95
CFU455G	4,5	10	25	6	2000R	1	8,95
CFU455HT	3	9	35	6	2000R	1	9,85
CFU455IT	2	7,5	35	6	2000R	1	9,85
CFW455B	15	30	35	4	1500R	2	11,50
CFW455D	10	20	35	4	1500R	2	11,50
CFW455E	7,5	15	35	6	1500R	2	11,50
CFW455F	6	12,5	35	6	2000R	2	11,50
CFW455G	4,5	10,0	35	6	2000R	2	11,50

Ceramic Filters 455 kHz

TYPE	6 dB $\pm$ kHz	40 dB $\pm$ kHz	Atten. Min.	Insertion Loss	Imped in/out	Bild	Preis €
CFW455G	4,5	10	35	6	2000R	2	11,50
CFW455HT	3	9	60	6	2000R	2	14,95
CFW455IT	2	7,5	60	7	2000R	2	14,95
CFM455D	7	60dB 20kHz	50	3	1500R	3	29,50
CFM455E	5,5	60dB 16kHz	45	5	1500R	3	29,50
CFM455H	3	70dB 7,5kHz	80	7	2000R	3	29,50
CDB455C7	Discriminator	Bandw.+/- 4,0 kHz	Output 340mV	Usable for MC3357- MC3961			3,95

PROFI ELECTRONIC

CFU455□

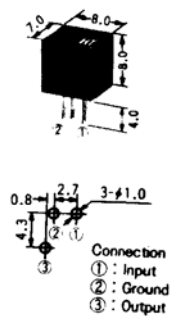


Bild 1

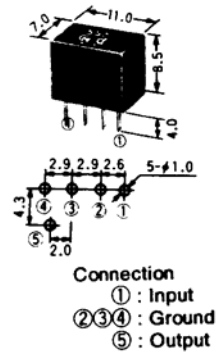


Bild 2

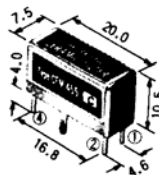


Bild 3

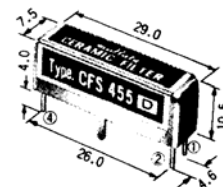


Bild 4

CFJ455K5

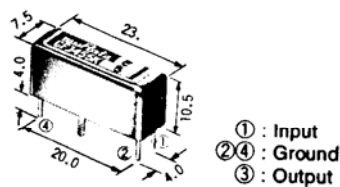


Bild 5

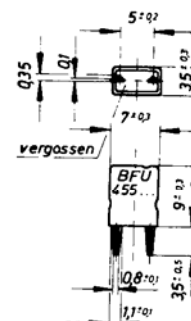
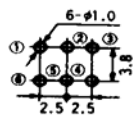
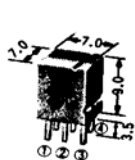


Bild 6

PROFI ELECTRONIC



Connection
 ① : Input
 ②⑤ : Ground
 ③④ : Directly
 Coupled
 ⑥ : Output

Bild 7

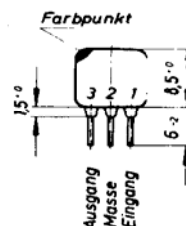
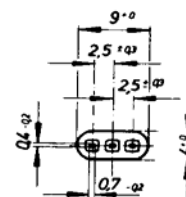


Bild 8

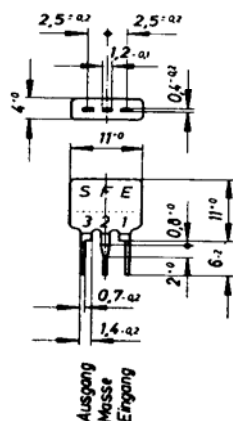


Bild 9

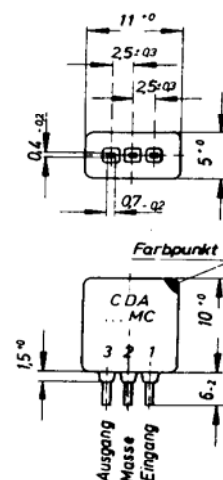


Bild 10

3~7MHz

7~30MHz

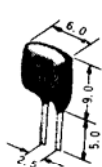


Bild 11

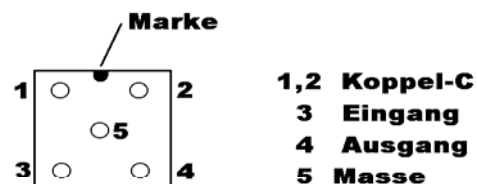
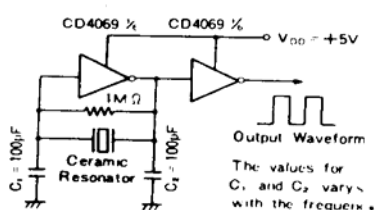
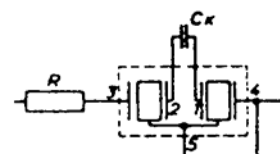


Bild 12



PROFI ELECTRONIC

Type	Bandbreite -dB kHz	Sperrdämpfung -dB kHz	Welligkeit dB	Dämpfung -dB	Impedanz kΩ	Bild	Preis €
------	-----------------------	--------------------------	------------------	-----------------	----------------	------	------------

Sonstige Filter

BFU 455 K, 8 kHz / -3 dB, AM-2pol-Filter, 30 Ω / 30 Ω / 550 pF.....	6	1,95
SFD 455 B, AM-Filter, 3 kΩ / 3 kΩ - 10pF.....	12	2,50
SFH 455 B 3..... ± 15.....		9,50
SFH 455 D 3..... ± 10.....		9,50
SFZ 455 A..... 3..... ± 2,3..... 25... ± 10..... 1,58 (typ. 4). 3,0.....	7	NIP
SFZ 455 F 3..... ± 2,3..... 30... ± 10..... 1,5..... 8 (typ. 4)... 3,0.....	7	6,95

Keramikfilter

10,7 MHz Keramikfilter

Serie SFE

SFE 10.7 MA schwarz, 280 kHz / -3 dB, $f_{\text{Mitte}} = 10,640$ MHz	2,95
SFE 10.7 MA rot, 280 kHz / -3 dB, $f_{\text{Mitte}} = 10,700$ MHz	2,95
SFE 10.7 MA weiß, 280 kHz / -3 dB, $f_{\text{Mitte}} = 10,740$ MHz.....	2,95
SFE 10.7 M2, 230 kHz / -3 dB	2,95
SFE 10.7 M3, 180 kHz / -3 dB	2,95
SFE 10.7 MJ, 150 kHz / -3 dB	2,95

Serie SFW

SFW 10.7 MA, 210 kHz / -3 dB, 600 kHz / -50 dB, 330 Ω	2,95
---	------

Ton-ZF-Keramikfilter

Typ	Beschreibung	Impedanz (Ω) In / Out	Bild	Preis €
SFE 4,5	US-Ton (AFN).....	1 k / 1 k	9.....	2,50
SFE 5,5	CCIR-Ton.....	600 / 600	9.....	1,95
SFE 5,74	2. Kanal Stereoton.....	600 / 600	9.....	2,95
SFE 6,0	GB/ATC-Ton.....	470 / 470	9.....	1,95
SFE 6,5	ehem. Ostblock, GUS	470 / 470	9.....	1,95

Keramikdiskriminatoren

Serie CDA

CDA 4,5	US-Ton.....	10.....	2,95
CDA 5,5	CCIR-Ton.....	10.....	2,50
CDA 5,74	CCIR, 2. Kanal Stereoton.....	10.....	2,95
CDA 6,0	GB/ATV-Ton.....	10.....	1,95
CDA 6,5	ehem. Ostblock, GUS	10.....	1,95
CDA 10,7	Keramikdiskriminator UKW/Rundfunk	10.....	3,95

PROFI ELECTRONIC

Serie CDB

CDB 455 455 kHz-FM-Diskr. f. MC 3357/3961 3,95

Keramikresonatoren

Serie CSA

CSA 3,58 Keramikresonator für Oszillatoren 11 1,95

CSA 8,0 MT Keramikresonator 11 1,95

CSA 9,83 MT 2-pin-Keramikresonator 11 1,95

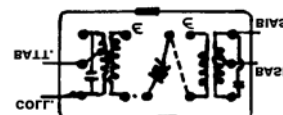
Serie CSB (2. ZF, 400 kHz bis 920 kHz)

CSB 400/420/426/429/455/465/470/480/485/500/560/920 KHz ähnl. 11 1,20

LC-Keramik-Resonanzfilter

CFT 006H $f_{\text{Mitte}} = 460 \text{ kHz} \pm 1,8 \text{ kHz}$ bei -6dB; in
3k Ω /200pF; out 5k Ω /150pF; Koppl. über
Keramikresonator

Preis 3,95



Oberflächenwellenfilter

OFW 369 Siemens-TV-Oberflächenwellenfilter 12 18,95

PROFI ELECTRONIC



Kupferlackdraht

- mit Lackisolierung, gut lötbar
- fertig abgepackte Ringe
- zum Wickeln von Spulen jeder Art

Bestellnummer	Rolle/Meter	Preis/€
Kupferlackdraht 0,1 mm	140 m	1,95
Kupferlackdraht 0,2 mm	115 m	1,95
Kupferlackdraht 0,3 mm	55 m	1,95
Kupferlackdraht 0,4 mm	23 m	1,95
Kupferlackdraht 0,5 mm	23 m	1,95
Kupferlackdraht 0,6 mm	16 m	1,95
Kupferlackdraht 0,7 mm	12 m	1,95
Kupferlackdraht 0,8 mm	10 m	1,95
Kupferlackdraht 1,0 mm	6 m	1,95
Kupferlackdraht 1,2 mm	6 m	1,95

Silberdraht

(1.a-versilberter Cu-Draht)

- zum Wickeln hochwertiger Luftspulen u.a. fertig abgepackte Ringe
-

Bestellnummer	Rolle/Meter	Preis/€
Silberdraht 0,6 mm	10 m	1,95
Silberdraht 0,8 mm	7 m	1,95
Silberdraht 1,0 mm	5 m	1,95
Silberdraht 1,2 mm	2 m	1,95
Silberdraht 1,5 mm	2m	1,95
Silberdraht 2,0 mm	0,8 m	1,95

PROFI ELECTRONIC

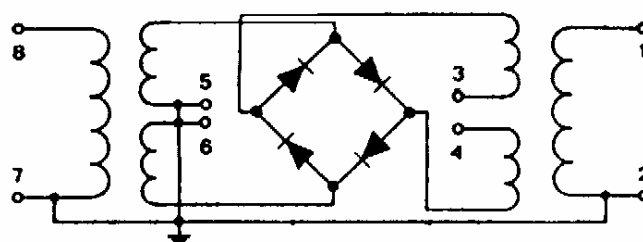
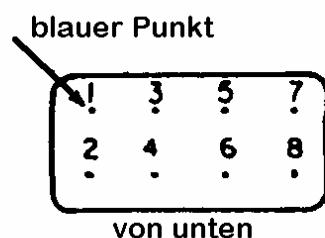


Vergleichs	Typ	Bereich	Leistung	Preis (DM)
Mischer				
ESMD-C3H..	---	20 - 2.500 MHz.....	+ 17	69,95
EVAY-2	---	10 - 2.500 MHz.....	+ 27	199,95
HPF 505	IE 500	0,5 - 500 MHz.....	+ 7 dBm	29,95
IAM 82008...	---	50 - 5.000 MHz.....	+ 14 dBm (aktiver Mischer) ..	19,95
IE 500	---	0,5 - 500 MHz.....	+7 dBm	39,50
SAY 1				249,50
SBL 1		1,0 - 500 MHz.....	+ 7dBm	19,95
SBL-1X.....	MS 85	10 - 1.500 MHz.....	+ 7 dBm	36,50
SBL-3	---	0,002 - 200 MHz.....	+ 7 dBm	39,50
SMD - C2.....		20 - 1.500 MHz.....	+ 7 dBm	39,50
SMD - C3.....	ESMD-C3	200 - 2.500 MHz.....	+ 7 dBm	41,95
SRA-1H	---	0,5 - 500 MHz.....	+ 17 dBm (Hochstrom)	98,50
SRA 1 WH...		1,0 - 750 MHz.....	+ 17 dBm	124,50
SRA 2 H		2,0 - 1.000 MHz.....	+ 17 dBm	189,95
SRA 3				129,50
SRA 5				139,50
SRA 6				139,50
SRA 12				179,50
SRA 173 H ..		5,0 - 1.200 MHz.....	+ 17 dBm	164,50
TFM 2		1,0 - 1,000 MHz.....	+ 7 dBm	49,95
VAY 1		0,5 - 500 MHz.....	+ 27 dBm	298,95

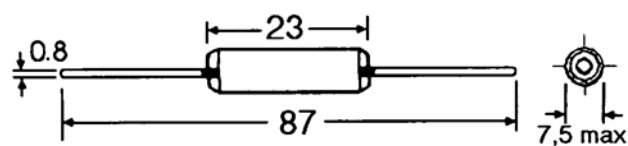
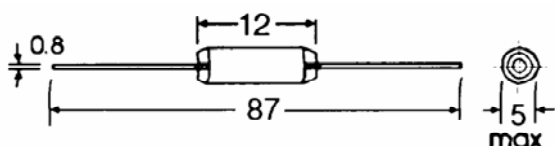
IE 500 / HPF-505/SBL-1/

SMD - C 2/SMD - C 3/ESMD - C3H/C2Y/16

EMA-11/EBY-2/SRA 1H



PROFI ELECTRONIC



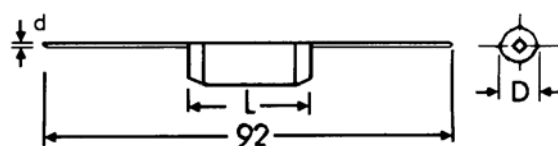
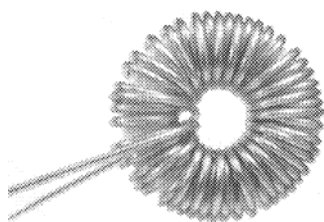
Miniatur-Entstördrosseln					Standard-Entstördrosseln				
--------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--

Typ	L(H)	I_{max} (A)	R (Ω)	Preis	Typ	L(H)	I_{max} (A)	R (Ω)	Preis
MED	1 μ H	4,0	15	0,79€	StED	3 μ H	6,0	18	0,90 €
MED	2 μ H	3,0	45	0,79 €	StED	5 μ H	4,0	34	0,90 €
MED	3 μ H	2,0	77	0,79€	StED	7 μ H	6,0	20	0,90 €
MED	6 μ H	1,5	190	0,79 €	StED	10 μ H	3,0	87	0,90 €
MED	14 μ H	0,7	760	0,79 €	StED	12 μ H	4,0	40	0,90 €
MED	30 μ H	0,4	2,7 K	0,79 €	StED	15 μ H	2,0	165	0,90 €
MED	40 μ H	0,3	4,1 K	0,79 €	StED	22 μ H	3,0	70	0,90 €
MED	100 μ H	0,15	19 K	0,79 €	StED	25 μ H	1,5	340	0,90 €
					StED	40 μ H	2,0	180	0,90 €
					StED	55 μ H	0,7	1,3 K	0,90 €
					StED	56 μ H	1,5	300	0,90 €
					StED	100 μ H	1,0	650	0,90 €
					StED	130 μ H	0,4	4,8 K	0,90 €
					StED	160 μ H	0,3	6,6 K	0,90 €
					StED	220 μ H	0,5	2,6 K	0,90 €
					StED	350 μ H	0,15	19 K	1,25 €
					StED	470 μ H	0,3	6,5 K	1,25 €
					StED	680 μ H	0,2	14 K	1,25 €
					StED	1,2 mH	0,1	34 K	1,25 €
					StED	1,5 mH	0,08	54 K	1,25

PROFI ELECTRONIC

Funk-Entstördrosseln

mit CuL-Draht fertig bewickelte Eisenpulver-Ringkerne; zum Schutz elektronischer Schaltungen vor Störpulsen oder zur Entstörung von Thyristor- und Triac-Schaltungen.



Funk-Entstördrosseln					Hochstrom-Entstördrosseln				
Typ	L(H)	Max.	Ømm	Preis	Typ	L(H)	I_{max} (A)	R (Ω)	Preis
FED	26 µH	2 A	16	1,70 €	HED	3,9 µH	12	0,009	1,79 €
FED	40 µH	3 A	22	2,20 €	HED	5,6 µH	8,0	0,17	1,79 €
FED	45 µH	2 A	17	1,60 €	HED	10 µH	5,0	0,035	1,79 €
FED	64 µH	5 A	26	2,98 €	HED	15 µH	4,0	0,05	1,79 €
FED	72 µH	3 A	22	2,98 €	HED	33 µH	3,5	0,07	1,79 €
FED	80 µH	2 A	17	2,45 €	HED	68 µH	3,0	0,1	1,79 €
FED	100 µH	5 A	26	3,45 €	HED	100 µH	2,5	0,15	1,79 €
					HED	150 µH	1,8	0,3	1,79 €
					HED	330 µH	1,4	0,5	1,79 €
					HED	680 µH	1,0	1,0	1,79 €
					HED	1,0 mH	0,8	1,5	1,79 €
					HED	1,5 mH	0,7	2,0	1,79 €
					HED	3,3 mH	0,5	4,0	1,79 €
					HED	6,8 mH	0,35	8,0	1,79 €
					HED	10 mH	0,3	2,0	1,79 €

PROFI ELECTRONIC

Drosseln, in axialer und radialer Bauform, Lagerwerte:

Drossel Axial (Liegend)	Preis/Stck/€	Radial (Stehend)	Preis/Stck/€
0,1 µH	0,20	1,0 µH	0,23
0,15 µH	0,33	6,8 µH	0,23
0,22 µH	0,33	22 µH	0,23
0,33 µH	0,20	33 µH	0,23
0,47 µH	0,29	47 µH	0,23
0,68 µH	0,19	330 µH	0,23
0,82 µH	0,19	560 µH	0,23
1,0 µH	0,29	6,8 mH	0,25
1,5 µH	0,19	8,2 mH	0,25
2,2 µH	0,19	10 mH	0,29
3,3 µH	0,29	15 mH	0,31
4,7 µH	0,19	22 mH	0,29
6,8 µH	0,29	27 mH	0,39
10 µH	0,29	33 mH	0,49
15 µH	0,29	39 mH	0,59
22 µH	0,29	47 mH	0,69
33 µH	0,29	56 mH	0,79
47 µH	0,29	68 mH	0,89
68 µH	0,29	82 mH	0,99
100 µH	0,29	100 mH	1,49
150 µH	0,29		
220 µH	0,29		
270 µH	0,19		
330 µH	0,29		
390 µH	0,19		
470 µH	0,29		
560 µH	0,19		
680 µH	0,29		
820 µH	0,19		
1,0 mH	0,38		
1,5 mH	0,38		
2,2 mH	0,38		
3,3 mH	0,38		
3,9 mH	0,38	02.03.2007	

PROFI ELECTRONIC

Breitbandverstärker

Monolithic Amplifiers - M M I C ' s

Typ / ref.	Gain / dB GHz				Power max. 1dB Compress. dBm / GHz	Noise F NF (dB) / GHz	VSWR				I max. mA	P max. mW	DC- Power mA V		Preis €
							in		out						
	0,1	1	2	3			DC-3	3-fu	DC-3	3-fu					
ERA-1	12,2	12,1	11,8	11,5	11,7 / 2	5,3 / 2	1,6	1,8	1,5	1,9	75	330	40	3,6	6,95
ERA-2	16,2	16,0	15,6	15,1	12,8 / 2	4,7 / 2	1,4	1,4	1,4	1,6	75	330	40	3,6	6,95
ERA-3	22,9	22,2	20,8	19,2	12,1 / 2	3,8 / 2	1,7	---	1,7	---	75	330	35	3,5	7,95
ERA-5	20,2	19,8	18,8	17,7	18,4 / 2	4,5 / 2	1,2	1,2	1,3	1,5	120	650	65	4,9	12,50
ERA-6	11,1	11,1	11,3	11,5	18,5 / 2	8,4 / 2	1,3	1,3	1,6	1,6	120	850	70	5,5	14,95
MAR-1	18,5	15,5	12,0	----	1,5 / 0,5	5,5 / 0,5	1,3	----	1,3	---	40	200	17	5,0	6,95
MAR-2	12,5	12,0	11,0	----	4,5 / 1,0	6,5 / 1,0	1,3	----	1,4	---	60	325	25	5,0	6,95
MAR-3	12,5	12,0	10,5	----	10 / 1,0	6,0 / 1,0	1,5	----	1,7	---	70	400	35	5,0	6,50
MAR-4	8,3	8,0	7,5	----	12,5 / 1	6,5 / 1,0	1,6	----	2,0	---	85	500	50	5,2	9,50
MAR-6	20,0	16,0	11,0	----	2 / 0,5	3,0 / 0,5	1,5	----	1,4	---	50	200	16	3,5	6,50
MAR-7	13,5	12,5	11,0	----	5,5 / 1,0	5,0 / 1,0	1,4	----	1,5	---	60	275	22	4,0	8,95
MAR-8	32,5	22,5	17,0	----	12,5 / 1	3,3 / 2,0					65	500	36	7,8	8,95
MAV-1	18,5	15,0	----	----	1,5 / 1,0	6,0 / 1,0							17	5,0	8,95
MAV-3	12,5	11,0	----	----	10,0 / 1	6,0 / 1,0							35	5,0	8,95
MAV-4	8,3	7,7	----	----	11,5 / 1	7,0 / 1,0							50	5,3	8,95
MAV-11	12,7	10,5	----	----	17,5/0,5	3,6 / 0,5	1,5	----	1,7	---	80	550	60	5,3	9,85
MGA 86563	~12,0	21,0	22,5	----	~4	1,8 / 4,0	frequenz				abhän	gig	14	5,0	14,95
MGA 87563	~11	14,6	12,5	11,3	- 2	1,7 / 2,0							4,5	3,0	4,35

PROFI ELECTRONIC

Typ / ref.	Gain / dB GHz				Power max. 1dB Compress. dBm / GHz	Noise F NF (dB) / GHz	VSWR				I max. mA	P max. mW	DC- Power mA V		Preis €
							in		out						
	0,1	1	2	3			DC-3 3-fu		DC-3 3-fu						
INA 03184	25,0	25,0	25,0	22,0	- 2,0	2,6 / 1,5	2,0	----	3,0	---	25	200	10	4,0	16,50
CGY 50	10,0	10,0	10,0	10,0	16	3,0 / 1,5						400	60	4,5	16,50
MAR 1 = MSA 0185					MAR 6 = MSA 0685					MAV 1 = MSA 0104					
MAR 2 = MSA 0285					MAR 7 = MSA 0785					MAV 3 = MSA 0304					
MAR 3 = MSA 0385					MAR 8 = MSA 0885					MAV 4 = MSA 0404					
MAR 4 = MSA 0485										MAV 11 = MSA 1104					

Low Noise Amplifiers

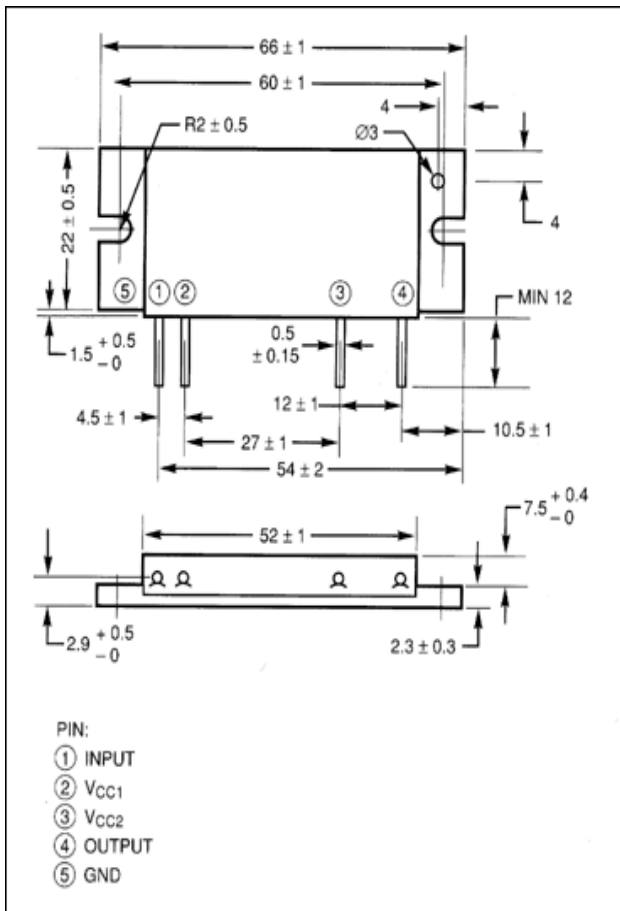
Typ (Gehäuse)	äqui- valente Type	max. Betr.- frequenz (GHz)	Verst. bei 1,0 GHz (dB)	Rausch- zahl bei 1,0 GHz (dB)	P _{1dB} 1,0 GHz (dBm)	Min. Versorg.- Spann. (V _{CC})	Betr.- Spann. (V _d)	Betr.- Strom (mA)	Preis (€)
MSA 0404 (1)	MAV 4	2,5	7,7	7,0	11,5	7	5,3	50	9,85
MSA-0185 (2)	MAR 1	4,5	15,5	6,0	1,5	7	5	17	8,95
MSA-0285 (2)	MAR 2	4,5	12,0	6,5	4,5	7	5	25	8,95
MSA-0385 (2)	MAR 3	4,0	12,0	6,0	10,0	7	5	35	8,95
MSA-0485 (2)	MAR 4	3,6	8,0	7,0	12,5	7	5,3	50	8,95
MSA-0685 (2)	MAR 6	4,0	17,0	3,2	1,5	5	3,5	16	8,95
MSA-0785 (2)	MAR 7	3,8	12,5	5,0	5,5	5	4,0	22	8,95
MSA-0885 (2)	MAR 8	6,0	22,5	3,3	12,5	10	7,8	36	8,95

Wide Dynamic Range Amplifiers

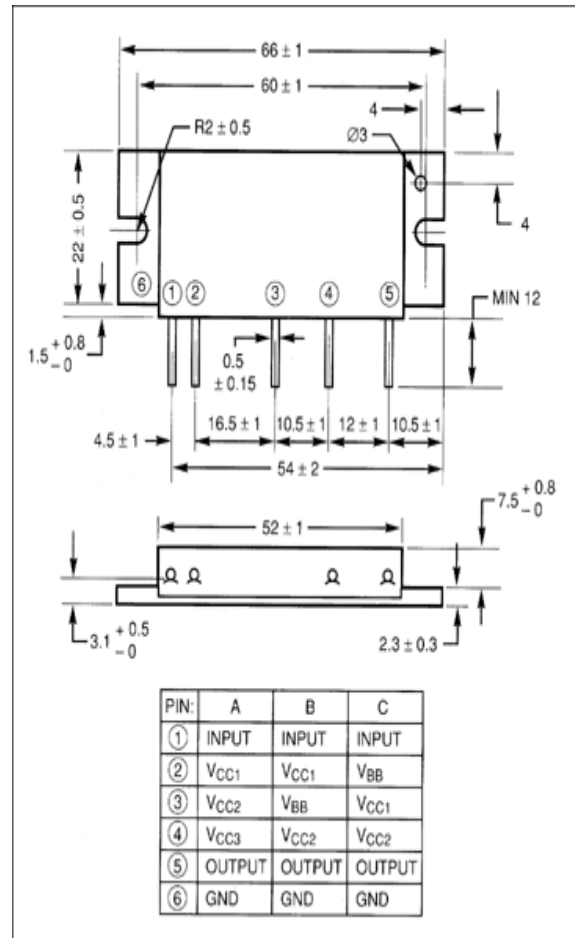
MSA-686 (3)	--	4	17	3,2	1,5	5	3,5	16	8,95
MSA-786 (3)	--	3,8	12,5	5,0	5,5	5	4	22	8,95
MSA-886 (3)	--	6,0	22,5	3,3	12,5	10	7,8	36	8,95
MSA-1104 (1)	MAV 11	1,3	10,5	4,2	17,5	8	5,5	60	9,85
MSA-1105 (3)	---	1,3	10,5	4,2	17,5	8	5,5	60	9,85

PROFI ELECTRONIC

Module Gehäuse

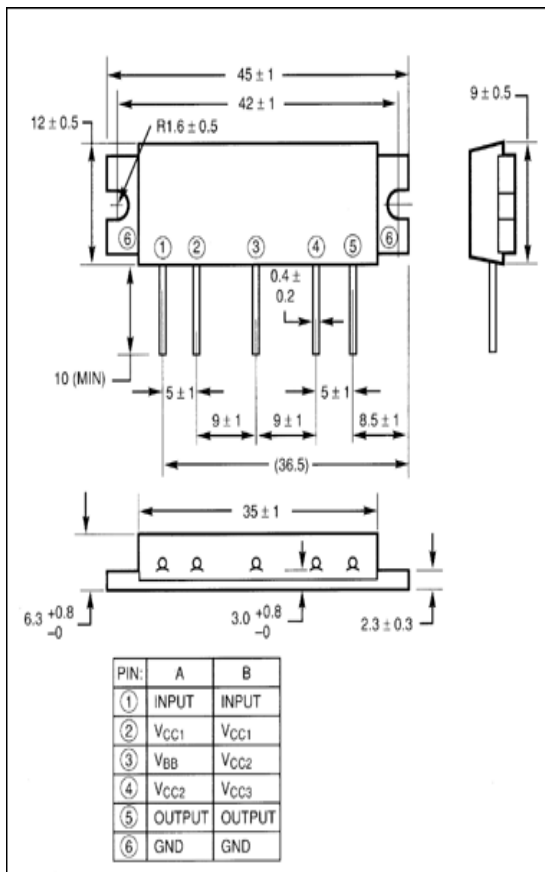


H2

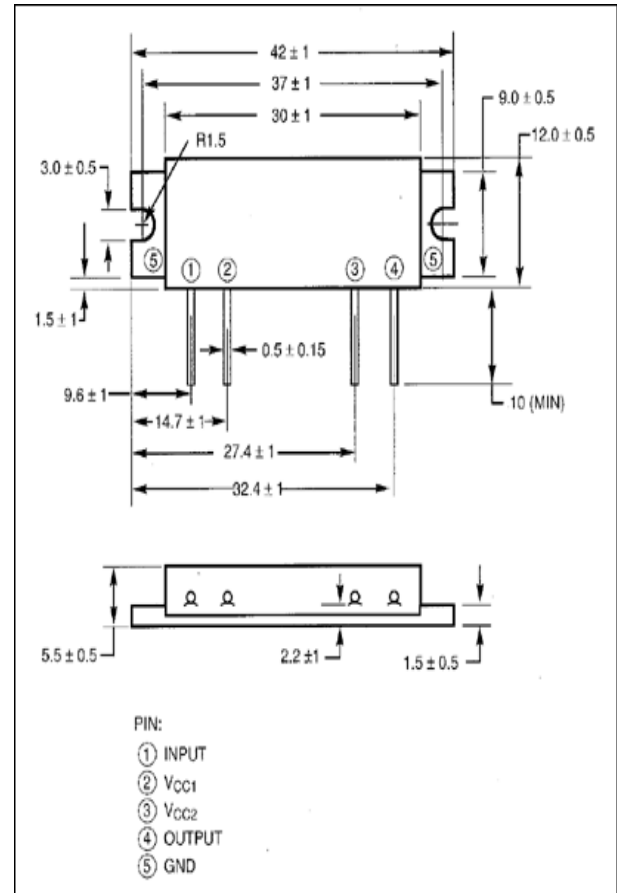


H3A,B,C

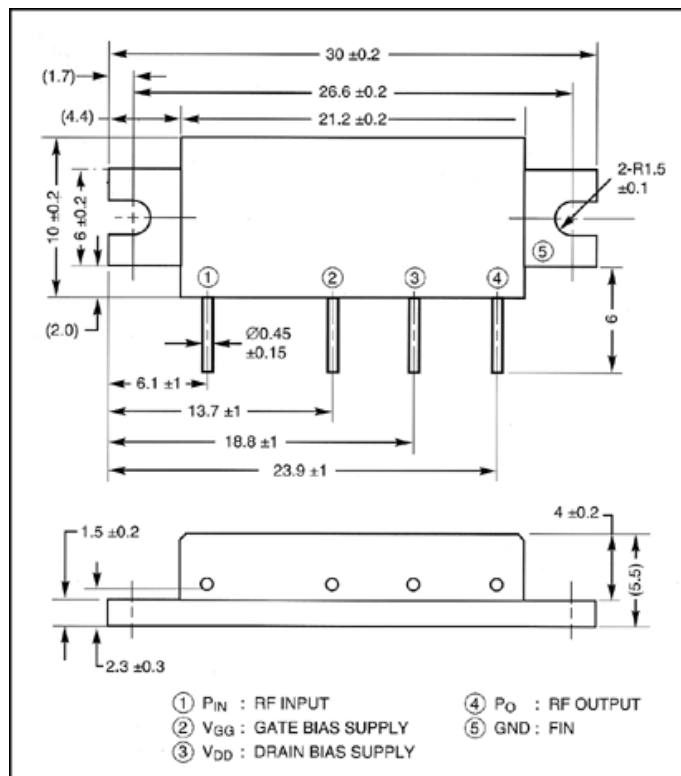
PROFI ELECTRONIC



H13



H14



H46

PROFI ELECTRONIC

Neue Serie Mosfet HF Power Module



Bestellnummer	Frequenz-Bereich	Vcc	HF-out	Eff.	HF in mW	Gehäuse	Preis/Stck/€
VHF Band, Low Power							
RA07H0608M	68-88	12.5 V	7 W	38%	30	H46	120,50
RA07M1317M	135-175	7.2 V	7 W	45%	20	H46	59,95
RA08N1317M	135-175	9.6 V	8 W	35%	20	H46	69,95
RA07M2127M	215-270	7.2 V	7 W	45%	20	H46	69,95
VHF Band, High Power							
RA30H06080M	68-88	12.5 V	30 W	40%	50	H2	149,95
RA13H1317M	135-175	12.5 V	13 W	40%	50	H2	98,95
RA30H1317M	135-175	12.5 V	30 W	40%	50	H2	129,50
RA60H1317M	135-175	12.5 V	60 W	40%	50	H2	159,50
RA35H1516M	154-162	12.5 V	35 W	47%	50	H2	69,95
RA30H2127M	210-270	12.5 V	30 W	40%	50	H2	139,95
UHF Band, Low Power							
RA07H3340M	330-400	12.5 V	7 W	40%	20	H46	89,95
RA07M3340M	330-400	7.2 V	7 W	40%	20	H46	69,95
RA07H4047M	400-470	12 V	7 W	40%	20	H46	69,95
RA07M4047M	400-470	7.2 V	7 W	40%	50	H46	69,95
RA07H4452M	440-520	12 V	7 W	40%	50	H46	74,95
RA07M4452M	440-520	7.2 V	7 W	40%	50	H46	69,95

PROFI ELECTRONIC

UHF Band, High Power							
Bestellnummer	Frequenz-Bereich	Vcc	HF-out	Eff.	HF in mW	Gehäuse	Preis/Stck/€
RA13H3340M	330-400	12.5 V	13 W	40%	50	H2	110,95
RA30H3340M	330-400	12.5 V	30 W	40%	50	H2	139,95
RA13H4047M	400-470	12.5 V	13 W	40%	50	H2	120,95
RA30H4045M R	400-450	12.5 V	30 W	40%	50	H2R	99,95
RA45H4045M R	400-450	12.5 V	45 W	35%	50	H2	99,95
RA30H4047M	400-470	12.5 V	30 W	40%	50	H2S	149,95
RA45H4047M	400-470	12.5 V	45 W	35%	50	H2	165,80
RA13H4452M	440-520	12.5 V	13 W	40%	50	H2	110,50
RA30H4452M	440-520	12.5 V	30 W	40%	50	H2S	149,50
RA45H4452M	440-450	12.5 V	45 W	35%	50	H2	195,50
800 MHz Band							
RA03M8087M	806-870	7.2 V	3.6 W	32%	50	H11	74,50
RA20H8087M	806-870	12.5 V	20 W	25%	50	H2	225,50
RA06H8285M	820-851	12.5 V	6 W	35%	1	H11	99,50
RA03M8894M	889-941	7.2 V	3.6 W	32%	50	H11	69,95
RA13H8891M A	889-915	12.5 V	13 W	30%	20	H2	169,95
RA13H8891M B	880-915	12.5 V	13 W	35%	10	H11	99,95
RA20H8994M	896-941	12.5 V	20 W	25%	50	H2	210,95
1200 MHz Band							
RA18H1213G	1240-1300	12.5 V	18 W	30%	10	H2	245,50

PROFI ELECTRONIC

VHF-UHF Power Module



TOSHIBA

Bestell-nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M57704EL	335-360		13	200	FM	H3A	99,95
M57704H	450-470		13	200	FM	H3A	99,95
M57704L	400-420		13	200	FM	H3A	99,95
M57704M	420-450	420-450	13	200	FM	H3A	99,95
M57704SH	490-512		13	200	FM	H3A	99,95
M57704SL			13	200	FM	H3A	99,95
M57704UH	470-490		13	200	FM	H3A	99,95
M57706	145-175		8	200	FM	H2	145,95
M57706L	135-145	144 - 160	8	200	FM	H2	99,95
M57710A	156-160	152-164	28	200	FM	H2	99,95
M57713	144-148		17	200	SSB	H3B	145,95
M57714	450-470	440-470	7	100	FM	H3A	99,95
M57714EL	335-360		7	100	FM	H3A	99,95
M57714M	430-450		7	100	FM	H3A	99,95
M57714UH	470-490		7	100	FM	H3A	99,95
M57715	144-148		13	200	FM	H2	91,80
M57716	430-450		17	200	SSB	H3C	130,45
M57716L	360-380		17	200	SSB	H3C	130,45
M57719	145-175		14	200	FM	H2	99,95
M57719L	135-145		14	200	FM	H2	99,95
M57719N	142-163	140-165	14	200	FM	H2	99,95
M57721	450-512		7	10	SSB	H12	91,95
M57721L	350-400	335-410	7	10	SSB	H12	91,80
M57721M	400-450		7	10	SSB	H12	91,95
M57721UL	335-370		7	10	SSB	H12	91,50
M57726	144-148	140-152	43	400	FM	H2B	135,70
M57726R	144-148	140-152	43	400	FM	(rev.)	175,80
M57727	144-148	140-150	37	300	SSB	H3B	145,95
M57729	430-450	420-450	30	300	FM	H3A	160,90
M57729EL	335-360		30	300	FM	H3A	149,85

PROFI ELECTRONIC

M57729GL	326-346		30	300	FM	H3A	149,85
M57729H	450-470	440-470	30	300	FM	H3A	149,95
M57729L	400-420		30	300	FM	H3A	149,50
Bestell-nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M57729SH	490-512		30	300	FM	H3A	149,50
M57729UH	470-490		30	300	FM	H3A	149,50
M57729UL	380-400		30	300	FM	H3A	149,50
M57732	144-175		7	20	SSB	H12A	75,50
M57732L	135-160	130-166	7	20	SSB	H12A	75,50
M57735	50-54	48-56	17	200	SSB	H3B	149,50
M57737	144-148	140-152	30	200	FM	H2	99,95
M57737R	144-148	140-152	30	200	FM	(rev.)	129,50
M57739C	825-851		6	30	FM	H26	129,50
M57741H	164-175	155-185	28	300	FM	H2	180,60
M57741L	148-160	140-170	28	200	FM	H2	180,60
M57741M	156-168	148-175	28	300	FM	H2	180,60
M57744	905-915	900-920	13	400	FM	H3A	180,60
M57745	430-450	425-450	33	300	SSB	H3C	199,95
M57747	144-148	140-150	13	200	FM	H6	199,95
M57752	430-450		13	200	FM	H3A	99,95
M57755	806-866	800-875	10	100	FM	H3A	199,50
M57759	890-915	890-915	0.2	2	FM		49,95
M57762	1240-1300	1240-1300	18	1000	SSB	H3B	195,75
M57764	806-825	800-830	20	400	FM	H3A	199,95
M57774	200-225	219-232	30	300	FM	H2	149,50
M57774S	185-200		30	300	FM	H2	130,95
M57775	806-866		0.4	3	SSB	H8A	75,95
M57782	825-851	805-860	7	1		H11	99,95
M57783H			7	50	SSB	H13	99,95
M57783L	135-160	125-175	7	50	SSB	H13	99,95
M57785H	162-174		7	50	SSB	H12A	130,95
M57785L	135-150	127-163	7	50	SSB	H12A	130,95
M57785M	150-162		7	50	SSB	H12A	130,95
M57786H	470-512	465-520	7	50	SSB	H12	99,95
M57786L	380-400		7	50	SSB	H12	99,95
M57786M	430-470	425-480	7	50	SSB	H12	99,95
M57788H	450-470	430-490	45	400	FM	H3A	180,95
M57788L	400-430	390-450	45	400	FM	H3A	180,95
M57788M	430-450	410-460	45	400	FM	H3A	180,95
M57788MR	430-450	410-460	45	400	FM	(rev.)	199,95
M57788SH	490-512		40	400	FM	H3A	180,95

PROFI ELECTRONIC

M57788UH	470-490	–	40	300	FM	H3	180,95
M57791	890-915	880-930	7	1		H11	130,95
M57796H	150-175	140-190	7	300	SSB	H14	99,95
M57796MA	144-148	135-160	7	200	SSB	H14	99,95
Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M57797H	450-470		7	200	SSB	H14	99,95
M57797L	400-430		7	200	SSB	H14	99,95
M57797MA	440-450	420-460	7	200	SSB	H14	99,95
M57797SH	490-512		7	200	SSB	H14	99,95
M57799H	470-512		6	40	SSB	H13	130,95
M57799L	400-430		6	40	SSB	H13	99,95
M57799M	430-470		6	40	SSB	H13	140,95
M67702	150-175		60	5W	FM	H17	299,50
M67703H	450-470		50	10W	FM	H17	299,50
M67703M	430-450		50	10W	FM	H17	299,50
M67703SH	490-512		50	10W	FM	H17	299,50
M67703UH	470-490	460-495	50	10W	FM	H17	299,50
M67704							99,50
M67705H	470-512	460-520	7	20	SSB	H13A	99,50
M67705L	400-430	400-450	7	20	SSB	H13A	99,50
M67705M	430-470	420-490	7	20	SSB	H13A	99,50
M67706	806-870	790-895	4	100	FM	H13	104,50
M67709	430-470		13	10	FM	H16	199,95
M67709L	350-390	310-395	13	10	FM	H16	199,50
M67710H	150-175	140-190	7	50	SSB	H13	99,50
M67710L	135-160		7	50	SSB	H13	99,50
M67711	1240- 1300		16	1000	FM	H3B	170,50
M67712	220-225	219-239	30	200	SSB	H3B	180,60
M67715	1240- 1300	1220- 1320	1.5	10	FM	H13A	105,60
M67717							69,95
M67723	220-225	210-250	7	20	SSB	H13	99,95
M67727	144-148		60	500	SSB	H17	299,50
M67728	430-450	420-470	60	10W	SSB	H17	270,95
M67730L	174-200	160-210	30	300	FM	H2	160,95
M67731							199,95
M67732	1240- 1300		1	10	SSB	H13	99,50
M67736	935-941		12	5		H3B	182,60
M67741H	150-175	140-180	30	200	FM	H2	149,50
M67741L	150-175	140-180	30	200	FM	H2	149,50

PROFI ELECTRONIC

M67742	66-88	60-92	30	500	FM	H2	180,30
M67743H	77-88	74-92	7	30	SSB	H	130,50
M67743L	68-81	62-85	7	30	SSB	H13A	130,50
M67746	144-148		60	300	FM	H2	194,95
M67748H	150-175		7	20	SSB	H27	89,50
Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M67748HR	150-175		7	20	SSB	H27R	89,50
M67748L	135-150	125-155	7	20	SSB	H27	89,50
M67748LR	135-150	125-155	7	20	SSB	(rev.)	99,50
M67749H	440-470		7	20	SSB	H27	89,50
M67749HR	440-470		7	20	SSB	H27R	89,50
M67749L	400-430		7	20	SSB	H27	89,50
M67749M	430-450		7	20	SSB	H27	89,50
M67749SH	490-512		7	20	SSB	H27	89,50
M67749UH	470-490		10	20	SSB	H27	89,50
M67754	824-849	810-860	6	1	FM	H11	130,95
M67755HA	150-175		7	2	SSB	H12A	99,95
M67755L	134-150		7	2	SSB	H12A	99,95
M67759	872-905		6	1	FM		99,95
M67760HC	896-941		20	400	SSB, MOS	H3B	189,80
M67760LC	806-870		25	400	SSB, MOS	H3B	184,80
M67764	940-960	925-970	12	7	FM	H3A	262,50
M67766A	820-850	820-855	6	2	SSB	H3A	99,50
M67766C	806-825		6	10	SSB	H3	99,50
M67769C	890-915	890-928	15	1	FM	H3	170,50
M67776H	896-941	860-950	8	4	FM	H11	130,50
M67776L	806-870	790-890	8	4	FM	H11	130,50
M67781H	150-175		40	300	FM	H2	160,50
M67781L	135-160	125-160	40	300	FM	H2	160,50
M67796	1240- 1300		1.5	10	FM	H27	130,50
M67797	890-915		2	10			49,95
M67799HA	450-470	430-470	7.5	20	FET	H46	99,50
M68702H	150-175		60	300	FM	H2	155,60
M68702L	135-160		60	300	FM	H2	160,50
M68703HA	440-450		50	300	FM	H3	182,50
M68706	250-270		30	300	FM	H3	150,60
M68707L	215-230		7	20	SSB	H12	99,50
M68710H	450-470	440-480	2	20	FET	H46	89,95

PROFI ELECTRONIC

M68710L	400-430	390-440	2	20	FET	H46	89,95
M68710UH	470-520		2	20	FM	H46	89,95
M68712N	142-163	140-165	2	20	FET	H46	89,95
M68719	1240-1300		16	100	SSB	H3	199,90
M68729	220-245		30	300	FM	H2	99,95
Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
M68731H	150-175		7	50	SSB MOS	H46	85,95
M68731HM	145-174		6.5	50	SSB MOS	H46	85,95
M68731L	135-155		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68731N	142-163		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732H	450-470		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732HA	440-490		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732L	400-430		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732SH	490-512		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732SL	330-380		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732UH	470-490		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68732UL	380-400		7	50	SSB, MOS	H46	85,95
M68762H	440-490		30	300	FM	H3	120,95
M68762L	400-450		30	300	FM	H3	120,95
M68762SH	470-520		30	300	FM	H3	120,95
M68769H	440-490		45	300	FM	H3	160,95
PF0030	—	—	—	—	—	—	99,95
PF0031	890-915	890-928	6	2	SSB		99,95
PF0310	136-150		7	20	SSB	RF-J	120,95
SAU3	430-450	427-450	17	200	FM	H2	120,95
SAU4	430-450	430-450	10	200	SSB	H4	99,95
SAU6L	400-440		13	200	FM	H2	99,95
SAU11	902-905	902-915	8	200	FM	H	.
SAU12	825-845		8	1	FM	H4	170,85
SAU16H	450-470	430-495	5	150	SSB	5-30H	120,95
SAU17A	870-915	870-920	8	1	FM	H2	150,60
SAU21	825-845		6	1	FM		150,60

PROFI ELECTRONIC

SAU21H			6	1	SSB		150,60
SAU26	430-450		7	12	FM	H27	99,95
SAU27AH	490-512		32	200	FM	H3	194.70
SAU27M	450-490	440-500	32	200	FM	H3	.
SAU35AH	450-470	420-470	2.7	150	SSB		99,50
SAU47	824-849		1.3	5	SSB		210.35
SAU57							120,95
SAV6	154-162	152-164	28	200	FM	H2	80,95
SAV7	144-148	143-149	28	200	FM	H2	80,95
Bestell- nummer	Frequenz Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck/€
SAV12	144-148	130-160	5	150	SSB		69,95#
SAV15	220-225		30	200	FM	H2	99,95
SAV16H	150-160		5	150	FM	AB	99,95
SAV16L	135-150		5	150	FM	AB	99,95
SAV16SH	174-		5	150	FM	AB	99,95
SAV17	144-148	144-148	50	400	FM	H2	120,95
SAV21H	150-175		32	200	FM	H2	140,95
SAV21L			32	200	FM	H2	150,95
SAV22A	144-148	130-160	7	15	FM		99,50
SAV24	144-148	140-174	50	400	FM	H2	150,95
SAV28	144-148		7	20	SSB		99,50
SAV30							89,95
SAV30H							89,95
UUE0080							99,50

Philips

Bestell- nummer	DC Volts	Frequenz- Bereich	Max BW	HF out Min. Ω	HF in mW	Mode	Gehäuse	Preis/Stck€
BGD802	24	40-860	—	—	—	A	SOT115J2	129,95
BGX885 N	24	40-860	—	—	—	A	SOT115J2	129,95
BGY45B	—	148-174	140-175	28	150	FM	—	
BGY57	24	40-450	60 Ch CATV	Gp=22dB	—	A	714-04	99,95
BGY59	—	—	—	—	—	—	—	99,95
BGY82	24	40-450	60 Ch CATV	Same as MHW5142A	—	—	—	99,95
BGY581	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	—	99,95
BGY582	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	—	99,95
BGY585 A	24	40-550	77 Ch CATV	—	—	A	SOT-115J	—
500495	—	—	—	—	—	—	—	99,95
500496	—	—	—	—	—	—	—	99,95
543258	—	—	—	—	—	—	—	99,95

Profi-Electronic

Transistor Specifications

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
@=Equivalent Part # Available

HF Power Mosfets – N Channel

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{ps} /Freq. dB/MHz	Preis/€
To 54 MHz HF/SSB				
V_{DD}=12.5 Volts				
MRF255	55	1.2	16/54	149,00
To 150 MHz HF/SSB				
V_{DD}=28 Volts				
MRF140	150	4.7	15	179,00
V_{DD}=50 Volts				
MRF148	30	0.5	18	169,50
MRF150	150	2.9	17	128,00
MRF157	600	6	20	1.330,00
To 225 MHz AM/FM				
V_{DD}=28 Volts				
MRF134	5	0.2	14/150	69,50
MRF136	15	0.38	16/150	69,50
MRF 136 Mot				79,95
MRF 136 MP				159,95
MRF166	20	0.5	16/150	125,95
MRF166 C-MA				110,95
MRF137	30	0.75	16/150	79,50
MRF137 MA				89,95
MRF171A	45	1.4	15/150	145,95
MRF171 A-MA				139,50
V_{DD}=50 Volts				
MRF151	150	7.5	13/175	149,95
MRF151 MA				129,95
MRF151 G-MA	300	7,5	16/175	298,95
MRF176GV	200	4	17/225	498,00
MRF176 GU				495,00
To 500 MHz UHF AM/FM				
V_{DD}=28 Volts				
MRF158MA	2	.02	20/400	59,95
MRF162	15	0.65	13.6/400	125,95
MRF166 C-MA	20	0.4	17/400	110,95
MRF166	40	4	10/400	125,95
MRF175GU	150	9.5	12/400	490,00

Profi-Electronic

HF - Transistoren

1.5–30 MHz, HF/SSB

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz	Preis/€
MRF476	3	0.1	15	59,50
MRF476MP	3	0.1	15	135,00
MRF475	12	1.2	10	49,50
MRF 475 MP	12	1.2	10	110,00
MRF433	12.5	0.125	20	69,50
MRF433	12.5	0.125	20	160,00
2SC3133	13	0.5	14	29,95
2SC3133 MP	13	0.5	14	69,95
MRF406	20	1.25	12	79,95
MRF406 MP	20	1.25	12	149,95
MRF477	40	1.25	15	89,50
MRF477 MP	40	1.25	15	185,00
MRF460	60	4	11	49,50
MRF460 MP	60	4	11	110,00
2SC2097 H	75	4	13	99,95
2SC2097 H-MP	75	4	13	199,95
2SC2290	80	4	13	45,00
2SC2290 MP	80	4	13	99,95
MRF458	80	4	12	69,50
MRF458 MP	80	4	12	120,00
2SC2904	100	7	12	99,95
2SC2904 MP	100	7	12	199,95
2SC3240	100	7	12	28,95
MRF421	100	10	10	89,50
MRF421 MP	100	10	10	198,00
SRF3662	110	10	11	119,95
SRF3662 MP	110	10	11	230,95
2SC2879	120	7	15	45,95
2SC2879 MP	120	7	15	99,95

$V_{CC}=28$ Volts

MRF485 HB	15	1.5	10	69,00
MRF426	25	.16	22	89,50
MRF426MP	25	.10	22	198,00
MRF466	40	1.25	15	99,95
MRF466 MP	40	1.25	15	199,95
MRF464	80	2.53	15	89,50
MRF464 MP	80	2.53	15	185,00
MRF422 MA	150	15	10	98,00
MRF422 MP	150	15	10	250,00

$V_{CC}=50$ Volts

MRF427	25	0.4	18	98,50
--------	----	-----	----	-------

Profi-Electronic

HF - Transistoren

1.5–30 MHz, HF/SSB

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	$G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz	Preis/€
MRF428	150	7.5	13	198,00
MRF429	150	7.5	13	198,00
MRF429 MP	150	7.5	13	349,95
MRF448	250	15.7	12	198,00
MRF448 MP	250	15.7	12	398,00

14–30 MHz, CB/AMATEUR

$V_{CC}=12.5$ or 13.6 Volts

MRF476	3	0.1	15	59,50
MRF475	4	0.4	10	49,50
MRF475 MP	4	0.4	10	110,00
MRF449	30	1.5	13	69,50
MRF449MP	30	1.5	13	135,00
MRF453	60	4	11	59,50
MRF453 MP	60	4	11	120,00
MRF453 A	60	4	11	89,50
MRF453 A MP	60	4	11	180,00
MRF455	60	3	11	89,50
SRF2072	65	3	14	79,50
SRF2072 MP	65	3	14	125,50
SRF3775/ MRF 475	70	3	14	69,95
MRF458	80	3	13	69,50
MRF458 MP	80	3	13	120,00
MRF492	90	4	13	89,50
MRF492 MP	90	4	13	185,00
SRF3795/ MRF455	90	5	13	69,95
SRF3795/ SRF3800/ MRF 492	90	5	13	149,95
SRF3800 MP	100	4	14	69,95
	100	4	14	149,50
MRF475	4	0.4	10	49,50
SD1446	70	7	10	49,95
SD1446 MP	70	7	10	120,95
MRF492	70	5.6	11	69,50
MRF492A	70	5.6	11	98,50
SRF3800	80	5.6	12	69,95
SD1405	100	20	7	69,95

Profi-Electronic

HF - Transistoren

66–88 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz	Preis/€
MRF229	1.5	0.15	10/90	69,50
MRF232	7.5	0.8	9/90	69,95
MRF233	15	1.5	10/90	69,50
MRF234	25	2.8	9.5/90	99,95

88–108 MHz FM BROADCAST

$V_{CC}=28$ Volts

SD1460	150	18	9.2/108	169,50
SD1460 MP	150	18	9.2/108	348,50

30–200 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

MRF475	4	0.4	10	49,50
2N3553 MOT	2.5	0.25	10/175	19,95
MRF314	30	3	10/150	99,95
MRF314A	30	3	10/150	121,95
MRF314 MP	30	3	10/150	198,50
MRF314A MP	30	3	10/150	249,50
MRF315	45	5.7	9/150	169,95
MRF315 MP	45	5.7	9/150	349,50
MRF316	80	8	10/150	138,00
MRF316	80	8	10/150	260,00
MRF317	100	12.5	9/150	199,00
MRF317 MP	100	12.5	9/150	295,00

100–500 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

MRF321 MA	10	0.62	12/400	125,00
MRF321 MOT	10	0.62	12/400	139,50
MRF323	20	2	10/400	165,00
MRF338	80	12	7.3/470	259,95

⁽⁶⁾=Internal Impedance Matched Push-Pull Transistors

806–960 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts–Class C

MRF559	0.5	0.08	8/870	19,95
MRF581	0.6	0.06	10/870	24,00
MRF837	0.75	0.11	8/870	24,00
MRF557	1.5	0.23	8/870	19,95
MRF839F	3	0.46	8/870	99,50

Profi-Electronic

HF - Transistoren

806–960 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts–Class C

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz	Preis/€
MRF841	5	0.7	8.5	89,50
MRF846	40	15	4.3/870	149,50
MRF847	45	16	4.5/870	89,50

$V_{CC}=50$ Volts–Class C

MRF1090MA	90	9	10	169,00
MRF1150MA	150	25	7.8	159,00
MRF1150MB	150	25	7.8	

100–400 MHz BAND

$V_{CC}=28$ Volts

2N3866	1	0.1	10	8,95
MRF327	80	14.9	7.3	185,00
MRF327 MP	80	14.9	7.3	350,00
MRF329	100	20	7	195,00
MRF392	125	19.8	8	249,00

136–174 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

MRF234	25	2.8	9.5/90	99,95
2N4427	1	0.1	10	14,95
2SC1970	1.3	0.1	10	14,95
MRF607	1.75	0.12	11.5	20,00
2N5589	3	0.35	9	69,95
2N6255	3	0.8	7.8	19,95
MRF220	4	0.25	12	79,95
MRF237	4	0.25	12	39,50
2N6080	4	0.10	12	49,50
MRF260	5	0.5	10	39,50
2SC1971	57	0.6	10	14,95
2SC2237	7.5	0.3	138	39,50
2N5590	10	3.0	5.2	69,95
MRF261	10	3.0	5.2	39,50
MRF212	10	1.25	9	79,95
SD1143	10	1	10	69,95
2N6081	15	3.5	6.3	59,95
2SC1972	15	2.5	7.5	29,95
MRF221	15	3.5	6.3	79,95
MRF262	15	3.5	6.3	39,50
2SC1729	16	1.4	10	35,50
2SC2094	17	2.0	8.8	35,50
2SC2539	17	0.5	14.5	35,50
2N5591	25	10	4.4	69,95

Profi-Electronic

HF - Transistoren

136-174 MHz BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	$G_{PE(Min)}$ dB @ 30 MHz	Preis/€
2N6082	25	6	6.2	59,95
MRF222	25	6	6.2	79,50
2N6083	30	8	5.7	59,95
MRF238	30	7	9	49,50
MRF239	30	3	10	49,95
MRF264	30	9.1	5.2	69,50
MRF1946	30	3	10	69,50
MRF1946A	30	3	10	69,50
2SC1946	32	6.0	6.7	79,95
2SC1946A	35	3.0	10	69,95
2N6084	40	14	4.5	59,95
MRF224	40	14.3	4.5	89,50
MRF240	40	5	9	69,50
MRF240A	40	5	9	69,50
SD1428	45	10	6.5	19,95
2SC2540	45	6.0	8.2	79,95
MRF250	50	14	4.4	69,50
2SC2630	50	10	7	69,50
2SC2694	70	15	6.7	120,95
MRF247	75	15	7	98,50
MRF245	80	12	6.4	99,50
2SC2782	80	12	6.4	99,95
SD1477	100	12.5	6	149,95

$V_{CC}=28$ Volts

SRF3841H	40	7	7.6	99,95
----------	----	---	-----	-------

Minimum gain & power ratings are at 175 MHz. Operation at 146 MHz will be higher by 10-20%.

225 MHz, ULTRA HIGH BAND

$V_{CC}=12.5$ Volts

MRF207	1	0.15	8.2	19,50
MRF227*	3	0.135	13.5	49,50
MRF208	10	1	10	69,50
MRF226	13	1.6	9	89,50

$V_{CC}=28$ Volts

2SC2133	34	4.5	8.2	420,95
				149,95

2N6439 MA	60	10	7.8	
-----------	----	----	-----	--

*Grounded Emitter TO-39 package.

Profi-Electronic

UHF Transistors

Type	HF _{out} Watts	HF _{in} Watts	G _{PE(Min)} dB @ 30 MHz	Preis/€
400-512 MHz BAND				
V_{CC}=7.5 Volts				
MRF750	0.5	0.05	10/470	79,50
MRF752	2.5	0.4	8/470	89,00
MRF754	8	2	6/470	89,00
V_{CC}=12.5 Volts				
MRF627	0.5	0.05	10/470	69,00
MRF750	0.5	0.05	10	79,50
MRF581	0.6	0.03	13/500	24,00
MRF515	0.75	0.05	8/470	24,50
MRF555	1.5	0.15	10/470	25,00
MRF629	2	0.3	8/470	24,00
2N5944	2	0.18	9/470	59,95
MRF630	3	0.33	9.5/470	39,00
2SC3020	3	0.3	10/520	59,95
2N5945	4	0.6	8/470	79,95
2N5945	4	0.6	8/470	79,95
MRF652	5	0.5	10/512	43,50
MRF660	7	2	5.4/470	78,00
2N5946	10	1	6/470	79,95
MRF653	10	2	7/512	49,00
MRF641	15	2.5	7.8/470	89,00
MRF654	15	2.5	7.8/470	79,95
SD1429-03	15	5	7.5	119,95
MRF644	25	5.9	6.2/470	98,00
MRF646	40	13.3	4.8/470	98,00
SRF3614	45	13	6/470	129,95
MRF650	50	11.7	6.3/470	98,00
2SC2905	50	15	4.8/512	99,95
MRF648	60	22	4.4/470	99,50
MRF658	65	25	4.15/512	145,00
V_{CC}=28 Volts				
MRF338	80	15	7.3	295,00

MP=Matched Pair • MQ=Matched Quad • M8=Matched 8 • M16=Matched 16
@=Equivalent Part # Available

Profi-Electronic

Bestellnummer	Preis/€	Bestellnummer	Preis/€
MRF134	59,50	MRF208	69,50
MRF134-MA	59,50	MRF212	79,95
MRF136-MA	69,50	MRF220	79,95
MRF136-MOT	79,95	MRF221	79,95
MRF136-MP	159,95	MRF221-MP	159,95
MRF136Y	179,95	MRF222	79,50
MRF137	79,95	MRF224	89,50
MRF137	89,95	MRF224-MP	182,95
MRF140	179,50	MRF226	89,50
MRF 140 MP	390,00	MRF227	49,50
MRF141	179,50	MRF229	69,50
MRF141-MP	366,95	MRF231	79,95
MRF141G-MA	280,95	MRF232	69,95
MRF141G-MOT	310,95	MRF233	69,50
MRF148	169,50	MRF237	39,50
MRF148A-MA	99,50	MRF237-MSC	29,95
MRF150	128,00	MRF238	49,50
MRF150-MP	265,95	MRF239	49,95
MRF 151	149,95	MRF240 Stud	69,50
MRF151-MA	129,95	MRF240-MP Stud	139,50
MRF151G-MA	298,95	MRF240A Flange	69,50
MRF154-MA	1.330	MRF240A-MP	139,50
MRF157-MA	1.330	MRF245	99,50
MRF158-MA	69,95	MRF245-MP	199,50
MRF162	125,95	MRF247	98,50
MRF164W	199,95	MRF247-MP	195,00
MRF166C-MA	110,95	MRF248	98,50
MRF171A-MA	145,95	MRF248-MP	198,00
MRF173	145,95	MRF250	69,50
MRF173-MA	139,95	MRF255	149,50
MRF173CQ	149,50	MRF260	39,50
MRF174-MA	164,00	MRF260-MP	80,00
MRF175GU	490,00	MRF261	39,50
MRF175GV	495,00	MRF262	39,50
MRF175GV-MA	460,00	MRF264	69,50
MRF176GU	495,00	MRF264-MP	129,00
MRF176GV	498,00	MRF275G-MA	399,95
MRF206	49,50	MRF275G-MOT	431,95

Profi-Electronic

MRF207	19,50	MRF275L	224,50
Bestellnummer	Preis/€	Bestellnummer	Preis/€
MRF309	139,95	MRF427	98,50
MRF309-MP	225,95	MRF427-MP	297,50
MRF314-MA	84,50	MRF428	198,00
MRF314	89,50	MRF428-MA	196,50
MRF314-MP	190,00	MRF428-MA-MP	372,50
MRF314A	139,50	MRF429	198,00
MRF314A-MP	245,50	MRF429-MP	299,50
MRF315	199,50	MRF429-MQ	640,00
MRF315-MP	349,50	MRF433	69,50
MRF316	138,00	MRF433-MP	160,00
MRF316-MP	260,00	MRF433-MQ	249,50
MRF317	199,00	MRF435-MP	269,50
MRF317-MP	295,00	MRF448	198,00
MRF321-MA	119,95	MRF448-MP	398,00
MRF321-MOT	139,95	MRF448-MQ	848,00
MRF323	165,00	MRF449	89,50
MRF323-MA	139,95	MRF449-MP	198,50
MRF327	185,00	MRF449-MQ	295,00
MRF327-MP	350,00	MRF449A-MP	149,50
MRF329	195,00	MRF449A-MQ	298,50
MRF331	69,50	MRF450	69,50
MRF338	221,90	MRF450-MP	140,00
MRF392-MA	299,95	MRF450-MQ	195,00
MRF392	249,00	MRF450A	150,00
MRF401	59,95	MRF450A-MP	249,50
MRF401-MP	139,50	MRF453	59,50
MRF406	79,95	MRF453-MP	120,00
MRF406-MP	149,50	MRF453-MQ	165,00
MRF412	59,95	MRF453A	89,50
MRF412-MP	149,50	MRF453A-MP	180,00
MRF421	89,50	MRF453A-MQ	299,50
MRF421-MP	198,00	MRF454	99,50
MRF421-MQ	422,00	MRF454-MP	199,50
MRF422-MA	98,00	MRF454-MQ	299,50
MRF422HB	149,50	MRF454-M/8	479,00
MRF422HB-MP	297,00	MRF455	89,50
MRF422LB-MP	317,50	MRF455-MP	199,50
MRF426-MA	99,50	MRF455-MQ	239,50
MRF426	89,50	MRF455-M/8	479,00
MRF426-MP	198,00	MRF458	69,50

Profi-Electronic

MRF426A	99,50	MRF458-MP	120,00
Bestellnummer	Preis/€	Bestellnummer	Preis/€
MRF458-MQ	215,00	MRF607-S	20,00
MRF460	49,50	MRF627	69,00
MRF460-MP	110,00	MRF629	24,00
MRF464	89,50	MRF630	39,00
MRF464-MP	185,00	MRF641	89,00
MRF466	99,50	MRF644	98,00
MRF466-MP	198,50	MRF644-MP	198,00
MRF475	49,50	MRF646	98,00
MRF475-MP	110,00	MRF646-MP	198,00
MRF476	59,50	MRF648	99,50
MRF476-MP	135,00	MRF648-MP	198,00
MRF477	89,50	MRF650	98,00
MRF477-MP	185,00	MRF650-MP	198,00
MRF479	69,50	MRF652	43,50
MRF479-MP	135,00	MRF653	49,00
MRF485HB	69,00	MRF654	49,00
MRF485HB-MP	149,50	MRF658	145,00
MRF492A	98,00	MRF658-MP	145,00
MRF492A-MP	220,00	MRF660	78,00
MRF497		MRF750	79,50
MRF497-MP		MRF752	89,00
MRF502	18,95	MRF754	89,00
MRF515	24,50	MRF837	29,00
MRF517	39,50	MRF839F	99,50
MRF521	49,50	MRF843	89,50
MRF531	29,50	MRF843F	134,50
MRF544	29,50	MRF844	137,50
MRF545-MSC	29,50	MRF846	149,50
MRF553-MSC	29,50	MRF847	89,50
MRF553	29,50	MRF873	98,50
MRF555	25,00	MRF891	98,50
MRF555-MSC	25,00	MRF892	125,00
MRF557	24,00	MRF897	197,00
MRF559	19,00	MRF898	229,00
MRF571	29,00	MRF901	24,50
MRF581	24,00	MRF911	29,50
MRF581A	24,00	MRF951	29,50
MRF581A-S	24,00	MRF966	29,50
MRF586	29,00	MRF1015MB	179,00
MRF586-MSC	24,00	MRF1090MA	169,00

Profi-Electronic

MRF607	20,00	MRF1150MA	159,00
Bestellnummer	Preis/€	Bestellnummer	Preis/€
MRF1946	69,50	SRF3839-MP	99,95
MRF1946A	69,50	SRF3841H	99,95
MRF2628	69,50	SRF3883	120,95
MRF5015	98,50	SRF3927	79,95
MRF5943C-MSC	24,50	SRF3977	99,95
MRF5943	24,50	TP3022B	159,95
MRF8372	19,50		
MRF9011L	19,50		
MWA110	25,00		
MWA120	34,50		
MWA120-MSC	25,00		
MWA130 (1813-0213)	25,00		
MWA220	39,50		
MWA230-MSC	39,50		
SRF2072	69,95		
SRF2072-MP	99,50		
SRF2072-MQ	249,50		
SRF2442K	79,95		
SRF2483	79,95		
SRF2648	79,95		
SRF2818K	49,95		
SRF2838	99,95		
SRF3614	120,00		
SRF3614-MP	245,00		
SRF3627	49,95		
SRF3653	99,95		
SRF3653-MP	199,95		
SRF3653-MQ	369,95		
SRF3662	120,00		
SRF3662-MP	235,95		
SRF3775 /MRF455	65,95		
SRF3775-MP	125,50		
SRF3775-MQ	245,50		
SRF3795 /MRF454	99,50		
SRF3795-MP	198,50		
SRF3795-MQ	298,50		
SRF3800 /MRF492	69,95		
SRF3800-MP	149,95		
SRF3800-MQ	299,50		
SRF3839	49,95		

Profi-Electronic

Typ	f	Noise factor	Gain	P _{1db}	P _{out max.}	P _{tot}	Preis
	(GHz)	(db)	(db)	(dbm)	(mW)	(mW)	
ATF 10136	4	0,5	13	20,0	130	430	a.A
ATF 10736	4	1,2	12,5	20,0	> 100	430	14,95
ATF 13284	4	0,7	15	18,0	90	225	a.A
ATF 13484	4	1,0	14	18,0	80	225	11,95
ATF 21186 = ATF 10736	4	1,2	12,5	20	>100	430	14,95
ATF 26836	12	2,2	9	18,0	90	275	32,95
ATF 26884	12	2,2	9	18,0	80	275	11,95
ATF 34143	2	0,5	17	20		725	11,95
ATF 36077	12	0,5	12	5,0	-	180	12,50
ATF 54143	2	0,5	16,6	20		360	13,95
CFY 17	6	1,2	12	-	-	300	15,95
CFY 18-20	6	1,1	12,5	-	-	300	19,95
CFY 30	4	1,4	11,5	16	50	250	11,95
CLY 2	1,8	-	15	27	500	900	14,95
CLY 5	1,8	-	9,5	30	1000	2000	17,95
CLY 10	1,8	-	9	31	1200	2000	19,95
CLY 15	1,8	-	6	34,5	2500	4700	24,50
MGF 1302-15	4	1,4	11	-	60	300	9,50
MGF 1302-650-40	12	2,5	> 9	-	50	300	13,50
MGF 1303-650-20	12	2,0	8	-	40	200	13,50
MGF 1412	4	0,8	13	-	-	300	14,50
MGF 1601	8	-	8	21,8	200	1200	39,00
MGF 1801	8	-	9	23	200	1200	49,50
MGF 0904 A	2	-	13	28	700	3750	45,00
MGF 0905 A	2	-	8	34	2500	12000	49,00
MGF 0906 A	2	-	11	37	6000	23000	98,00
MGF 0907 A	2	-	10	39	9000	37000	178,00

Profi-Electronic

Beschreibung/Daten

Bi

BF		
BF 245 A/B/C	NF/HF-n-FET	07
BF 246 A/B/C	HF/VHF-n-FET	06
BF 256 A/B/C	VHF, n-FET	07
BF 900	Dual-n-FET (VHF/UHF)	13
BF 980	Dual-n-FET (VHF)	13
BF 981	Dual-n-FET (VHF)	13
BFG		
BFG 34	Breitband (3.7 GHz)	-
BFG 65	3 dB/11 dB/2 GHz (7.5 GHz)	-
BFG 90 A	1.7 dB/18 dB/800 MHz (5 GHz)	-
BFG 91 A	1.6 dB/17 dB/800 MHz (6 GHz)	-
BFG 96	14 dB/800 MHz (0.5 W)	-
BFQ		
BFQ 34	Breitband (4 GHz, 2.25 W)	-
BFQ 34 T	BFQ 34 in T-Gehäuse	-
BFQ 65	2.3 dB/12 dB/2 GHz (7.5 GHz)	-
BFQ 68	Breitband (4 GHz, 4.5 W)	-
BFQ 69	1.6 dB/17 dB/800 MHz (5.5 GHz)	-
BFQ 72	4.5 GHz (50 mA)	-
BFQ 73	5 GHz (90 mA)	-
BFQ 73 S	Verbesserter BFQ 73	-
BFR		
BFR 15 A	UHF-rauscharm (3.3 GHz)	-
BFR 34 A	UHF-rauscharm (4.5 GHz)	-
BFR 38	PNP-rauscharm (> 700 MHz)	-
BFR 90	UHF-rauscharm (5 GHz)	-
BFR 90 A	Verbesserter BFR 90	-
BFR 91	UHF-rauscharm (5 GHz)	-
BFR 91 A	Verbesserter BFR 91	-
BFR 94	Breitband (3.5 GHz, 3.5 W)	-
BFR 96	Breitband (5 GHz, 0.5 W) (AUSLAUF)	-
BFR 96 S	Verbesserter BFR 96	-
BFT		
BFT 38	PNP-HF-Breitband, Ft=4.8 GHz, 12 V, 35 A	-
BFT 65	UHF-rauscharm (4.5 GHz)	-
BFT 66	UHF-rauscharm (4 GHz)	-
BFT 95	PNP-UHF (5GHz)	-
BFW		
BFW 16 A	Breitband (1.1 GHz, 1.5 W)	0
BFW 30	Breitbandverstärker (1.6 GHz)	0
BFW 92	Breitband (1.6 GHz)	1
BFY		
BFY 90	UHF-Breitband (1 GHz)	-
CF 300	Dual-Gate-GaAs-FET (> 3 GHz)	-
E		
E310 / J310	UHF-n-FET (3.4 dB/450 MHz)	-
U		
U 310	FET für rauscharme Oszillatoren	-
P		
P 8002	Hochstrom FET bis UHF	
2 N		
2 N 918	HF-Uni (600 MHz), 30V	03
2 N 3553	VHF-Power: 2.5 W, 175 MHz	02
2 N 3866	VHF/UHF, 1W, 10dB, 400MHz (28V)	02
2 N 5589	VHF-Power: 3 W, 8dB, 400MHz (28V)	
2 N 5590	VHF-Power: 10 W, 5.2dB, 175MHz	26
2 N 5591	VHF-Power: 25 W, 4.5dB, 175MHz	26
2 N 5641	7 W, 8.4 dB, 175 MHz, 28 V	34
2 N 5642	20 W, 8.2 dB, 200 MHz	26
2 N 5643	40 W, 7.6 dB, 200 MHz	26
2 N 5646	10 W, 6 dB, 512 MHz	26
2 N 5944	=BLW 80 UHF: 2 W, 9dB, 470MHz	26
2 N 5945	UHF-Power: 4 W, 8dB, 470MHz	26
2 N 5946	UHF-Power: 4 W, 8dB, 470MHz	26
2 N 6080	VHF-Power: 4 W, 12dB, 175MHz	26
2 N 6081	VHF-Power: 15 W, 6dB, 175MHz	26
2 N 6082	VHF-Power: 25 W, 6dB, 175MHz	26
2 N 6083	VHF-Power: 30 W, 5.7dB, 175MHz	26
2 N 6084	VHF-Power: 40 W, 4.5dB, 175MHz	26
2 SC		
2 SC 1307	HF-Power (30MHz), entspr. 2SC1969	18
2 SC 1945	VHF-Power: 24 W, 11dB, 150 MHz	19
2 SC 1946	entspr. 2N6082	26
2 SC 1947	4 W, 175 MHz, 13.5V	02
2 SC 1969	entspr. MRF 475 oder 2SC1307	18
2 SC 1970	entspr. MRF 227	28
2 SC 2097	85 W, 30 MHz, 12 V	29
2 SC 2290	80 W, 30 MHz, 12 V	27
2 SC 2466	NPN, UHF-Transistor, 30 V, 50 mA, 2,2 GHz	20
2 SC 2570A	NPN, UHF-Transistor, 25 V, 70 mA, 5 GHz	07
2 SC 2608	NPN-Transistor, 200 V, 17 A, 200 W, 20 MHz	22
2 SC 2879	120 W, 30 MHz, 12 V	-
40		
40673	Dual-Gate-MOSFET	23

PROFI - ELECTRONIC

AC

AC 125	0,80
AC 126	0,80
AC 128	0,85
AC 151R	0,85
AC 153	0,95
AC 187 K.....	1,10
AC 188 K.....	1,10

AD

AD 149	1,25
AD 162	1,95

AF

AF 106	0,50
AF 139.....	0,60
AF 201	0,85
AF 239 S	0,80
AF 279	0,80
AF 279S	0,90

ATF (GaAs-FET's)

ATF 41586.....	3,95
ATF 42085	6,95

BC

BC 107 A.....	0,50
BC 108 A.....	0,50
BC 108 B.....	0,45
BC 108 C.....	0,45
BC 109 B.....	0,55
BC 109 C.....	0,50
BC 140-10.....	0,70
BC 140-16.....	0,30
BC 141-10.....	0,70
BC 141-16.....	0,70
BC 160-10.....	0,45
BC 160-16.....	0,45
BC 161-10.....	0,45
BC 161-16.....	0,35
BC 177 A.....	0,30
BC 177 B.....	0,40
BC 177 C.....	0,40
BC 178 A.....	0,30
BC 178 B.....	0,30
BC 178 C.....	0,25
BC 179 A.....	0,30
BC 179 B.....	0,35
BC 250 B.....	0,25
BC 301	0,70

BC 303

BC 304	0,70
BC 327 - 16.....	0,10
BC 327 - 25.....	0,15
BC 327 - 40.....	0,10
BC 328 - 16.....	0,10
BC 328 - 25.....	0,10
BC 328 - 40.....	0,10
BC 337 - 16.....	0,10
BC 337 - 25.....	0,10
BC 337 - 40.....	0,10
BC 338 - 16.....	0,10
BC 338 - 25.....	0,10
BC 338 - 40.....	0,10
BC 368	0,15
BC 369	0,15
BC 516	0,15
BC 517	0,20
BC 546 A.....	0,10
BC 546 B.....	0,10
BC 547 A.....	0,10
BC 547 B	0,10
BC 547 C.....	0,10
BC 548 A/B/C.....	0,10
BC 549 B/C	0,10
BC 550 B/C.....	0,10
BC 556 A.....	0,10
BC 556 B.....	0,10
BC 557 A/B/C.....	0,10
BC 558 A/B/C.....	0,10
BC 559 A/BC	0,10
BC 560 A/B/C	0,14
BC 635	0,15
BC 636	0,15
BC 637	0,15
BC 638	0,15
BC 639	0,15
BC 640	0,15
BC 807-16 SMD.	0,10
BC 807-25 SMD.	0,10
BC 807-40 SMD.	0,10
BC 808-16 SMD.	0,10
BC 808-25 SMD.	0,10
BC 808-40 SMD.	0,10
BC 817-16 SMD.	0,10
BC 817-25 SMD.	0,10
BC 817-40 SMD.	0,10
BC 818-16 SMD.	0,10
BC 818-25 SMD.	0,10
BC 818-40 SMD.	0,10
BC 846A SMD ..	0,10
BC 846B SMD ..	0,10
BC 847A SMD ..	0,10
BC 847B SMD ..	0,10
BC 847C SMD ..	0,10
BC 848A SMD ..	0,10
BC 848B SMD ..	0,10
BC 848C SMD ..	0,10
BC 849B SMD ..	0,10
BC 849C SMD ..	0,10

BC 850 B/C SMD

.....	0,10
BC 856A SMD....	0,10
BC 856B SMD....	0,10
BC 848B SMD....	0,10
BC 848C SMD ..	0,10
BC 849B SMD....	0,10
BC 849C SMD ..	0,10
BC 856A SMD....	0,10
BC 856B SMD....	0,10
BC 857A SMD....	0,10
BC 857B SMD....	0,10
BC 857C SMD ..	0,10
BC 858A SMD....	0,10
BC 858B SMD....	0,10
BC 858C SMD ..	0,10
BC 859A SMD....	0,10
BC 859B SMD....	0,10
BC 859C SMD ..	0,10
BC 868 SMD	0,40
BC 869 SMD	0,40
BC 875	0,35
BC 876	0,45
BC 879	0,65

BCP

BCP 52-16 SMD .	0,25
BCP 53-10 SMD .	0,25
BCP 53-16 SMD .	0,25
BCP 54-16 SMD .	0,25
BCP 55-10 SMD .	0,25
BCP 55-16 SMD .	0,25
BCP 56-10 SMD .	0,25
BCP 56-16 SMD .	0,25
BCP 68-25 SMD .	0,30
BCP 69-25 SMD .	0,30

BCV

BCV 26 SMD.....	0,20
BCV 27 SMD.....	0,15
BCV 48 SMD.....	0,35
BCV 49 SMD.....	0,30
BCV 61 B SMD ..	0,30
BCV 62 B SMD ..	0,30
BCV 71 SMD.....	0,10
BCV 72 SMD.....	0,10

BCW

BCW 29 SMD.....	0,10
BCW 30 SMD.....	0,10
BCW 31 SMD.....	0,10
BCW 32 SMD.....	0,06
BCW 33 SMD.....	0,06
BCW 60A SMD ..	0,15
BCW 60B SMD ..	0,15
BCW 60C SMD ..	0,15
BCW 60D SMD ..	0,15
BCW 61B SMD ..	0,15
BCW 61C SMD ..	0,15
BCW 61D SMD ..	0,15

BCW 65A SMD	0,10
BCW 65C SMD	0,10
BCW 66H SMD	0,10
BCW 67C SMD	0,10
BCW 68H SMD	0,10

BCX

BCX 17 SMD.....	0,12
BCX 18 SMD.....	0,10
BCX 41 SMD.....	0,20
BCX 42 SMD.....	0,20
BCX 51 SMD.....	0,30
BCX 52 SMD.....	0,25
BCX 53 SMD.....	0,40
BCX 54 SMD.....	0,10
BCX 55 SMD.....	0,30
BCX 56 SMD.....	0,40
BCX 70H SMD	0,20
BCX 70K SMD	0,20
BCX 71H SMD	0,20

BCY

BCX 17 SMD	0,15
BCX 18 SMD	0,10
BCX 41 SMD	0,16
BCX 42 SMD	0,16
BCX 51 SMD	0,30
BCX 52 SMD	0,25
BCX 53 SMD	0,40
BCX 54 SMD	0,40
BCX 55 SMD	0,30
BCX 56 SMD ..	0,17
BCY 58-8.....	0,50
BCY 58-9.....	0,50
BCY 58-10.....	0,50
BCY 59-8.....	0,50
BCY 59-10.....	0,50
BCY 78-8.....	0,30
BCY 78-9.....	0,30
BCY 78-10.....	0,55
BCY 79-7.....	0,30
BCY 79-8.....	0,30
BCY 79-9.....	0,55
BCY 70H	0,20
BCY 70K	0,20
BCY 71H	0,20

BD

BD 130	1,65
BD 131	0,55
BD 132	0,70
BD 135	0,30
BD 136	0,30
BD 137	0,30
BD 138	0,40
BD 139	0,40
BD 140	0,40
BD 165	0,40
BD 175	0,45
BD 176	0,40

PROFI - ELECTRONIC

BD 177.....0,40
 BD 178.....0,45
 BD 179.....0,40
 BD 180.....0,50
 BD 189.....0,50
BD 190.....0,45
 BD 201.....0,85
 BD 202.....0,90
 BD 203.....0,80
 BD 204.....0,80
 BD 230.....0,60
 BD 231.....0,60
 BD 233.....0,40
 BD 234.....0,40
 BD 235.....0,40
 BD 236.....0,50
BD 237.....0,40
BD 238.....0,40
 BD 239.....0,75
BD 239 B.....0,65
 BD 239 C.....0,50
 BD 240.....0,80
BD 240 B.....0,65
 BD 240 C.....0,65
 BD 241.....0,65
 BD 241 A.....0,55
 BD 241 B.....0,60
 BD 241 C.....0,60
BD 242 = TIP 32 .0,70
 BD 243.....0,80
 BD 243 A.....0,70
 BD 243 B.....0,70
 BD 243 C.....0,70
 BD 244.....0,95
 BD 244 A.....0,65
 BD 244 B.....0,65
 BD 244 C.....0,60
 BD 245.....1,95
BD 245 B.....1,95
 BD 245 C.....1,80
BD 246.....1,80
 BD 245 A.....1,80
 BD 246 B.....1,80
BD 246 C.....1,80
 BD 249.....2,90
 BD 249 B.....2,20
BD 249 C.....1,95
 BD 250.....2,20
 BD 250 C.....2,10
BD 317.....1,80
BD 318.....1,95
 BD 331.....1,40
 BD 410.....0,55
 BD 433.....0,45
 BD 434.....0,50
BD 435.....0,55
 BD 436.....0,50
 BD 437.....0,50
 BD 438.....0,50
 BD 439.....0,50

BD 440.....0,50
BD 441.....0,50
BD 442.....0,50
 BD 535.....0,70
 BD 536.....0,75
 BD 537.....0,80
 BD 543 C.....1,30
 BD 544 C.....1,30
 BD 643.....0,80
 BD 644.....0,80
BD 646.....0,95
BD 647.....0,90
BD 648.....0,85
 BD 649.....1,00
 BD 650.....0,90
 BD 651.....0,90
 BD 675.....0,55
 BD 675 A.....0,55
 BD 676.....0,55
 BD 676 A.....0,55
 BD 677.....0,55
 BD 677 A.....0,55
 BD 678.....0,55
 BD 678 A.....0,55
 BD 679.....0,50
 BD 679 A.....0,55
 BD 680.....0,55
 BD 680 A.....0,50
 BD 681.....0,60
BD 682.....0,55
 BD 708.....0,85
 BD 711.....0,80
 BD 712.....1,00
 BD 743 C.....1,20
BD 744 C.....1,10
BD 745.....2,50
 BD 746 C.....2,80
BD 809.....0,90
BD 810.....0,90
BD 901.....0,90
 BD 902.....0,95
 BD 908.....0,85
BD 909.....0,90
BD 910.....1,00
BD 911.....0,85
BD 912.....0,85

BDP

BDP 947 SMD.....1,60
 BDP 948 SMD.....1,62
 BDP 949 SMD.....1,63
 BDP 950 SMD.....1,64
 BDP 951 SMD.....1,65
 BDP 952 SMD.....1,65
 BDP 953 SMD.....1,65
 BDP 954 SMD.....1,65
 BDP 955 SMD.....1,65
 BDP 956 SMD.....1,65

BDT

BDT 62 C.....1,60
 BDT 64 B.....1,10

BDV

BDV 64.....2,70
 BDV 64 B.....3,40
 BDV 64 C.....2,60
 BDV 65.....2,20
 BDV 65 B.....2,70
 BDV 65 C.....1,50

BDW

BDW 83 B.....2,40
 BDW 83 C.....2,20
 BDW 83 D.....2,20
 BDW 84 B.....2,30
 BDW 84 C.....2,30
 BDW 84 D.....2,00
 BDW 93 B.....0,90
BDW 93 C.....1,00
BDW 94 B.....1,20
BDW 94 C.....1,10

BDX

BDX 33 C.....0,70
 BDX 34.....0,80
 BDX 34 C.....0,70
 BDX 44.....9,95
 BDX 53 A.....0,80
 BDX 53 C.....0,65
 BDX 54 A.....0,80
 BDX 54 C.....0,60
 BDX 66 C.....2,80
 BDX 67 B.....2,60
 BDX 67 C.....2,95
 BDX 87 C.....3,95

BF

BF 167.....1,25
 BF 173.....0,75
BF 177.....1,20
BF 178.....1,50
 BF 183.....1,95
 BF 184.....1,95
 BF 185.....2,20
BF 198.....0,20
BF 199.....0,25
BF 200.....1,95
BF 224.....0,30
 BF 240.....0,20
 BF 241.....0,15
 BF 244 A.....0,55
 BF 244 B.....0,60
BF 244 C.....1,50
BF 245 A.....0,40
BF 245 B.....0,40
BF 245 C.....0,40
BF 246 A.....0,40
 BF 246 B.....0,53
 BF 246 C.....1,00
 BF 247 A/C.....0,55

BF 254.....0,40
BF 255.....0,20
BF 256 A/B/C ..0,50
 BF 257.....0,95
 BF 258.....0,70
BF 259.....0,80
 BF 297.....0,25
 BF 298.....0,40
 BF 299.....0,30
 BF 310.....0,40
BF 311.....0,22
BF 314.....0,20
 BF 324.....0,20
BF 343.....0,25
 BF 393.....0,20
 BF 414.....2,95
 BF 415.....1,95
 BF 416.....1,95
 BF 417.....1,50
BF 418.....0,70
 BF 420.....0,20
 BF 421.....0,15
 BF 422.....0,15
BF 423.....0,15
BF 440.....0,95
 BF 441.....1,35
 BF 450.....0,20
 BF 451.....0,15
BF 457.....1,50
 BF 458.....0,35
 BF 459.....0,42
 BF 469.....0,41
 BF 470.....0,41
BF 471.....0,36
BF 472.....0,55
BF 487.....0,30
 BF 494.....0,15
BF 496.....1,50
 BF 506.....0,20
 BF 510 SMD3,50
 BF 511 SMD0,70
 BF 512 SMD2,40
 BF 513 SMD3,50
 BF 517 SMD1,20
 BF 543 SMD1,50
 BF 550 SMD0,25
 BF 569 SMD2,40
 BF 579 SMD2,95
 BF 606 A1,65
 BF 621 SMD1,95
 BF 622 SMD2,50
 BF 623 SMD2,50
 BF 723 SMD0,95
 BF 757.....3,10
 BF 759.....0,55
 BF 770A SMD1,50
 BF 771 SMD1,35
 BF 775 A SMD1,65
 BF 775 W SMD1,35
 BF 799 SMD1,25

PROFI - ELECTRONIC

BF 820 SMD 0,95
 BF 821 SMD 0,95
 BF 822 SMD 0,95
 BF 823 SMD 0,95
 BF 824 SMD 1,20
 BF 840 SMD 0,75
 BF 841 SMD 0,60
 BF 857 2,45
 BF 858 2,45
 BF 859 0,60
 BF 869 0,35
 BF 870 0,60
 BF 871 0,45
 BF 872 0,45
BF 900 2,95
BF 907 2,02
BF 910 2,02
BF 959 0,87
 BF 960 1,05
 BF 961 0,25
 BF 963 1,51
 BF 964 1,51
 BF 966 0,48
BF 970 0,77
BF 979 1,00
BF 980 2,02
 BF 981 1,95
BF 982 2,50
 BF 989 SMD 1,95
 BF 990A SMD 1,95
 BF 991 SMD 2,40
 BF 992 SMD 1,95
 BF 994 S 4,58
 BF 995 SMD 1,80
 BF 996S SMD 1,80
 BF 997 SMD 1,95
 BF 998 SMD 1,20
 BF 998 W SMD .. 1,50
 BF 999 SMD 1,50
 BF 1005 1,50
 BF 1009 1,50

BFG

BFG 19S 2,95
BFG 34 19,50
BFG 65 4,58
BFG 90 A 4,58
BFG 91 A 6,39
 BFG 92A SMD ... 2,40
 BFG 93A SMD ... 3,55
BFG 96 7,41
BFG 135 SMD ... 4,20
 BFG 193 SMD ... 3,95
 BFG 194 SMD ... 5,95
 BFG 195 SMD .. 6,95
 BFG 196 SMD 4,58
 BFG 198 SMD 4,95
 BFG 235 SMD 5,95
 BFG 410 W SMD 2,80
 BFG 425 W 2,85

BFG 520 SMD 3,95
 BFG 540 SMD 3,55

BFN

BFN 16 SMD 1,00
 BFN 17 SMD 1,00
 BFN 18 SMD 1,00
 BFN 19 SMD 1,00
 BFN 24 SMD 0,40
 BFN 25 SMD 0,10
 BFN 26 SMD 0,15
 BFN 27 SMD 0,15
 BFN 36 SMD 1,20
 BFN 37 SMD 1,65
 BFN 38 SMD 1,20
 BFN 39 SMD 1,20

BFP

BFP 22 1,20
 BFP 23 1,20
BFP 81 SMD 2,45
BFP 180 SMD 1,95
BFP 180 W SMD 1,95
BFP 181 SMD 1,95
BFP 181 W SMD ... 1,95
BFP 182 SMD 1,95
BFP 182 W 1,95
BFP 183 SMD 1,50
BFP 183 W SMD ... 1,95
 BFP 193 SMD 1,95
 BFP 193 W SMD ... 1,95
 BFP 194 SMD 2,45
 BFP 196 SMD 0,80
 BFP 280 SMD 1,95
 BFP 405 SMD 0,80
 BFP 420 SMD 0,70
 BFP 450 SMD 0,90
 BFP 520 SMD 0,90
 BFP 540 SMD 1,00
 BFP 620 SMD 1,20

BFQ

BFQ 10 29,50
 BFQ 13 19,95
 BFQ 14 17,50
 BFQ 16 14,95
BFQ 17 SMD 5,95
BFQ 18 A SMD . 9,95
 BFQ 19S SMD ... 2,95
BFQ 23 2,95
 BFQ 29 P SMD .. 3,95
BFQ 34 29,50
 BFQ 34 T
 BFQ 42 11,95
 BFQ 43 24,95
 BFQ 51 6,30
 BFQ 52 13,95

BFQ 65 1,95
 BFQ 68 49,50
BFQ 69 4,95
BFQ 70 9,95
 BFQ 74 34,50

BFR

BFR 15A 19,95
BFR 30 SMD 1,20
BFR 31 SMD 1,20
BFR 35 AP SMD 1,95
BFR 53 SMD 2,95
 BFR 64 39,95
 BFR 84 9,95
 BFR 90 0,60
 BFR 90 A 0,60
BFR 91 1,60
BFR 91 A 1,60
BFR 92 SMD 0,40
 BFR 92 A SMD .. 0,40
 BFR 92 P SMD .. 1,20
 BFR 92 W SMD . 1,20
 BFR 93 6,95
 BFR 93 SMD 2,50
 BFR 93 A SMD .. 1,65
 BFR 93 AW SMD 1,20
 BFR 94 39,50
 BFR 95 11,95
 BFR 96 3,95
 BFR 96 S 3,65
 BFR 106 SMD 0,60
 BFR 180 SMD 1,95
 BFR 180 W SMD 1,95
 BFR 181 SMD 1,95
 BFR 181 W SMD 1,95
 BFR 182 SMD 1,95
 BFR 182 T 1,50
 BFR 182 W SMD 1,95
 BFR 183 SMD 1,95
 BFR 183 T SMD . 1,50
 BFR 183 W SMD 1,95
 BFR 193 SMD 0,65
 BFR 193 T SMD . 1,50
 BFR 194 SMD 2,95
 BFR 280 SMD 1,95
 BFR 280 W SMD 1,95

BFS

BFS 17 SMD 0,30
 BFS 17 P SMD .. 0,95
 BFS 17 W SMD .. 0,95
 BFS 19 SMD 0,20
 BFS 20 SMD 0,20
 BFS 21A 29,50
 BFS 22A 14,95
 BFS 23A 14,95
 BFS 482 2,95

BFT

BFT 46 SMD 2,95
BFT 65 6,50
BFT 66 9,89E
 BFT 67 14,95
 BFT 92 SMD ... 0,70
 BFT 93 SMD ... 1,20
BFT 95 1,95
BFT 98 49,95

BFW

BFW 10 1,20
 BFW 11 4,50
 BFW 12 4,50
BFW 16 A 4,95
BFW 17 A 5,95
BFW 30 4,95
 BFW 61 4,95
BFW 92 0,95
BFW 92A 2,25

BFX

BFX 34 4,95
 BFX 40 2,95
 BFX 48 2,25
 BFX 59 14,95
 BFX 65 1,95
 BFX 89 3,95

BFY

BFY 39 0,60
 BFY 50 0,65
 BFY 51 1,95
 BFY 56 2,40
 BFY 56 A 2,40
BFY 90 6,95

BGA

BGA 310 2,95
 BGA 420 2,15
 BGA 427 2,45
 BGA 428 2,95

BGX

BGX 50A 0,95

BLW

BLW 32 59,95
 BLW 34 169,95
 BLW 64 266,00
 BLW 81 59,95
 BLW 83 119,95

BLX

BLX 65 14,95
 BLX 67 59,95
 BLX 69 A 89,95
 BLX 91 A 89,95
 BLX 93 C 124,50

PROFI - ELECTRONIC

BLX 94 A 139,50
BLX 97 149,95
BLX 98 223,95

BLY

BLY 87 A 69,50
BLY 87 C 69,50
BLY 88 A 69,50
BLY 88 C 69,50
BLY 89 A 79,95
BLY 94 139,50

BS

BS 107 0,40
BS 108 0,30
BS 170 0,27
BS 250 0,40

BSN

BSN 10 0,75
BSN 10 A 0,75
BSN 20 SMD 0,20

BSP

BSP 16 SMD 2,95
BSP 17 SMD 1,40
BSP 19 SMD 2,45
BSP 33 SMD 0,45
BSP 43 SMD 0,65
BSP 50 SMD 1,50
BSP 51 SMD 1,50
BSP 52 SMD 1,50
BSP 60 SMD 1,50
BSP 61 SMD 1,50
BSP 62 SMD 1,50
BSP 75 SMD 2,95
BSP 75 A SMD .. 2,95
BSP 88 SMD 2,95
BSP 89 SMD 0,80
BSP 92 SMD 0,60
BSP 123 SMD ... 1,50
BSP 125 SMD ... 1,60
BSP 129 SMD ... 3,30
BSP 135 SMD ... 1,80
BSP 149 SMD ... 3,95
BSP 170P SMD . 1,65
BSP 171 SMD ... 0,80
BSP 223 SMD ... 2,95
BSP 250 SMD ... 1,30
BSP 295 SMD ... 1,00
BSP 296 SMD ... 1,00
BSP 297 SMD ... 2,95
BSP 298 SMD ... 4,95
BSP 299 SMD ... 4,95
BSP 300 SMD ... 3,75
BSP 308 SMD ... 1,95
BSP 316 SMD ... 2,95
BSP 317 SMD ... 3,75
BSP 318 S SMD 1,95
BSP 319 SMD ... 3,50
BSP 320 S SMD 1,95

BSP 324 SMD ... 3,95
BSP 350 SMD ... 2,95
BSP 372 SMD ... 2,50
BSP 373 SMD ... 2,50
BSP 450 SMD ... 4,25
BSP 452 SMD ... 1,95
BSP 550 SMD ... 4,35
BSP 603S2 2,95
BSP 613 P 2,95

BSR

BSR 12 SMD 1,20
BSR 13 SMD 0,20
BSR 14 SMD 0,25
BSR 15 SMD 0,20
BSR 17 A SMD ... 0,60
BSR 18 A SMD ... 0,95
BSR 19 A SMD ... 1,20
BSR 20 A SMD ... 1,20
BSR 30 SMD 0,50
BSR 31 SMD 0,50
BSR 32 SMD 1,95
BSR 33 SMD 0,50
BSR 40 SMD 0,50
BSR 41 SMD 0,50
BSR 43 SMD 0,50
BSR 56 SMD 3,35
BSR 58 SMD 3,35
BSR 60 0,70
BSR 82 0,25

BSS

BSS 44 6,50
BSS 63 SMD 0,15
BSS 64 SMD 0,15
BSS 68 2,40
BSS 79 C SMD .. 0,40
BSS 80 C SMD .. 0,40
BSS 81 C SMD .. 0,40
BSS 82 C SMD .. 0,40
BSS83P SMD ... 0,30
BSS 84P SMD ... 0,20
BSS 87 SMD 0,95
BSS 88 1,65
BSS 89 1,65
BSS 92 1,65
BSS 98 1,50
BSS 100 1,20
BSS 101 1,35
BSS 110 1,35
BSS 119 SMD ... 1,35
BSS 123 SMD ... 0,20
BSS 124 3,50
BSS 125 2,95
BSS 129 2,95
BSS 131 SMD ... 0,40
BSS 135 5,95
BSS 138 SMD ... 0,20
BSS 139 SMD ... 1,95

BSS 145 SMD 1,95
BSS 149 3,75
BSS 169 SMD 1,65
BSS 192 SMD 2,95
BSS 229 1,95
BSS 295 2,95
BSS 296 2,95
BSS 297 3,50

BST

BST 16 SMD 3,50
BST 52 SMD 2,95
BST 60 SMD 0,70
BST 61 SMD 3,15
BST 62 SMD 2,95
BST 82 SMD 0,25

BSV

BSV 15-10 1,95
BSV 15-16 1,95
BSV 16-10 2,45
BSV 16-16 2,45
BSV 17-10 2,45
BSV 52 SMD 0,65
BSV 64 9,95
BSV 78 4,95
BSV 80 4,95
BSV 81 9,95

BSW

BSW 40 3,50
BSW 65 4,50
BSW 66 5,95
BSW 66A 5,95
BSW 67 11,50
BSW 67A 7,50
BSW 68 7,50
BSW 68 A 7,50

BSX

BSX 19 0,45
BSX 20 0,55
BSX 45-10 1,65
BSX 45-16 0,80
BSX 46-10 0,90
BSX 46-16 0,90
BSX 47-10 0,90
BSX 59 9,95
BSX 61 6,45
BSX 62-10 9,95
BSX 62-16 9,95
BSX 63-10 9,95
BSX 63-16 9,95
BSX 64-10 11,95
BSX 88 2,45

BSY

BSY 51 0,60
BSY 52 2,40

BSY 53 0,40
BSY 54 3,00
BSY 55 2,45
BSY 56 2,95
BSY 84 2,95
BSY 85 2,95
BSY 86 3,30
BSY 87 2,95
BSY 88 2,95

BU

BU 208 A 2,20
BU 208 D 2,30
BU 209 6,15
BU 226 29,50
BU 326 5,95
BU 326 A 6,15
BU 406 0,90
BU 406 D 1,80
BU 407 1,00
BU 407 D 1,30
BU 409 1,95
BU 426 1,60
BU 426 A 2,10
BU 459 4,20
BU 500 8,95
BU 505 2,95
BU 508 A 2,00
BU 508 AF 2,00
BU 508 AFI 2,30
BU 508 AT 2,10
BU 508 AX 2,10
BU 508 D 2,00
BU 508 DF 2,00
BU 508 DFI 2,30
BU 508 DR 2,10
BU 508 DW 1,95
BU 508DX 2,10
BU 526 6,15
BU 526 A 1,95
BU 546 11,50
BU 606 D 9,50
BU 608 3,60
BU 608 D 8,95
BU 626 A 2,60
BU 801 2,00
BU 806 0,90
BU 806 FI 0,90
BU 807 3,95
BU 807 FI 0,90
BU 810 5,95
BU 826 6,30
BU 903 2,60
BU 908 2,70
BU 1506 DX 1,95
BU 1508 AX 1,95
BU 1508 DX 1,90
BU 2506 2,60
BU 2506 DF 2,60
BU 2506 DX 2,70

PROFI - ELECTRONIC

BU 2507 AF.....2,60
 BU 2507 AX2,60
 BU 2507 DF2,60
 BU 2507 DX2,60
 BU 2508 A.....2,20
 BU 2508 AF.....1,99
 BU 2508 AX2,20
 BU 2508 D.....2,30
 BU 2508 DF2,10
 BU 2508 DX2,50
 BU 2515 AF.....2,60
 BU 2515 AX2,60
 BU 2515 DF2,60
 BU 2515 DX2,80
 BU 2520 A.....2,40
 BU 2520 AF.....2,60
 BU 2520 AX2,60
 BU 2520 DF1,95
 BU 2520 DW2,60
 BU 2520 DX2,90
 BU 2522 AF.....2,60
 BU 2522 AW2,60
 BU 2522 AX2,60
 BU 2523AF.....2,60
 BU 2523 AX2,60
 BU 2523 DF2,60
 BU 2523 DX2,60
 BU 2525 A.....2,20
 BU 2525 AF.....2,80
 BU 2525 AX2,20
 BU 2525 DF2,20
 BU 2525 DW2,60
 BU 2525 DX2,30
 BU 2527 AF.....2,80
 BU 2527 AX2,20
 BU 2527 DF2,30
 BU 2527 DX2,30
 BU 2532 AW9,00
 BU 2708 AF.....2,80
 BU 2708 AX2,60
 BU 2708 DF2,60
 BU 2708 DX2,60
 BU 2720 AF.....2,60
 BU 2720 AX2,60
 BU 2720 DF2,60
 BU 2720 DX2,60
 BU 2722 AF.....2,60
 BU 2722 AX2,60
 BU 2725 AF.....2,60
 BU 2725 AX2,60
 BU 2725 DF2,60
 BU 2725 DW2,60
 BU 2725 DX2,60
 BU 2727 AW2,60
 BU 4508 AF.....3,50

BUK

BUK 100-50GL.....2,80
 BUK 100-50GS ...2,50
 BUK 101-50GL.....3,40

BUK 453-100B0,90
 BUK 454-500B1,90

BUT

BUT 110,90
 BUT 11 A0,95
 BUT 11 AF1,25
 BUT 12 A1,10
 BUT 12 AF1,00
 BUT 18 AF1,35
 BUT 56 A1,20
 BUT 76 A1,10

BUV

BUV 1819,95
 BUV 261,60
 BUV 272,70
 BUV 461,40
 BUV 46 A1,20
 BUV 48 A3,60
 BUV 48 B4,20
 BUV 48 C5,30

BUW

BUW 12 A3,00
 BUW 13 A3,30

BUX

BUX 423,80
 BUX 482,80
 BUX 48 A2,70
 BUX 802,40
 BUX 811,00
 BUX 841,25
 BUX 851,10
 BUX 86P1,00
 BUX 870,90
 BUX 98 A19,95

BUY

BUY 69 A2,70

BUZ

BUZ 100,90
 BUZ 111,10
 BUZ 11 A1,00
 BUZ 202,10
 BUZ 212,80
 BUZ 222,80
 BUZ 50 A13,80
 BUZ 602,20
 BUZ 710,90
 BUZ 71 A0,80
 BUZ 72 A0,90
 BUZ 731,30
 BUZ 73 A1,20
 BUZ 73 AL4,30
 BUZ 782,50
 BUZ 802,80
 BUZ 80 A3,80
 BUZ 814,00

BUZ 913,20
 BUZ 91 A2,70
 BUZ 1715,95
 BUZ 1722,50
 BUZ 1732,50
 BUZ 2723,15
 BUZ 3269,50
 BUZ 3416,80
 BUZ 3455,70
 BUZ 3494,95
 BUZ 3559,30

CF

CF 3009,85
 CF 739 SMD4,95
 CF 930 C SMD...4,95

CFY

CFY 30 SMD4,95
 CFY 7394,95

CLY

CLY 238,00
 CLY 555,50
 CLY 1058,50
 CLY 1555,50

E

E 310/J3102,95

IRF

IRF 5100,80
 IRF 5201,00
 IRF 520 N1,10
 IRF 5301,00
 IRF 530 N1,00
 IRF 5401,25
 IRF 540 N1,40
 IRF 540 NS1,60
 IRF 6301,00
 IRF 630 N1,30
 IRF 630 NS1,50
 IRF 6341,40
 IRF 6401,60
 IRF 640 N1,60
 IRF 640 NS2,00
 IRF 6441,95
 IRF 7100,80
 IRF 7200,85
 IRF 7301,25
 IRF 7401,50
 IRF 8200,85
 IRF 8301,20
 IRF 8401,40
 IRF 840 S2,40
 IRF 1010 N2,00
 IRF 1310 N2,00
 IRF 14043,95
 IRF 1404 S4,50
 IRF 14053,70

IRF 32052,40
 IRF 3205 S3,40
 IRF 34152,90
 IRF 37102,60
 IRF 49052,70
 IRF 52102,70
 IRF 5210 S3,00
 IRF 53051,40
 IRF 71030,80
 IRF 71040,80
 IRF 72050,85
 IRF 72201,40
 IRF 73141,10
 IRF 73161,20
 IRF 73191,40
 IRF 73411,50
 IRF 73891,60
 IRF 74011,10
 IRF 74031,10
 IRF 74131,50
 IRF 74161,40
 IRF 95201,00
 IRF 9520 N1,00
 IRF 95301,30
 IRF 95402,00
 IRF 9540 N1,60
 IRF 96101,00
 IRF 96201,10
 IRF 96301,30
 IRF 96401,90
 IRF 9640 S2,10
 IRF 9Z34N1,30
 IRF 9Z34NS1,20

IRFD

IRFD 0141,00
 IRFD 0241,00
 IRFD 1100,80
 IRFD 1201,10
 IRFD 2100,90
 IRFD 2201,10
 IRFD 3101,00
 IRFD 3201,30
 IRFD 4201,25
 IRFD 90241,00
 IRFD 91100,80
 IRFD 91201,20
 IRFD 92101,10

J

J 310 / E 3100,50

MAT

MAT 02 FH27,30
 MAT 03 FH34,40

MGF

MGF 0904 A...45,00
 MGF 0905 A...49,00
 MGF 0906 B...98,00

PROFI - ELECTRONIC

MGF 0907 B... 178,00
MGF 1302-159,50
MGF 1302-650. 13,50
 MGF 1601 B.... 39,00
 MGF 1801 49,50

MJ

MJ 802.....6,80
 MJ 802 TO33,70
 MJ 1000.....3,50
 MJ 2500.....3,20
 MJ 2501.....3,60
MJ 29551,60
 MJ 3000.....3,80
MJ 30013,50
MJ 40323,95
MJ 40354,20
 MJ 4502.....5,90
 MJ 10000.....6,90
 MJ 10001.....9,90
 MJ 10002.....6,90
 MJ 10004.....7,60
 MJ 10007.....5,60
 MJ 10009.....9,50
 MJ 10012.....5,30
 MJ 10021.....17,70
 MJ 10023.....16,50
 MJ 11011.....7,00
 MJ 11015.....5,60
 MJ 11016.....5,50
 MJ 11017.....6,30
 MJ 11018.....6,30
 MJ 11019.....6,30
 MJ 11020.....6,30
 MJ 11021.....6,60
 MJ 11022.....5,90
 MJ 11032.....11,90
 MJ 15001.....3,00
 MJ 15002.....3,30
 MJ 15003.....3,10
 MJ 15004.....2,90
 MJ 15011.....4,20
 MJ 15012.....4,20
 MJ 15015.....3,50
 MJ 15016.....3,50
 MJ 15022.....3,40
 MJ 15023.....3,50
 MJ 15024.....3,70
 MJ 15025.....3,50
 MJ 15026.....4,20
 MJ 15027.....4,20

MJE

MJE 3400,50
 MJE 3500,60
MJE 2955 T.....0,85
 MJE 3055 T0,80
 MJE 130020,30
 MJE 130050,80
 MJE 130071,00

MJE 130091,80
 MJE 150301,50
 MJE 150311,60
 MJE 180021,50
 MJE 180041,60

MPSA

MPSA 130,20
 MPSA 420,20
 MPSA 430,20
 MPSA 440,30
 MPSA 560,20
 MPSA 640,20
 MPSA 920,20
 MPSA 930,20
 MPSA 940,20

NE

NE 021370,95
 NE 41137 = 3 SK 174
 14,95

**P - Hochstrom-Fet
 (bis UHF)
 P 8002 24,50**

SD

SD 3060,95

SST

SST 310 SMD1,50

SSM

SSM 2210 SMD 12,95
 SSM 2220 SMD 14,95

TIP

TIP 29 C1,20
 TIP 31 C0,80
TIP 32 C0,60
 TIP 34 C2,20
 TIP 36 C2,40
 TIP 41 C1,10
 TIP 42 C0,90
 TIP 470,70
 TIP 500,70
 TIP 1021,40
 TIP 1071,30
 TIP 1100,65
 TIP 1120,80
 TIP 1150,80
 TIP 1160,80
TIP 1170,85
 TIP 1200,60
 TIP 1210,65
 TIP 1220,65
 TIP 1250,65
 TIP 1260,60

TIP 1270,60
 TIP 1300,85
 TIP 1310,90
 TIP 1320,90
 TIP 1350,90
 TIP 1371,10
 TIP 1402,30
 TIP 1412,10
 TIP 1421,80
 TIP 1452,00
 TIP 1462,00
 TIP 1472,00
 TIP 1623,10
TIP 29551,50
 TIP 30551,50

U

U 3109,85

2 N

2 N 7061,95
2 N 7081,95
2 N 9141,45
2 N 918 3,95#
 2 N 9291,50
 2 N 9301,50
2 N 16130,70
2 N 17110,70
2 N 18930,55
 2 N 21020,70
2 N 22180,70
 2 N 2218 A0,60
 2 N 22190,65
 2 N 2219 A0,60
 2 N 2221 A0,45
 2 N 22220,55
 2 N 2222 A0,50
 2N 2222A SMD.. 0,22
 2N 2907A SMD.. 0,28
 2 N 23680,45
2 N 23690,95
 2 N 2369 A0,95
 2 N 26463,95
 2 N 26476,95
 2 N 29040,40
 2 N 2904 A0,55
2 N 29050,40
 2 N 2905 A0,50
2 N 29060,35
2 N 2906 A0,30
2 N 29070,55
 2 N 2907 A0,46
2 N 30190,65
2 N 30530,60
2 N 30541,90
 2 N 30550,80
 2 N 3055 ST2,20
 2 N 337569,95
 2 N 34391,00
 2 N 34400,80

2 N 3442 1,40
 2 N 3553 8,95
 2 N 3632 69,95
 2 N 3700 0,40
 2 N 3702 0,20
 2 N 3704 0,20
 2 N 3705 0,20
 2 N3725 0,80
 2 N 3725 2,10
 2 N 3771 3,60
 2 N 3772 1,80
 2 N 3773 1,80
2 N 3819 3,95#
2 N 3820 3,95#
2 N 3866 8,95
 2 N 3903 0,15
 2 N 3904 0,15
2 N 3905 0,15
 2 N 3906 0,10
 2 N 3926 99,95
 2 N 4033 0,80
 2 N 4036 1,00
 2 N 4037 0,80
 2 N 4391 2,80
 2 N 4392 1,65
 2 N 4393 3,95
2 N 4416 5,95
2 N 4427 14,95#
 2 N 4856 4,95
2 N 4857 4,95
 2 N 4923 2,95
 2 N 5038 12,95
2 N 5109 16,95#
2 N 5179 6,95#
 2 N 5191 2,95
 2 N 5192 2,95
 2 N 5193 2,95
 2 N 5194 2,95
 2 N 5195 2,95
 2 N 5401 0,15
 2 N 5415 0,70
 2 N 5416 0,90
 2 N 5461 0,90
 2 N 5551 0,15
 2 N 5589 69,95
 2 N 5590 69,95
 2 N 5591 69,95
 2 N 5886 5,50
2 N 5944 59,95
2 N 5945 59,95
2 N 5946 59,95
 2 N 6027 0,40
 2 N 6028 0,40
 2 N 6080 59,95
 2 N 6081 59,95
2 N 6082 59,95
2 N 6083 59,95
 2 N 6084 79,95
 2 N 6099 1,00
2 N 6107 4,95#

PROFI - ELECTRONIC

2 N 6109.....1,00
2 N 6284.....6,30
2 N 6287.....6,10
2 N 6288.....1,70
2 N 6290.....2,95
2 N 6291.....1,95
2 N 7000.....0,30

2 SA

2 SA 473.....1,25
2 SA 562.....0,25
2 SA 608.....0,15
2 SA 673.....0,40
2 SA 683.....0,70
2 SA 684.....0,45
2 SA 720.....0,25
2 SA 733.....0,25
2 SA 748.....2,20
2 SA 769.....1,95
2 SA 777.....1,10
2 SA 794.....0,90
2 SA 817.....0,49
2 SA 844.....0,20
2 SA 872.....0,40
2 SA 914.....2,20
2 SA 916.....0,80
2 SA 921.....1,10
2 SA 933.....0,40
2 SA 934.....0,50
2 SA 935.....1,00
2 SA 940.....1,25
2 SA 949.....0,70
2 SA 950.....0,25
2 SA 952.....0,25
2 SA 954.....0,40
2 SA 965.....0,60
2 SA 966.....0,80
2 SA 968.....1,60
2 SA 970.....0,40
2 SA 984.....0,30
2 SA 985.....1,50
2 SA 988.....0,55
2 SA 991.....0,50
2 SA 992.....0,40
2 SA 995.....1,95
2 SA 1006.....1,70
2 SA 1009.....2,90
2 SA 1011.....1,25
2 SA 1012.....1,95
2 SA 1013.....0,60
2 SA 1015.....0,20
2 SA 1016.....0,40
2 SA 1020.....0,70
2 SA 1037.....0,70
2 SA 1048.....0,30
2 SA 1049.....0,70
2 SA 1085.....0,90
2 SA 1091.....1,00
2 SA 1102.....5,30

2 SA 11046,30
2 SA 11067,60
2 SA 11101,40
2 SA 11112,30
2 SA 11123,60
2 SA 11150,45
2 SA 11230,85
2 SA 11241,10
2 SA 11333,30
2 SA 11422,70
2 SA 11450,80
2 SA 11561,95
2 SA 11601,80
2 SA 11620,60
2 SA 116915,40
2 SA 11750,50
2 SA 11867,80
2 SA 12070,90
2 SA 12080,70
2 SA 12091,50
2 SA 121512,40
2 SA 121614,95
2 SA 12201,80
2 SA 12277,30
2 SA 12326,50
2 SA 12421,85
2 SA 12491,25
2 SA 12635,20
2 SA 12644,30
2 SA 12654,80
2 SA 12730,40
2 SA 12840,60
2 SA 12850,85
2 SA 12860,75
2 SA 12949,95
2 SA 129513,95
2 SA 13000,60
2 SA 13016,00
2 SA 13027,20
2 SA 13037,95
2 SA 13063,30
2 SA 13071,95
2 SA 13090,80
2 SA 13151,60
2 SA 13180,40
2 SA 13450,40
2 SA 13470,40
2 SA 13480,45
2 SA 13491,70
2 SA 13521,10
2 SA 13571,25
2 SA 13581,25
2 SA 13591,10
2 SA 13601,10
2 SA 13700,85
2 SA 13710,90
2 SA 13812,50
2 SA 13867,90
2 SA 14424,10
s SA 1476.....2,30

2 SA 14905,20
2 SA 14916,30
2 SA 14928,10
2 SA 149312,20
2 SA 149412,30
2 SA 15121,20
2 SA 15165,40
2 SA 15281,10
2 SA 15352,50
2 SA 15383,60
2 SA 15539,30
2 SA 15677,30
2 SA 16687,50
2 SA 167213,30
2 SA 169411,40
2 SA 19302,50
2 SA 19392,30
2 SA 19879,30

2 SB

2 SB 507.....1,70
2 SB 536.....1,90
2 SB 546.....2,00
2 SB 560 TRA.....0,80
2 SB 562.....0,55
2 SB 564.....0,80
2 SB 595.....2,00
2 SB 596.....1,80
2 SB 600.....24,10
2 SB 631.....1,20
2 SB 633.....2,00
2 SB 646.....0,70
2 SB 647.....0,60
2 SB 686.....2,80
2 SB 688.....3,20
2 SB 716.....0,80
2 SB 744.....1,00
2 SB 754.....3,60
2 SB 764.....0,70
2 SB 772.....0,80
2 SB 774.....0,55
2 SB 817.....3,70
2 SB 826.....3,60
2 SB 834.....1,60
2 SB 857.....2,30
2 SB 861.....1,50
2 SB 863.....4,90
2 SB 865.....1,80
2 SB 891.....0,90
2 SB 892.....0,60
2 SB 941.....1,80
2 SB 966.....5,20
2 SB 985.....1,00
2 SB 986.....1,25
2 SB 10101,00
2 SB 10111,90
2 SB 10151,70
2 SB 10186,30
2 SB 10330,70
2 SB 103912,50

2 SB 10637,95
2 SB 11411,20
2 SB 11637,95
2 SB 11851,50
2 SB 11861,50
2 SB 11874,95
2 SB 12011,25
2 SB 12021,70
2 SB 12032,50
2 SB 12403,50
2 SB 12431,70
2 SB 12741,25
2 SB 16265,20

2 SC

2 SC 3800,30
2 SC 4580,50
2 SC 4600,40
2 SC 4610,30
2 SC 4960,85
2 SC 5350,50
2 SC 5360,20
2 SC 7100,30
2 SC 7320,50
2 SC 7346,60
2 SC 8151,50
2 SC 8280,30
2 SC 8290,25
2 SC 9300,25
2 SC 9450,25
2 SC 99815,50
2 SC 10080,55
2 SC 10612,30
2 SC 11620,80
2 SC 11731,50
2 SC 12130,25
2 SC 1307...19.50#
2 SC 13180,40
2 SC 13450,45
2 SC 13830,70
2 SC 13840,65
2 SC 13982,00
2 SC 14135,95
2 SC 15051,50
2 SC 15071,90
2 SC 15091,25
2 SC 15671,95
2 SC 15731,70
2 SC 15831,10
2 SC 16230,50
2 SC 16242,90
2 SC 16261,30
2 SC 16270,80
2 SC 16740,40
2 SC 16750,30
2 SC 167814,95
2 SC 16850,50
2 SC 17300,40
2 SC 17400,20
2 SC 17410,60

PROFI - ELECTRONIC

2 SC 1775 .....0,60	2 SC 2238 .....3,40	2 SC 2643 129,95	2 SC 3150 3,80
2 SC 1815 .....0,25	2 SC 2240 .....0,95	2 SC 2655 .....0,80	2 SC 3153 6,20
2 SC 1827 .....2,40	2 SC 2271 .....1,35	2 SC 2668 .....0,60	2 SC 3158 6,10
2 SC 1841 .....0,60	2 SC 2274 .....1,20	2 SC 2682 .....1,60	2 SC 3179 2,40
2 SC 1845 .....0,50	2 SC 2275 .....4,10	2 SC 2688 .....0,95	2 SC 3180 4,40
2 SC 1846 .....0,90	2 SC 2289 89,50	2 SC 2690 .....1,95	2 SC 3181 3,95
2 SC 1890 .....0,70	2 SC 2290 59,95	2 SC 2694 159,50	2 SC 3182 4,60
2 SC 1906 .....0,60	2 SC 2290 MP 120,95	2 SC 2694 MP 320,50	2 SC 3199 1,80
2 SC 1907 .....1,20	2 SC 2290 MQ 195,00	2 SC 2695 129,95	2 SC 3202 0,15
2 SC 1913 .....3,60	2 SC 2290 M8 369,95	2 SC 2705 .....0,80	2 SC 3203 0,20
2 SC 1921 .....0,80	2 SC 2312 29,95	2 SC 2712 .....0,40	2 SC 3225 1,00
2 SC 1923 .....0,40	2 SC 2312 MP.. 59,95	2 SC 2752 .....2,10	2 SC 3228 0,20
2 SC 1940 .....1,60	2 SC 2314 .....1,10	2 SC 2782 139,95	2 SC 3240 99,95
2 SC 1941 .....1,30	2 SC 2320 .....0,65	2 SC 2782 MP 240,95	2 SC 3244 0,90
2 SC 1944 18,95	2 SC 2331 .....1,80	2 SC 2783 129,95	2 SC 3263 6,60
2 SC 1945 19,95	2 SC 2334 .....2,20	2 SC 2783 MP 270,50	2 SC 3264 9,95
2 SC 1946A..... 26,95	2 SC 2335 .....1,95	2 SC 2785 .....0,40	2 SC 3279 0,80
2 SC 1947 14,95	2 SC 2336 .....2,70	2 SC 2837 .....3,60	2 SC 3280 7,20
2 SC 1953 .....2,60	2 SC 2344 .....1,60	2 SC 2878 .....0,45	2 SC 3281 7,95
2 SC 1957 .....1,30	2 SC 2362 .....0,80	2 SC 2879 .....49,95	2 SC 3284 12,30
2 SC 1959 .....0,45	2 SC 2379 139,95	2 SC 2879 MP 149,95	2 SC 3298 2,20
2 SC 1964 .....1,00	2 SC 2389 .....0,70	2SC 2879 MQ 225,95	2 SC 3303 2,70
2 SC 1967 75,95	2 SC 2395 99,95	2 SC 2879 M8 335,95	2 SC 3306 5,20
2 SC 1969 16,95	2 SC 2412 .....1,10	2SC 2879 M16 795,95	2 SC 3309 2,80
2SC1969 MP...39,50	2 SC 2458 .....0,40	2 SC 2904 .....89,95	2 SC 3310 3,20
2 SC 1970.....16,50#	2 SC 2466 .....3,60	2 SC 2904 MP 169,95	2 SC 3311 0,55
2 SC 1971.....19,50#	2 SC 2482 .....1,95	2 SC 2905 .....99,95	2 SC 3328 1,10
2 SC 1971MP...39,50#	2 SC 2494 99,95	2 SC 2905 MP 224,95	2 SC 3330 0,95
2 SC 1972.....29,50#	2 SC 2498 .....2,80	2 SC 2909 .....1,10	2 SC 3352 1,70
2 SC 1980 .....0,80	2 SC 2500 .....0,85	2 SC 2910 .....0,55	2 SC 3355 1,40
2 SC 1983 .....2,50	2 SC 2508 169,95	2 SC 2911 .....1,40	2 SC 3356 2,10
2 SC 2001 .....0,60	2 SC 2525 .....9,95	2 SC 2915 395,00	2 SC 3379 99,95
2 SC 2002 .....0,60	2 SC 2538 .....3,10	2 SC 2921 .....9,95	2 SC 3381 1,95
2 SC 2003 .....0,60	2 SC 2539 59,95	2 SC 2922 .....9,95	2 SC 3383 0,40
2 SC 2023 .....3,80	2 SC 2540 69,95	2 SC 2926 .....0,80	2 SC 3398 1,10
2 SC 2026 .....1,20	2 SC 2546 .....0,90	2 SC 2932 .....59,95	2 SC 3399 0,40
2 SC 2053 .....1,80	2 SC 2547 .....0,80	2 SC 2933 .....99,95	2 SC 3400 0,40
2 SC 2055 .....2,95	2 SC 2553 .....3,00	2 SC 2987 .....6,50	2 SC 3402 0,70
2 SC 2060 .....0,80	2 SC 2559 149,95	2 SC 3001 .....79,95	2 SC 3404 59,95
2 SC 2061 .....0,80	2 SC 2562 .....1,95	2 SC 3012 .....9,95	2 SC 3416 1,20
2 SC 2068 .....1,50	2 SC 2570 A.....3,95	2 SC 3019 .....7,30	2 SC 3419 1,10
2 SC 2073 .....1,90	2 SC 2577 .....4,90	2 SC 3020 .....59,50	2 SC 3420 1,25
2 SC 2075 .....4,95	2 SC 2579 .....3,60	2 SC 3021 .....49,95	2 SC 3421 1,70
2 SC 2078 .....3,95	2 SC 2581 .....4,10	2 SC 3022 .....49,95	2 SC 3423 1,10
2 SC 2086 .....2,30	2 SC 2590 .....1,35	2 SC 3040 .....4,30	2 SC 3446 3,50
2 SC 2094 59,95	2 SC 2592 .....6,00	2 SC 3067 .....2,30	2 SC 3457 3,95
2 SC 2097 H.... 99,95	2 SC 2603 .....0,35	2 SC 3070 .....1,00	2 SC 3460 6,60
2SC..2097H-MP	2 SC 2610 .....0,95	2 SC 3101 .....39,95	2 SC 3461 7,95
..... 198,95	2 SC 2611 .....1,10	2 SC 3102 139,95	2 SC 3467 0,80
2 SC 2099 129,95	2 SC 2625 .....5,95	2 SC 3103 .....79,95	2 SC 3468 0,90
2 SC 2103 A... 129,95	2 SC 2627 49,95	2 SC 3104 .....69,95	2 SC 3486 7,30
2 SC 2120 .....0,40	2 SC 2628 99,95	2 SC 3112 .....0,80	2 SC 3502 1,50
2 SC 2166 .....3,10	2 SC 2630 59,95	2 SC 3116 .....1,55	2 SC 3503 1,25
2 SC 2168 .....2,80	2 SC 2631 .....0,80	2 SC 3117 .....1,60	2 SC 3507 7,20
2 SC 2181 129,95	2 SC 2632 .....0,85	2 SC 3133 .....29,95	2 SC 3519 9,95
2 SC 2221 39,95	2 SC 2634 .....0,45	2 SC 3133 MP...69,95	2 SC 3552 6,10
2 SC 2229 .....1,20	2 SC 2638 99,50	2 SC 3139 159,95	2 SC 3559 5,20
2 SC 2230 .....1,80	2 SC 2640 69,95	2 SC 3140 299,95	2 SC 3623 0,80
2 SC 2236 .....1,25	2 SC 2641 79,95	2 SC 3140 MP 595,50	2 SC 3628 99,95
2 SC 2237 29,95	2 SC 2642 129,95	2 SC 3147 129,95	2 SC 3675 1,80

PROFI - ELECTRONIC

2 SC 3679 .....4,20	2 SC 5086 .....3,95	2 SD 882 .....0,95	2 SD 1680 5,60
2 SC 3688 .....7,30	2 SC 5088 .....4,40	2 SD 896 .....3,40	2 SD 1710 6,10
2 SC 3691 .....1,90	2 SC 5142 .....25,95	2 SD 947 .....1,20	2 SD 1711 2,30
2 SC 3710 .....2,10	2 SC 5143 .....6,80	2 SD 965 .....0,40	2 SD 1716 4,60
2 SC 3752 .....3,10	2 SC 5171 .....2,20	2 SD 966 .....1,20	2 SD 1761 2,70
2 SC 3782 .....3,95	2 SC 5198 .....2,90	2 SD 986 .....1,30	2 SD 1762 1,90
2 SC 3794 .....1,95	2 SC 5207 .....4,60	2 SD 1046 .....4,95	2 SD 1763 1,90
2 SC 3807 .....1,25	2 SC 5250 .....3,70	2 SD 1047 .....3,30	2 SD 1794 3,95
2 SC 3852 .....1,95	2 SC 5251 .....3,80	2 SD 1062 .....1,60	2 SD 1802 3,20
2 SC 3854 .....6,10	2 SC 5252 .....17,70	2 SD 1065 .....3,20	2 SD 1806 1,70
2 SC 3855 .....3,60	2 SC 5271 .....1,95	2 SD 1071 .....8,40	2 SD 1825 1,95
2 SC 3856 .....7,80	2 SC 5300 .....9,30	2 SD 1073 .....3,20	2 SD 1877 3,80
2 SC 3858 .....9,30	2 SC 5302 .....8,80	2 SD 1111 .....0,80	2 SD 1878 5,30
2 SC 3883 .....12,50	2 SC 5359 .....9,60	2 SD 1133 .....2,80	2 SD 1879 5,50
2 SC 3886 .....4,95	2 SC 5406 .....14,95	2 SD 1138 .....1,60	2 SD 1883 2,90
2 SC 3907 .....8,10	2 SC 5411 .....10,95	2 SD 1145 .....1,30	2 SD 1884 8,80
2 SC 3927 .....7,95	2 SC 5587 .....10,95	2 SD 1148 .....4,30	2 SD 1887 4,95
2 SC 3942 .....0,70	2 SC 8050 .....0,20	2 SD 1162 .....2,10	2 SD 1888 0,60
2 SC 3944 A .....2,50	2 SC 8550 .....0,20	2 SD 1163 .....1,80	2 SD 1911 .....12,95
2 SC 3945 .....1,20		2 SD 1197 .....3,95	2 SD 1913 1,80
2 SC 3950 .....2,10	2 SD	2 SD 1207 .....0,60	2 SD 1941 9,95
2 SC 3953 .....3,30	2 SD 235 .....1,95	2 SD 1223 .....1,80	2 SD 1994 0,88
2 SC 3955 .....2,70	2 SD 313 .....1,00	2 SD 1248 .....2,00	2 SD 2061 3,70
2 SC 3964 .....2,20	2 SD 325 .....1,25	2 SD 1266 .....1,50	2 SD 2083 5,95
2 SC 3973B .....3,95	2 SD 359 .....1,50	2 SD 1273 .....1,50	2 SD 2088 0,60
2 SC 3979 .....1,80	2 SD 381 .....1,95	2 SD 1274 .....2,30	2 SD 2107 3,80
2 SC 3995 .....33,95	2 SD 400 .....0,50	2 SD 1275 .....2,20	2 SD 2125 4,10
2 SC 3996 .....17,90	2 SD 414 .....1,95	2 SD 1276 .....1,95	2 SD 2144 0,50
2 SC 3997 .....16,30	2 SD 424 .....7,95	2 SD 1279 .....26,60	2 SD 2438 4,10
2 SC 3998 .....24,50	2 SD 438 .....0,80	2 SD 1289 .....3,95	2 SD 2495 5,95
2 SC 4106 .....2,60	2 SD 467 .....0,90	2 SD 1290 .....4,80	2 SD 2525 1,20
2 SC 4138 .....4,60	2 SD 468 .....0,60	2 SD 1292 .....0,90	2 SD 5071 3,60
2 SC 4167 .....69,95	2 SD 471 .....0,70	2 SD 1302 .....0,80	
2 SC 4236 .....4,60	2 SD 525 .....1,95	2 SD 1330 .....0,80	2 SK
2 SC 4237 .....6,30	2 SD 526 .....1,95	2 SD 1348 .....1,50	2 SK 30 0,65
2 SC 4240 .....99,95	2 SD 551 .....19,95	2 SD 1397 .....4,60	2 SK 33 1,30
2 SC 4242 .....1,60	2 SD 555 .....19,95	2 SD 1398 .....3,60	2 SK 68 1,30
2 SC 4381 .....2,30	2 SD 560 .....2,60	2 SD 1401 .....3,80	2 SK 117 0,70
2 SC 4382 .....2,10	2 SD 600 .....1,25	2 SD 1402 .....4,10	2 SK 118 0,85
2 SC 4387 .....8,70	2 SD 612 .....0,90	2 SD 1406 .....1,10	2 SK 125 3,60
2 SC 4430 .....5,95	2 SD 613 .....1,95	2 SD 1407 .....1,10	2 SK 161 0,90
2 SC 4467 .....3,20	2 SD 636 .....0,50	2 SD 1409 .....4,60	2 SK 163 1,40
2 SC 4468 .....4,90	2 SD 637 .....0,40	2 SD 1415 .....2,40	2 SK 170 0,95
2 SC 4574 .....2,20	2 SD 655 .....0,40	2 SD 1426 .....5,20	2 SK 176 .....33,95
2 SC 4623 .....6,20	2 SD 666 .....0,60	2 SD 1427 .....6,30	2 SK 184 0,95
2 SC 4624 .....139,95	2 SD 667 .....0,80	2 SD 1428 .....5,95	2 SK 192 1,40
2 SC 4663 .....2,40	2 SD 669 .....1,20	2 SD 1431 .....4,10	2 SK 212 1,10
2 SC 4564 .....2,80	2 SD 716 .....3,20	2 SD 1432 .....4,95	2 SK 214 5,60
2 SC 4706 .....11,20	2 SD 718 .....3,20	2 SD 1433 .....5,95	2 SK 216 5,20
2 SC 4747 .....7,20	2 SD 734 .....0,80	2 SD 1439 .....3,80	2 SK 241 0,95
2 SC 4804 .....3,95	2 SD 756 .....0,95	2 SD 1441 .....7,95	2 SK 246 0,80
2 SC 4833 .....2,95	2 SD 774 .....0,85	2 SD 1497 .....3,95	2 SK 301 1,80
2 SC 4834 .....3,30	2 SD 786 .....0,95	2 SD 1541 .....7,30	2 SK 304 0,80
2 SC 4934 .....0,95	2 SD 789 .....0,95	2 SD 1546 .....3,95	2 SK 330 Y 1,30
2 SC 4989 .....159,95	2 SD 794 .....1,20	2 SD 1548 .....13,20	2 SK 362 0,40
2 SC 5001 .....2,20	2 SD 799 .....4,50	2 SD 1554 .....3,60	2 SK 363 GR .....1,65
2 SC 5021 .....2,80	2 SD 809 .....1,20	2 SD 1555 .....3,95	2 SK 364 0,95
2 SC 5042 .....5,90	2 SD 820 .....3,60	2 SD 1556 .....3,30	2 SK 369 1,70
2 SC 5044 .....5,90	2 SD 844 .....3,40	2 SD 1577 .....4,60	2 SK 389 3,95
2 SC 5071 .....4,80	2 SD 863 .....0,70	2 SD 1609 .....1,30	2 SK 430 7,95
	2 SD 880 .....1,25	2 SD 1649 .....3,80	2 SK 511 2,40
		2 SD 1650 .....2,90	2 SK 724 .....10,95
		2 SD 1651 .....3,95	2 SK 727 .....10,95
		2 SD 1652 .....3,60	2 SK 790 .....19,95
		2 SD 1664 .....0,50	2 SK 794 .....11,95
		2 SD 1666 R .....2,50	2 SK 903 5,20
		2 SD 1669 .....1,80	

PROFI - ELECTRONIC

2 SK 1058..... 12,95
2 SK 2148..... 11,80

3 N

3 N 204.....19,50#
3 N 211.....19,50#
3 N 212.....19,50#
3 N 213.....19,50#
3 N 246.....19,50#

3 SK

3 SK 88.....6,30
3 SK 174..... 14,95

40

40673.....8,95
40841..... 98,95

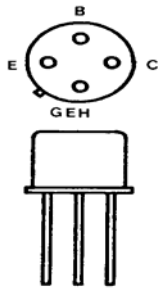


Bild 3

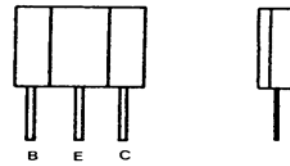


Bild 4

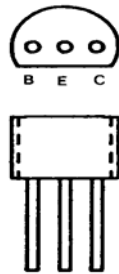


Bild 5

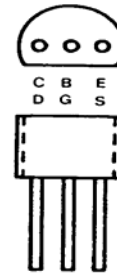


Bild 6

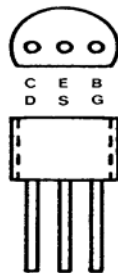


Bild 7

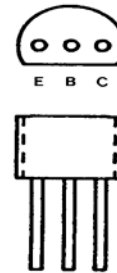


Bild 8

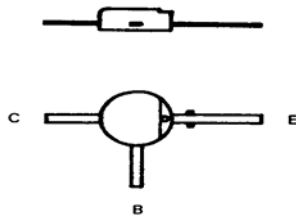


Bild 9

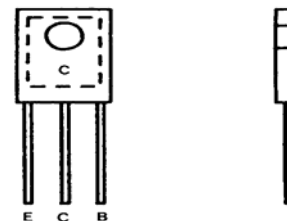


Bild 10

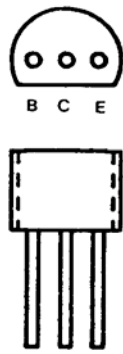


Bild 11

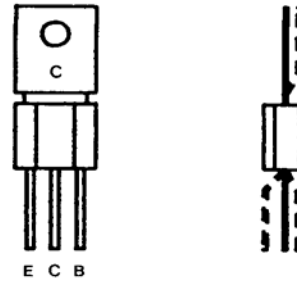


Bild 12

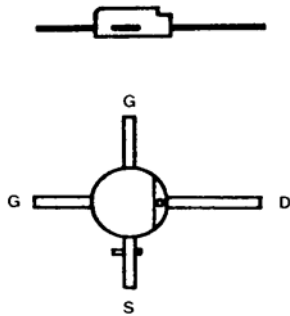


Bild 13

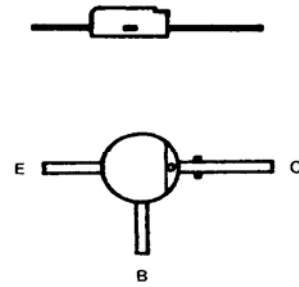


Bild 14

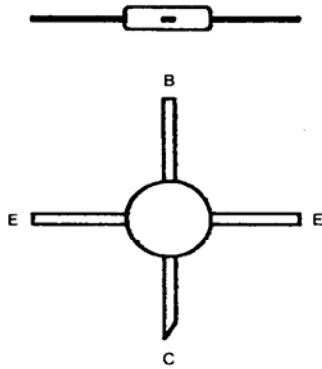


Bild 15

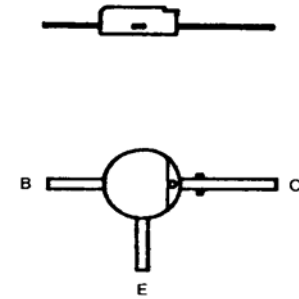


Bild 16

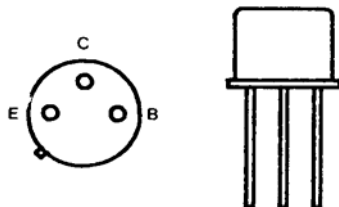


Bild 17

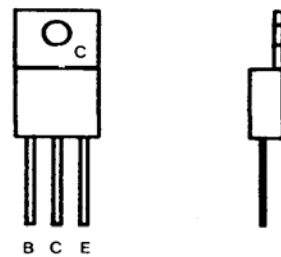


Bild 18

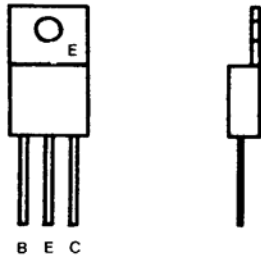


Bild 19

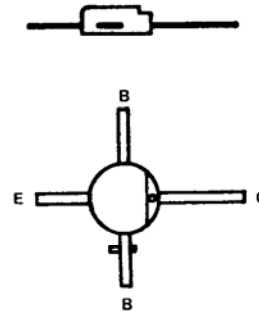


Bild 20

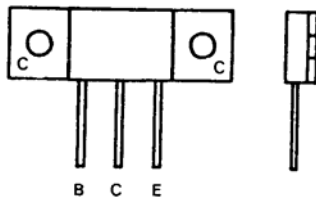


Bild 21

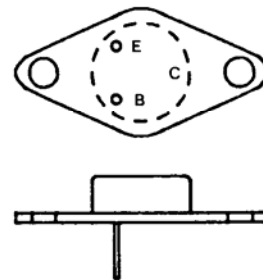


Bild 22

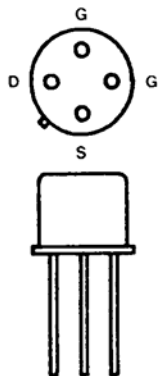


Bild 23

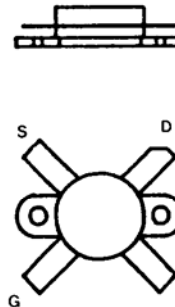


Bild 24

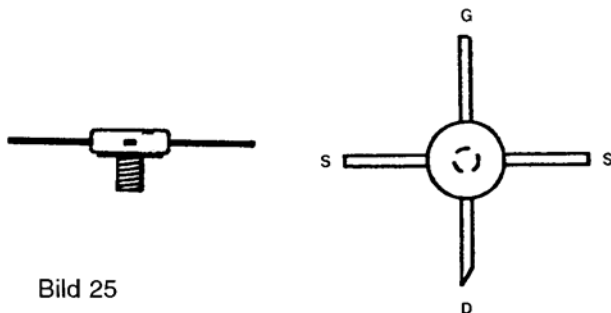


Bild 25

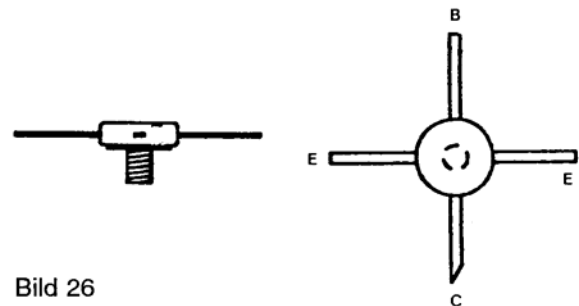


Bild 26

11 C
11 C 90 39,50
 *=be
 #=Ausl.



AD

AD 536 AJH.....34,20
 AD 558 JN33,95
 AD 580 JH11,95
 AD 581 JH17,95
 AD 586 JN12,95
 AD 589 JH17,95
 AD 590 JH19,95
 AD 592 AN.....9,95
 AD 595 AQ.....29,95
 AD 620 AN.....19,95
 AD 620 AR-SMD
19,95
 AD 633 JN19,95
 AD 636 JH29,95
 AD 637 JQ54,95
 AD 654 JN19,95
 AD 654 JR SMD
19,95
 AD 694 AR SMD
29,95
 AD 706 JN12,30
 AD 706 JR SMD
12,95
 AD 708 JN12,95
 AD 712 JN8,95
 AD 713 JN19,95
 AD 820 AN.....8,95
 AD 822 AN.....12,95
 AD 822 AR SMD
12,95
 AD 847 JN . 14,95
 AD 7376 AN 10.....
11,95
 AD 7523 JN7,95
 AD 7524 JN5,30
 AD 7528 JR29,95
 AD 7545 AKN29,95
 AD 8307 JN29,95
 AD 8551 AR.....6,20
 AD 22100 KT6,95
 ADG 202 AKR7,95

Watchdog-ICs

ADM
 ADM 202 JN4,95
 ADM 202 JRN SMD

.....4,60
 ADM 233 LJN 12,95
 ADM 485 JR SMD ..
4,60
 ADM 692 AN.....5,60
 ADM 694 AN.....6,70
 ADM 696 AN.....5,80
 ADM 698 AN.....4,90
 ADM 699AN.....4,60
 ADM 707 AN.....5,60

ADC

ADC 0803 CN6,95
 ADC 0804 CN3,50
 ADC 0808 N.....9,95
 ADC 0809 N.....6,30
 ADC 0831 ACP4,40

ADS

ADS 803 U 29,95
 ADS 820 E..... 29,95
 ADS 830 E..... 11,95
 ADS 1210 U 39,95
 ADS 1286 U 12,95
 ADS 7807 U 79,95
 ADS 7822 UB7,95
 ADS 8344 N 34,95

AM

AM 26LS31 CN....0,95
 AM 26 LS 32 CN...0,95

AN

AN 5265.....2,10
 AN 5512.....2,10
 AN 5515.....2,70
 AN 5521.....2,50
 AN 5601..... 17,95
 AN 5862 K.....6,95
 AN 6551.....0,90
 AN 6552.....0,80
 AN 6554.....1,89
 AN 6562.....1,30
 AN 6652.....0,65
 AN 6671 K..... 19,95
 AN 6677..... 28,95
 AN 6884.....0,85
 AN 7062.....4,50
 AN 7112.....0,65
 AN 7148.....2,70
 AN 7149.....5,40
 AN 7161 N.....5,60
 AN 7171 K.....8,40
 AN 7273.....0,65
 AN 7470.....2,50



BA

BA 3308.....1,10
 BA 3812 L1,40
 BA 3822 LS3,40
 BA 3824 LS5,80
 BA 4558.....0,45
 BA 5406.....2,50
 BA 5410.....5,30
 BA 5415 A2,95
 BA 5417.....2,10
 BA 5941 FP5,95
 BA 6109.....3,40
 BA 6208.....1,20
 BA 6209.....1,85
 BA 6219 B2,80
 BA 6222.....2,95
 BA 6392 FP4,50
 BA 6395 AFP9,50
 BA 6435.....8,20
 BA 6845 FS3,20
 BA 6897 FP6,50
 BA 6897 S5,95
 BA 7357 S8,20
 BA 7631.....1,95
 BA 7767 AS.....2,60
 BA 10324.....0,65



BTS

BTS 112 A4,30
 BTS 114 A5,95
 BTS 1173,20
 BTS 131.....4,95
 BTS 133.....2,95
 BTS 141.....5,80
 BTS 149.....8,20
 BTS 240 A12,95
 BTS 244 Z2,60
 BTS 247 Z2,60
 BTS 409 L13,50
 BTS 432 E27,20
 BTS 436 L25,30
 BTS 442 E211,95
 BTS 462 T8,95
 BTS 555.....17,50
 BTS 611 L14,60
 BTS 621 L15,95
 BTS 640 S25,95
 BTS 660 P9,95

BUF

BUF 634 P 12,30

CA



CA 3018 TO3,95
CA 3020.....8,95
 CA 3028A.....8,95
 CA 3046 DIL0,80
CA 3049 TO8,95
CA 3052.....7,95
CA 3053.....6,95
 CA 3054 DIL0,95
CA 3060.....12,95
CA 3076.....8,95
 CA 3080 DIP1,20
 CA 3081 DIL1,95
 CA 3082 DIL1,40
 CA 3083 DIL1,10
 CA 3086 DIL6,95
 CA 3089 DIL9,89
 CA 3096 DIL2,20
 CA 3127 DIL3,50
 CA 3130 TO4,95
 CA 3130E DIP.....1,95
 CA 3140 DIP0,95
 CA 3146 DIL1,40
 CA 3160 DIP6,98
 CA 3161 DIL.....14,95
 CA 3162 DIL 16,95
 CA 3189 DIL2,10
 CA 32401,95

CGY

CGY 50 12,50

CS

Crystal Semiconductor hat sich als einer der führenden Hersteller im High-End-Bereich für Mixed-Signal- (Analog- und Digitalanwendungen auf einem Chip) sowie für Digitalsysteme herauskristallisiert.

CS 3310 KP 39,95
 CS 4329 KP 34,95
 CS 4331 KS 16,95
 CS 8401 ACP 39,95
 CS 8402 ACP 28,95
 CS 8412 CP 33,95

DAC

DAC 08 CP4,90

PROFI - ELECTRONIC

DAC 08 EP..... 6,40
 DAC 0800 LCN.... 2,50
 DAC 0808 LCN.... 2,40
 DAC 0832 LCN.... 5,60

DS

DS 1213 C..... 49,95
 DS 1220 Y-150 .. 29,95
 DS 1267-100 9,95
 DS 1302 8,95
 DS 1620 14,95
 DS 1666-100 8,20
 DS 1802 15,95
 DS 1803 Z-100... 16,95
 DS 1820 11,95
 DS 1867-100 19,95
 DS 21T07 S..... 7,95
 DS 12887 19,95
 DS 12887 A..... 19,95
 DS 80C320MCG 35,95

ERA



ERA 16,95
 ERA 26,95
 ERA 37,95
 ERA 512,50
 ERA 614,50

HA

HA 12002 5,20
 HA 12017 4,20
 HA 13119 3,40
 HA 17324 0,80
 HA 17358 0,50

ICL

ICL 7106 4,40
 ICL 7107 4,30
 ICL 7109..... 15,95
 ICL 7116..... 10,50
 ICL 7117..... 8,80
 ICL 7126..... 10,95
 ICL 7135..... 6,40
 ICL 7136..... 7,30
 ICL 7611 D..... 1,80
 ICL 7612 D..... 2,20
 ICL 7621..... 2,50
 ICL 7650 Dip..... 4,20
 ICL 7660..... 1,25
 ICL 7662 CPA..... 2,50
 ICL 7662 CBA..... 6,40
 ICL 7665..... 2,80
 ICL 7667 CPA 2,00
 ICL 8038..... 5,30
 ICL 8069..... 2,20

ICL 82125,30

ICM

ICM 7211 A8,95
 ICM 7211 AM4,95
 ICM 7212 AM11,95
 ICM 7217 A28,95
 ICM 7217 IJI.....32,40
 ICM 7218 A11,95
 ICM 7218C12,95
 ICM 7228 AIPI8,80
 ICM 7228 BIPI ...10,95
 ICM 72423,50
 ICM 75550,95
 ICM 75561,10

ICS Lade-Controller

ICS 1700 A17,50
 ICS 1702 N16,95
 ICS 525-01R.....8,50
 ICS 525-02R.....11,95

ISD

Wiederbeschreibbare
 Sprachaufzeichnungs-
 IC's:

ISD 1416 P15,95
 ISD 1420 P15,95
 ISD 2560 P34,95
 ISD 2590 P34,95

INA

INA 101 HP29,95
 INA 101 KU33,95
 INA 101 KU17,95
 INA 105 KP17,95
 INA 110 KP29,95
 INA 111 AP17,95
 INA 111 AU17,95
 INA 114 AP15,95
 INA 114 AU17,95
 INA 114 BP24,95
 INA 117 P11,95
 INA 117 KU6,30
 INA 118 P16,95
 INA 118 U16,40
 INA 125 P11,95
 INA 125 UA9,20
 INA 128 PA12,30
 INA 155 U5,95
 INA 163 UA10,50
 INA 2128 UA26,95
 INA 2137 UA8,60

ISO

ISO 122 JP39,95
 ISO 122 U45,95
 ISO 124 P29,95

ISO 124 U 29,95

ISO 175 P..... 49,50

KA

KA 21312,30
 KA 22010,80
 KA 2206 B1,80
 KA 2209 B1,80
 KA 22502,60
 KA 29154,95
 KA 7524 B1,60
 KA 8602 B0,95
 KA 220653,35
 KA 22426 D2,20
 KA 22427 C1,15

L



L 1493,20
 L 1653,95
 L 200 CH.....4,20
 L 200 TO3.....5,95
 L 200-2203,40
 L 2723,95
 L 272 D.....3,20
 L 272 M1,20
 L 29210,95
 L 293 B.....3,20
 L 293 D.....3,95
 L 293 DD.....8,60
 L 293 E.....6,95
 L 2968,95
 L 2978,95
 L 2988,95
 L 3872,20
 L 4873,10
 L 702 B.....6,30
 L 702N4,95
 L 27223,50
 L 48053,60
 L 48103,80
 L 48125,30
 L 49163,20
 L 49214,30
 L 4940 V 5.....1,80
 L 4940 V10.....1,80
 L 4940 V12.....1,80
 L 4940 V85.....1,80
 L 49411,80
 L 49475,60
 L 49491,60
 L 49605,30
 L 49625,30
 L 4970 A17,95
 L 4974 A10,95
 L 4975 A17,50
 L 4981 A6,95

L 6202.....11,95
 L 6203.....13,95
 L 6210.....4,20
 L 6219.....7,20
 L 6220.....4,60
 L 6221.....7,95
 L 6374 DP13,95
 L 6506.....5,60

LA

LA 1140.....1,25
 LA 1185.....0,60
 LA 1186.....0,75
 LA 1235.....2,95
 LA 1260.....2,30
 LA 1265.....2,40
 LA 1266.....2,80
 LA 3161.....0,80
 LA 3361.....0,80
 LA 3401.....2,30
 LA 4140.....1,10
 LA 4160.....1,60
 LA 4192.....1,60
 LA 4261.....2,50
 LA 4270.....3,50
 LA 4280.....5,20
 LA 4282.....2,80
 LA 4420.....3,95
 LA 4445.....2,95
 LA 4460.....3,30
 LA 4505.....3,95
 LA 4508.....3,95
 LA 4525.....1,60
 LA 4550.....1,60
 LA 4555.....2,20
 LA 4558.....2,95
 LA 4570.....2,20
 LA 4597.....2,60
 LA 4700.....6,95
 LA 6324.....1,10
 LA 6458 S0,60
 LA 6510.....1,90
 LA 6515.....2,80
 LA 6520.....3,20
 LA 7016.....0,70
 LA 7051.....1,40
 LA 7520.....3,95
 LA 7577.....2,30
 LA 7830.....2,40
 LA 7835.....2,95
 LA 7850.....3,60
 LA 7851.....3,30
 LA 7910.....0,80

LB

LB 1403.....0,95
 LB 1412.....5,50
 LB 1641.....1,50
 LB 1649.....3,80

PROFI - ELECTRONIC

LB 16907,60

LC

LC 49662,40
LC 78185,95

LF



LF 33 CV1,90
LF 50 CV2,25
LF 3114,95
LF 347 Dil1,20
LF 351 Dip0,85
LF 353 Dip0,99*
LF 353 H2,20
LF 355 Dip1,60
LF 356 Dip1,48*
LF 357 Dip8,70
LF 398 Dip3,60
LF 411 CN1,95
LF 412 CP1,50
LF 444 CN1,80

LH

LH 0042 CH9,95

LM



LM 10 CN5,95
LM 35 CZ10,95
LM 124 SMD1,10
LM 124 DP1,15
LM 135 Z15,95
LM 139 Dil2,95
LM 148 J3,30
LM 158 D9,95
LM 224 Dill0,40
LM 234 Z2,60
LM 235 Z2,80
LM 236 Z2,60
LM 239 Dil0,40
LM 258 D0,45
LM 258 Dip0,40
LM 285 Z2,50,90
LM 293 Dip0,45
LM 301 Dip0,90

LM 301 TO4,80
LM 305 TO4,40
LM 307 DIP2,45
LM 307 TO5,20
LM 308 Dip6,95
LM 308 TO3,95
LM 309 TO34,95
LM 310 DIP2,45
LM 311 D0,55
LM 311 Dip0,40
LM 317 LD0,50
LM 317 TO34,60
LM 317 T0920,55
LM 317-2200,65
LM 318 Dip1,40
LM 318 TO2,95
LM 319 Dil0,70
LM 323 K TO5,80
LM 324 Dil0,50
LM 324 SMD0,50
LM 331 Dip5,70
LM 334 T0921,80
LM 335 AM4,20
LM 335 T0922,20
LM 336 D2.51,90
LM 336 D 5.00,70
LM 336-Z2,50,90
LM 336-Z5,00,70
LM 337 LZ0,90
LM 337 TO38,95
LM 337-2201,20
LM 338 TO39,95
LM 339 Dil0,30
LM 339 SMD0,50
LM 346 Dil1,40
LM 348 Dil0,60
LM 348 SMD0,95
LM 349 Dil2,20
LM 350 TO38,95
LM 350-2202,40
LM 358 Dip0,30
LM 358 SMD0,60
LM 359 Dil4,20
LM 380 Dip2,20
LM 380 Dil2,20
LM 383-2206,95
LM 385 D2,50,70
LM 385-Z1,20,85
LM 385-Z2,50,95
LM 386 A Dip1,28*
LM 387 Dip1,30
LM 389 Dil1,20
LM 392 Dip2,20
LM 393 D SMD0,45
LM 393 DIP0,30
LM 394 TO13,95
LM 395-2203,60
LM 399 H7,95
LM 567 DIP0,70
LM 725 CN DIP2,50

LM 741 DIP0,80*
LM 749 PC DIL4,50
LM 758 N4,50
LM 833 N0,90
LM 1084 IT3,32,30
LM 1084 IT5,02,30
LM 1085 IT3.31,90
LM 1085 IT5.01,70
LM 1086 IT3.31,50
LM 1086 IT 5.01,60
LM 12033,20
LM 1458 D0,40
LM 18711,95
LM 18768,20
LM 18772,20
LM 1881 Dip5,20
LM 18942,40
LM 1971 N5,60
LM 2574 HVN-ADJ8,20
LM 2574 HVN58,40
LM 2574 NADJ2,30
LM 2574 N3,32,30
LM 2574 N52,30
LM 2574 N152,80
LM 2575 N-ADJ3,20
LM 2575 T-ADJ3,20
LM 2575 T3,33,20
LM 2575 T5.03,60
LM 2575 T123,20
LM 2575 T153,20
LM 2576 T-ADJ4,20
LM 2576 T54,20
LM 2576 T124,90
LM 2576 T154,95
LM 2577 T-ADJ9,95
LM 2825 N539,95
LM 2876 T9,95
LM 2900 Dil3,20
LM 2901 N Dil0,40
LM 2902 Dil0,40
LM 2903 Dip0,40
LM 2904 Dip0,40
LM 2907 Dil2,40
LM 2907 DIP3,20
LM 2917 Dil4,30
LM 2917 Dip3,95
LM 2930 A2,20
LM 2931 AD0,95
LM 2931 AT2,20
LM 2931 AZ0,60
LM 2931 CD0,95
LM 2931 CT0,95
LM 2936-Z502,40
LM 2937 ET2,51,70

LM 2937 ET3,31,95
LM 2940 CT51,30
LM 2940 CT121,95
LM 2940 CT151,95
LM 3302 Dil0,70
LM 3477 MM8,95
LM 3488 MM9,95
LM 3647 IM14,95
LM 3900 N Dil1,00
LM 3914 N Dil3,60
LM 3915 Dil3,95
LM 3916 Dil4,20
LM 3940 IT3,34,20
LM 4250 Dip2,50
LM 47008,20
LM 4830 N6,40
LM 4832 N13,95
LM 4860 M2,60
LM 4861 M2,60
LM 70002,60
LM 70013,20
LM 85602,20
LM 13600 DIL2,70
LM 13700 DIL1,90

LMC/LMV

LMC 567 CM2,90
LMC 6062 N4,30
LMC 6484 N3,70
LMCV 331 M51,30

LP

LP 2950 ACZ3,0...1,20
LP 2950 ACZ5,0...1,20
LP 2950 CZ3,00,95
LP 2950 CZ50,80

LS

LS 12401,50
LS 72207,95

LT



LT 1001 CN85,95
LT 1004 CZ1,24,80
LT 1004 CZ-2,54,95
LT 1004 CS8 2,5 ..5,90
LT 1006 CN85,95

PROFI - ELECTRONIC

LT 1007 CN8..... 7,95
 LT 1007CS8..... 9,95
 LT 1009 CZ..... 4,95
 LT 1012 CN8..... 11,95
 LT 1013 CN8..... 8,40
 LT 1013 DN8..... 6,95
 LT 1013 DS8-SMD
 8,20
 LT 1014 CN..... 19,95
 LT 1014 DN..... 12,65
 LT 1014 DS..... 15,95
 LT 1016 CN8.....
 11,95
 LT 1016 CS8..... 12,95
 LT 1019CN8-2,5 ...
 13,95
 LT 1019 CN8-5 .. 15,95
 LT 1021 CCN8-5....
 12,95
 LT 1021 CCN8-10
 13,95
 LT 1021 DCN8-5....
 10,95
 LT 1021 DSC 8-10
 12,95
 LT 1025 CN8..... 9,50
 LT 1028 CN8.....
 17,95
 LT 1029 CZ..... 5,60
 LT 1037 CN8..... 7,95
 LT 1054 CN8.....
 9,95
 LT 1054 CS8-SMD
 11,95
 LT 1056 CN8..... 7,95
 LT 1057 CN8..... 9,95
 LT 1057 CS8..... 9,95
 LT 1070 CT..... 19,95
 LT 1071 CT..... 17,95
 LT 1072 CN8..... 8,95
 LT 1072 CT..... 11,30
 LT 1073 CN8..... 12,50
 LT 1073 CN8-5 .. 10,95
 LT 1074 CT..... 19,95
 LT 1074 CT-FLOW
 19,95
 LT 1074 HVCT.....
 27,50
 LT 1076 CT..... 12,95
 LT 1076 HVCT.....
 24,95
 LT 1077 CN8..... 6,50
 LT 1077 S8..... 7,95
 LT 1078 CN8..... 10,95
 LT 1078 IN8..... 13,50
 LT 1079 CN..... 12,95
 LT 1081 CN..... 9,95
 LT 1083 CP..... 26,95
 LT 1083 CP5..... 29,95
 LT 1083 CP12.... 29,95

LT 1084 CT15,95
 LT 1084 CP17,95
 LT 1084 CP519,95
 LT 1084 CP1217,95
 LT 1085 CM 3.3 .15,95
 LT 1085 CT13,50
 LT 1085 CT514,60
 LT 1085 CT1214,60
 LT 1086 CM3,3 ...8,20
 LT 1086 CT10,95
 LT 1086 CT58,15
 LT 1086 CT128,95
 LT 1086 CT3,38,20
 LT 1097 CN8..... 6,20
 LT 1101 CN8..... 18,95
 LT 1111 CS810,20
 LT 1112 SB10,40
 LT 1129 CS89,95
 LT 1129 CST510,50
 LT 1133 ACSW ..16,20
 LT 1161 CN12,40
 LT 1161 ISW15,40
 LT 1170 CT19,95
 LT 1171 CT19,95
 LT 1172 CN8..... 8,95
 LT 1172 CS811,95
 LT 1172 CT11,95
 LT 1173 CS811,95
 LT 1176 CN811,95
 LT 1181 CAN9,95
 LT 1181ACSW SMD
11,95
 LT 1193 CN8..... 10,50
 LT 1223 CS812,95
 LT 1227 CN8..... 10,50
 LT 1228 CS815,95
 LT 1229 CN814,50
 LT 1129 CS816,50
 LT 1241 CN8..... 7,30
 LT 1302CS813,30
 LT 1351 CS810,50
 LT 1363 CS810,30
 LT 1366 CS813,95
 LT 1376 CS8-5...14,50
 LT 1490 CS8 7,95
 LT 1491 CS13,50
 LT 1776 IS8.....12,60

LTC

LTC 485 N84,80
 LTC 485 CS8-SMD
 6,95
 LTC 485 IN8..... 7,95
 LTC 490 CN8 8,95
 LTC 490 CS 8 SMD
 12,95
 LTC 491 CN 9,95
 LTC 691 CN13,95
 LTC 1044 CN8 6,30

LTC 1044 CS8-SMD
8,20
 LTC 1049 CN8.....9,95
 LTC 1049 CS8 SMD
 10,50
 LTC 1050 CN8.....8,20
 LTC 1050 CS 8 SMD
9,95
 LTC 1051 CN8... 14,95
 LTC 1060 CN.....
 13,95
 LTC 1100 CN8... 19,95
 LTC 1144 CS8 SMD
9,95
 LTC 1150 CN8... 16,50
 LTC 1152 CN8... 11,50
 LTC 1155 CN8... 10,95
 LTC 1174 HVCN8-5
 15,65
 LTC 1232 CN8.....6,50
 LTC 1250 CS8 SMD
 13,95
 LTC 1257 CN8... 16,80
 LTC 1257 CS8-SMD
 17,95
 LTC 1286 CN8... 19,95
 LTC 1286 CS8-SMD
 22,30
 LTC 1290 DCN .. 27,95
 LTC 1298 CS8... 22,30
 LTC 1422 CS8 SMD
 11,50
 LTC 1446 CS 8 SMD
 25,50
 LTC 1485 CS8 SMD
7,50
 LTC 1487CN8.....5,95
 LTC 1487 SS 8 SMD
6,95
 LTC 1799 CS 5.....6,40
 LTC 2400 CS8 SMD
 29,95

M

M 5218 AL0,90
 M 5219 L1,70
 M 5220 L2,30
 M 5230 L1,95
 M 51387 P.....3,95
 M 51397 P.....4,20
 M 51660 L5,80
 M 54517 P.....1,80
 M 54532 P.....2,50
 M 54567 P.....2,80

MAR



MAR 1..... 6,95
 MAR 2..... 6,95
 MAR 3..... 6,50
 MAR 4..... 9,50
 MAR 6..... 6,50
 MAR 7..... 8,95
 MAR 8..... 8,95

MAV

MAV 1..... 8,95
 MAV 2..... 8,95
 MAV 4..... 8,95
 MAV 11..... 9,85

MAX



MAX 110 ACPE .49,95
 MAX 132 CNG ... 35,95
 MAX 138 CPL 32,95
 MAX 139 CPL 29,95
 MAX 186 DCP .35,95
 MAX 187 ACPA .49,95
 MAX 202 CPE 3,60
 MAX 202 CSE SMD
 5,20
 MAX 211 CAI 16,20
 MAX 212 CWG ..17,95
 MAX 218 CPP 11,95
 MAX 218 CWP ... 11,95
 MAX 220 CPE 11,95
 MAX 222 CWN..... 9,95
 MAX 225 CWI 39,95
 MAX 230 CPP 14,95
 MAX 230 CWP ... 16,95
 MAX 232 CPE 1,50
 MAX 232 CSE SMD
 4,95
 MAX 232 CWE 2,95
 MAX 232 ECP 9,95
 MAX 233 CPP 11,95
 MAX 233 ACWP 19,95
 MAX 235 CPG.... 29,95
 MAX 236 CNG ... 17,95
 MAX 238 CNG ... 13,95
 MAX 250 CPD.... 16,95
 MAX 251 CPD.... 16,95
 MAX 274 BCNG .29,95
 MAX 275 BCPP .13,95
 MAX 333 ACPP .18,95
 MAX 358 CPE 13,95
 MAX 400 CPA.... 29,95
 MAX 406 BCPA ... 8,40
 MAX 407 CPA.... 17,95
 MAX 412 CPA.... 13,95
 MAX 417 CSA SMD
 15,80
 MAX 430 CPA.... 29,95
 MAX 435 CPD.... 15,95

PROFI - ELECTRONIC

MAX 436 CPD15,50
MAX 452 CPA17,50
MAX 453 CPA19,95
MAX 454 CPD29,95
MAX 455 CPP39,95



MAX 457 CPA19,95
MAX 471 CPA13,95
MAX 472 CPA12,50
MAX 475CPD19,95
MAX 483 CSA6,60
MAX 485 CPA4,95
MAX 485 CSA SMD
.....5,40
MAX 487 CPA7,95
MAX 489 CPD6,20
MAX 492 CPA13,95
MAX 529 CPP34,95
MAX 536 AJN19,95
MAX 626 CSA SMD9,95
MAX 632 ACPA .12,95
MAX 635 ACPA .15,95
MAX 639 ACPA .19,95
MAX 641 BCPA .16,95
MAX 642 ACPA .16,95
MAX 660 CPA15,95
MAX 660 CSA SMD
.....6,95
MAX 662 ACPA ...9,95
MAX 663 CSA8,95
MAX 666 CPA11,95
MAX 667 CPA11,50
MAX 667 CSA SMD
.....11,20
MAX 680 CPA9,95
MAX 690 CPA8,95
MAX 691 CPE12,95
MAX 691 CPE7,95
MAX 691 CWE ...10,70
MAX 692 CPA17,95
MAX 693 CPE17,95
MAX 694 CPA11,95
MAX 695 CWE6,95
MAX 699 CPA12,40
MAX 712 CPE12,40
MAX 713 CPE19,95



MAX 713 CSE SMD
.....17,60
MAX 732 CWE ...14,70
MAX 734 CSA SMD

..... 9,95
MAX 743 CPE.... 19,95
MAX 791 CSE SMD
..... 19,95
MAX 809 LEUR SMD
..... 6,50
MAX 813 LCPA ... 5,95
MAX 830 CWE... 19,95
MAX 883 CPA 7,95
MAX 883 CSA SMD
..... 8,95

MAX 931 CPA 5,95
MAX 931 CSA SMD4,70
MAX 951 EPA..... 9,95
MAX 1232 CPA ... 3,95
MAX 1232 CSE SMD
..... 3,40
MAX 1480 BCPI 49,95
MAX 3222 CPN . 13,95
MAX 3232 CPE.... 8,70
MAX 3232 CWE... 8,70
MAX 5352 ACPA29,95
MAX 7219 CNG . 17,95
MAX 7219 CWG 19,95

MB

MB 3759..... 2,30
MB 3761 PF..... 3,20
MB 3773 PF..... 2,70

MC



MC 1310 P 1,00
MC 1350 P 3,95*
MC 1377 P 4,20
MC 1408-7N Dil ... 2,40
MC 1458 C Dip8.. 0,35
MC 1458 SMD 0,60
MC 1488 P 0,95*
MC 1488 D SMD....
..... 0,50
MC 14C88 1,00
MC 14C88 SMD....
..... 1,00
MC 1489 P 0,95*
MC 1489 AP..... 0,75
MC 1489 D SMD .. 0,50
MC 14C89 1,00
MC 14C89 D SMD 1,00
MC 1496 N Dil 1,25
MC 1558 Dip..... 1,95
MC 1648.....
MC 1648=SP1648

MC 28339,85*
MC 3301 P DIL8,95
MC 33564,60
MC 3359 P12,95
MC 3361 N1,20
MC 3403 Dil0,65
MC 3423 Dip1,50
MC 3479 P.....6,95
MC 3486 Dil1,00
MC 3487 Dil1,00
MC 404412,95
MC 4558 SMD.....1,40
MC 14490 P.....8,95
MC 145146 ...39,95*
MC 14515118,95#
MC 14515218,95#
MC 33063 A P1....1,20
MC 33078D0,85
MC 33079 P.....1,20
MC 34063 A1,20
MC 34119 P.....1,20
MC 44603 P.....4,20
MC 145026 P.....2,20
MC 145027 P.....3,40
MC 145028 P.....2,20

MF

MF 10CN14,95

MGA

MGA 8656314,95
MGA 875634,35

MK

MK 50395 14,50
MK 50398 14,50

MN

MN 300815,95
MN 31012,40

MSA

MSA 0185.....8,95
MSA 0285.....8,95
MSA 0385.....8,95
MSA 0404.....9,85
MSA 0485.....8,95
MSA 0685.....8,95
MSA 0686.....8,95
MSA 0785.....8,95
MSA 0786.....8,95
MSA 0885.....8,95
MSA 0886.....9,85
MSA 1104.....11,85
MSA 1105.....11,85

NE



NE 521 Dil.....2,50
NE 527 Dil 2,70
NE 529 Dil.....2,30
NE 532 Dip..... 0,50
NE 540 rund ...8,95
NE 542 Dip3,50
NE 543 rund ...7,95
NE 554 Dil.....4,95
NE 555 D.....0,40
NE 555 Dip0,30
NE 555 SGS0,50
ICM 7555.....0,95
NE 556 DIL0,50
NE 556 SMD0,50
NE 558 Dil.....0,65
NE 564 N Dil.....6,95#
NE 565 DIL2,98*
NE 566 Dip4,95
NE 5673,98*
NE 567 SMD1,00
NE 568 N.....6,95#
NE 571 Dil.....4,40
NE 572 Dil.....5,80
Ne 592 D14 SMD...
.....1,60
NE 592 N Dil.....1,95#
NE 592 N Dip.....1,95#
NE 605 Dil.....19,95
NE 605... =NE615
NE 612 N.....8,95#
NE 612 N =SA 612
NE 614 N..... 19,50#
NE 615 Dil.....29,95
NE 4558 DIP1,39
NE 4558D SMD1,00
NE 5230 Dip1,80
NE 5517 Dil.....2,30
NE 5521 Dil 9,95
NE 5532 A Dip.....1,00
NE 5532 DIP0,60
NE 5532D SMD1,50
NE 5534 A Dip.....1,39
NE 5534 DIP0,70
NE 5534D SMD1,20
NE 5537 Dip3,30
NE 5539 Dil.....2,60

NJM

NJM 2068 D1,00
NJM 2068 S1,00

PROFI - ELECTRONIC

NJM 4556 D 0,80
 NJM 4558 D 0,80
 NJM 4558 M 1,20
 NJM 4560 D 1,20
 NJM 4560 S 2,30

OM

OM 335 12,95

OP

OP 07 CD SMD 1,20
 OP 07 CP 0,80
 OP 11 GP 11,95
 OP 27 GS SMD ... 7,95
 OP 27 GP 3,80
 OP 37 GP 5,50
 OP 90 GP 7,95
 OP 177 GP 7,95
 OP 177 GS SMD.. 4,40
 OP 213 FS-SMD.. 8,80
 OP 249 GP 7,95
 OP 290 GP 12,50
 OP 295 GS-SMD 11,50

OPA

OPA 37GP 4,60
 OPA 37 GU SMD. 4,90
 OPA 121 KU SMD.
 22,50
 OPA 128 KM 49,95
 OPA 130 UA SMD.
 5,95
 OPA 132 U SMD....
 11,50
 OPA 336 UA SMD.
 2,80
 OPA 343 UA SMD
 2,60
 OPA 347 PA 2,10
 OPA 353 UA SMD.
 4,20
 OPA 404 KP 29,95
 OPA 445 AP 19,95
 OPA 544 T 29,95
 OPA 603 AP 22,95
 OPA 604 AP 3,95
 OPA 627 AP 35,50
 OPA 642 P 17,95
 OPA 703 PA 5,30
 OPA 2132 PA 9,95
 OPA 2134 UA SMD
 4,90
 OPA 2237 UA SMD
 3,95
 OPA 2244 PA 3,50
 OPA 2337 UA SMD
 2,50
 OPA 2340 UA SMD
 4,90

OPA 2350 UA SMD

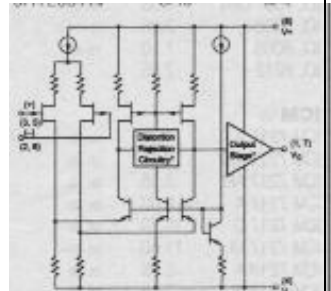
..... 8,95

OPA 2604 AP 6,95

OPA 2604

Operations-Verstärker mit
 Dual-FET-Eingang,
 entwickelt für erweiterte AC-
 Performance.

Sehr niedriger Klirrfaktor
 0.003% bei 1 kHz, äußerst
 rauscharm 10mV/W-Hz,
 große Bandbreite 20 MHz.
 Das Resultat ist ein OP-AMP
 mit außergewöhnlicher
 Klang-Qualität.



OPT

OPT 101 P 11,95

PBL

PBL 3717 A 4,50

PGA

PGA 204 AP 29,95

RC

RC 4136 DIL 1,20
 RC 4151 DIP 2,30
 RC 4157 Dil 1,80
 RC 4194 Dil... 9,95
 RC 4195 Dip .. 4,95
 RC 4558 DIP 0,50
 RC 4559 Dip 0,50

REF

REF 02 CP 9,95

S

S 041 P 3,95*
 S 042 P 4,95#

SA

SA 555 N 0,80
 SA 602 AN 8,95#

SAA

SAA 1027 12,95

SAA 1029 1,60

SAA 1042 14,95

SAA 1043 P.. 14,95

SAA 1044 P.. 14,95

SAA 1057 3,60

SAA 1058 4,20

SAA 1064 7,50

SAA 1070 26,95

SAA 1094-2 2,80

SAA 1101 19,95

SAA 1250 4,50

SAA 1293 29,95

SAA 3004 P 2,50

SAA 3007 P 2,20

SAA 3008 P 2,30

SAA 3010 P 2,20

SAA 4955 TJ 39,95

SAA 3049 P 15,70

SAA 5231 3,60

SAA 5243 P/E.... 15,95

SAA 5244 AP/A. 11,95

SAA 5246 AP 9,95

SAB

SAB 0600 8,95

SAB 3022 5,40

SAB 3035 5,70

SAB 3209 1,60

SAB 3210 1,60

SAE

SAE 0800 6,80

SAS

SAS 560 S 2,30

SAS 570 S 1,90

SAS 580 3,20

SAS 590 2,70

SDA

SDA 2008 3,70

SDA 2010 5,60

SDA 2131 3,90

SDA 2218 10,50

SDA 2516-5 3,50

SDA 2526-5 2,20

SDA 2546-5 1,10

SDA 3202-2 13,95

SDA 3302-5 5,60

SDA 5231-2 4,80

SDA 5243-2 4,80

SG

SG 613 24,95

SG 3501 7,95

SG 3524 N 1,30

SG 3525 A 2,00

SG 3526 N 4,20

SG 3527 A 1,40

SL

SL 620 CCM .14,95

SL 624 C 14,95

SL 640 CCM .19,95

SL 641 19,95

SL 952 14,95

SL 1613 16,95#

SL 1640 C 19,50#

SL 6310 16,95#

SL 6652 16,95#

SLB

SLB 587 5,40

SN

SN 75450 4,95

SO

SO 41 P 3,95*

SO 42 P 4,95#

SP

SP 1648 69,50

SP 1648 =MC1648

..... 69,50

SP 4751 8,95

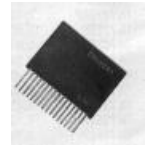
SP 8680 39,50

SP 8793 24,95

SP 8799 39,50

STA

Hybridschaltungen



STA 341 M 4,50

STA 403 A 5,20

STK

Hybridschaltungen



STK 086 79,50

STK 0105 39,95

PROFI - ELECTRONIC

STK 439	19,95
STK 441	25,95
STK 443	22,95
STK 459	79,95
STK 1050	59,95
STK 3042	59,95
STK 3082	22,45
STK 4036 II	16,95
STK 4038 II	16,95
STK 4038 XI	28,95
STK 4042 XI	39,95
STK 4044 V	28,95
STK 4050 V	39,95
STK 4122 II	14,95
STK 4131 II	19,95
STK 4132	15,95
STK 4141 II	16,95
STK 4141 V	18,95
STK 4142 II	16,50
STK 4151 II	24,95
STK 4151 V	39,95
STK 4152 II	17,95
STK 4161 V	24,95
STK 4162 II	19,95



STK 4171 II	28,95
STK 4172 II	22,95
STK 4181 V	28,95
STK 4191 II	24,95
STK 4191 V	29,95
STK 4192 II	22,95
STK 4211 V	49,95
STK 4231 II	29,95
STK 4231 V	35,95
STK 4241 V	39,95
STK 4332	9,95
STK 4352	11,95
STK 4362	12,95
STK 4392	11,95
STK 4412	19,95
STK 5331	5,30
STK 5332	17,95
STK 5337	24,95
STK 5338	5,95
STK 5372	8,95
STK 5392	7,50
STK 5466	8,50
STK 5476	9,95
STK 5481	19,95
STK 5490	12,50
STK 6922	59,95
STK 7226	59,95
STK 7308	19,95
STK 7309	14,50
STK 7348	9,95
STK 7404	18,95

STK 7406	19,95
STK 7563 F	19,95
STK 7573	26,95
STK 73410	9,50
STK 73410 II	6,60



STR Hybridschaltungen



STR 4211	8,95
STR 5412	8,50
STR 10006	5,95
STR 11006	7,50
STR 16006	11,95
STR 20005	19,95
STR 30125	7,50
STR 40090	7,50
STR 41090	8,50
STR 50103 A	6,30



STR 54041	5,30
STR 58041	6,95
STR 59041	7,50
STR 61001	14,95
STR 80145	6,95

TA (Toshiba)



TA 7137 P	0,95
TA 7205 AP	4,95
TA 7240 AP	6,95
TA 7250 BP	6,95
TA 7256 P	4,95
TA 7270 P	3,95
TA 7288 P	2,95
TA 7310 P	1,95
TA 7317 P	2,95
TA 7343 AP	1,95
TA 7358 AP	1,95
TA 7368 P	1,95

TA 7640 AP	1,95
TA 7668 BP	1,95
TA 7680 P	3,45
TA 7698 AP	7,95
TA 7769 P	1,95
TA 8200 AH	3,95
TA 8205 AH	6,95
TA 8207 K	2,95
TA 8210 AH	6,95
TA 8215 H	5,95
TA 8216 H	5,50
TA 8221 H	11,50

TAA



TAA 550	0,60
TAA 611	3,95
TAA 611 T	2,95
TAA 861	7,95
TAA 865 A	12,95
TAA 2761 A	1,95
TAA 2765 A	3,95
TAA 4761 A	2,95
TAA 4765 A	9,95

TBA



TBA 120	4,95
TBA 120 S	4,95
TBA 120 T	3,95
TBA 120 U	3,95
TBA 231 A	1,35
TBA 480	4,95
TBA 530	1,45
TBA 570 Q	3,45
TBA 800	1,65
TBA 810 AS	1,65
TBA 810 S	1,20
TBA 820	1,50
TBA 820 M	0,95
TBA 920	2,95
TBA 950	1,95
TBA 1440 G	3,95
TBA 2800	1,95

TBB

TBB 469	12,95
---------------	-------

TC

TC 5081 P	2,95
TC 5082 P	5,95
TC 9153 AP	2,95
TC 9163 P	5,95

TC 9164 N	2,95
-----------------	------

TCA



TCA 0372 DP	1,65
TCA 325 A	4,50
TCA 420 A	2,45
TCA 440	8,95
TCA 520 B	4,50
TCA 730 A	1,65
TCA 740 A	1,25
TCA 785	9,95
TCA 830 S	1,25
TCA 910	1,50
TCA 940	1,50
TCA 965	9,95
TCA 3727	9,95
TCA 4500 A	1,50
TCA 4510	4,95
TCA 4511 A	4,95
TCA 5500	1,95

TCM

TCM 3105	19,95
----------------	-------

TD

TD 62003 AP	1,95
-------------------	------

TDA



TDA 440	2,95
TDA 0470 D	3,20
TDA 1008	7,95
TDA 1010 A	5,50
TDA 1013 B	2,50
TDA 1020	5,45
TDA 1022	6,95
TDA 1023	19,95
TDA 1028	2,95
TDA 1029	2,45
TDA 1035 T	3,95
TDA 1044	2,50
TDA 1046	2,80
TDA 1047	1,65
TDA 1053	3,95
TDA 1054 M	2,50
TDA 1059 B	1,50
TDA 1060	2,25
TDA 1072	1,95
TDA 1074 A	3,65
TDA 1082	8,50
TDA 1083	1,35
TDA 1085	3,95

PROFI - ELECTRONIC

TDA 1151 1,95
TDA 1170 N 1,95
TDA 1170 S 1,50
TDA 1175 P 3,95
TDA 1180 P 4,95
TDA 1185 A 25,50
TDA 1514 A 7,95
TDA 1515 A 5,95
TDA 1515 BQ 4,95
TDA 1517 N 3,95
TDA 1518 Q 4,50
TDA 1519 B 3,95
TDA 1521 4,50
TDA 1521 A 4,50
TDA 1522 0,95
TDA 1524 A 3,95
TDA 1541 A 7,95
TDA 1543 N 1,95
TDA 1552 Q 5,95
TDA 1554 Q 5,95
TDA 1555 Q 5,95
TDA 1556 Q 7,50
TDA 1557 Q 5,95
TDA 1558 Q 5,95
TDA 1560 Q 14,95
TDA 1562 22,50



TDA 1572 3,50
TDA 1574 1,95
TDA 1578 A 16,95
TDA 1591 3,95
TDA 1596 2,45
TDA 1670 A 6,95
TDA 1675 A 5,95
TDA 1771 2,95
TDA 1870 A 5,95
TDA 1904 1,95
TDA 1905 1,95
TDA 1910 4,95
TDA 2002 1,95
TDA 2002 H 3,50
TDA 2003 1,95
TDA 2003 H 3,50
TDA 2004 2,25
TDA 2005 2,95
TDA 2005 S 5,95
TDA 2006 1,95
TDA 2007 A 2,95
TDA 2008 5,50
TDA 2009 3,95
TDA 2010 2,50
TDA 2020 3,95
TDA 2030 1,95
TDA 2030 AV 1,95
TDA 2030 H 2,95
TDA 2040 2,95
TDA 2050 V 3,95
TDA 2051 V 5,95

TDA 2052 V 4,95
TDA 2320 1,95
TDA 2541 1,50
TDA 2545 A 2,95
TDA 2549 4,95
TDA 2556 V 2,95
TDA 2578 A 4,95
TDA 2579 A 6,95
TDA 2579 B 7,95
TDA 2581 1,95
TDA 2591 1,50
TDA 2593 2,50
TDA 2595 3,95
TDA 2611 A 1,95
TDA 2613 3,95
TDA 2614 2,95
TDA 2615 4,95
TDA 2616 4,95
TDA 2616 Q 4,95
TDA 2653 A 29,50
TDA 2822 1,95
TDA 2822 M 1,95
TDA 2840 2,50



TDA 3048 3,50
TDA 3420 2,50
TDA 3501 2,95
TDA 3504 7,50
TDA 3505 3,50
TDA 3506 11,95
TDA 3510 3,50
TDA 3541 4,95
TDA 3560 19,95
TDA 3561 A 19,95
TDA 3562 A 14,95
TDA 3566 A 9,95
TDA 3576 B 49,95
TDA 3590 A 3,95
TDA 3650 39,95
TDA 3651 A 3,95
TDA 3652 4,95
TDA 3653 B 1,95
TDA 3653 C 1,95
TDA 3654 2,50
TDA 3803 A 2,95
TDA 3810 1,95
TDA 3827 2,50
TDA 3842 9,95
TDA 3843 2,50
TDA 3857 4,95
TDA 4050 B 1,00
TDA 4100 1,50
TDA 4210 4,20
TDA 4290 1,95
TDA 4290-2 3,95
TDA 4292 9,95
TDA 4427 12,95

TDA 4439 12,95
TDA 4440 6,95
TDA 4442 2,50
TDA 4443 2,95
TDA 4445 B 1,95



TDA 4504 B 26,95
TDA 4510 2,95
TDA 4555 3,95
TDA 4556 5,95
TDA 4557 4,95
TDA 4560 4,95
TDA 4565 2,50
TDA 4580 39,95
TDA 4600 4,95
TDA 4601 3,50
TDA 4601 B 1,65
TDA 4605 2,50
TDA 4610 Kit 11,95
TDA 4650 9,95
TDA 4660 3,95
TDA 4661 5,50
TDA 4662 3,50
TDA 4665 3,95
TDA 4670 14,30
TDA 4671 11,95
TDA 4680 WP 19,95
TDA 4685 6,15
TDA 4686 19,95
TDA 4718 A 26,95
TDA 4814 A 4,50
TDA 4817 2,95
TDA 4850 6,95
TDA 4851 5,95
TDA 4852 5,95
TDA 4854 7,95
TDA 4858 6,98
TDA 4866 4,95
TDA 4881 3,50
TDA 4885 6,50
TDA 4886 5,95
TDA 4930 35,50
TDA 4940 2,95
TDA 4944 3,95
TDA 4950 2,95
TDA 5030 3,95
TDA 5330 T 3,95
TDA 5637 M 3,95
TDA 5660 P .. 12,95
TDA 5736 M 4,95
TDA 5830-2 22,50
TDA 6102 1,95
TDA 6103 Q 3,95
TDA 6106 Q 2,50
TDA 6107 Q 3,95

TDA 6108 JF 4,50
TDA 6111 Q 3,95
TDA 6600 11,95
TDA 6610-5 8,50
TDA 7000 2,95
TDA 7021 T SMD. 3,95
TDA 7040 T SMD. 3,95
TDA 7050 1,95
TDA 7050 T SMD. 1,95
TDA 7052 N 1,95
TDA 7052 A 1,95
TDA 7052 AT SMD 2,50



TDA 7053 2,50
TDA 7053 A 3,95
TDA 7056 1,95
TDA 7056 A 3,95
TDA 7056 B 3,50
TDA 7057 AQ 4,50
TDA 7073 N1 2,95
TDA 7220 2,30
TDA 7231 A 1,30
TDA 7233 1,70
TDA 7235 3,50
TDA 7240 A 3,50
TDA 7241 14,95
TDA 7245 2,95
TDA 7245 A 2,95
TDA 7250 5,95
TDA 7253 4,50
TDA 7256 8,50
TDA 7262 7,95
TDA 7263 M 4,50
TDA 7264 8,50
TDA 7266 6,95
TDA 7267 2,95
TDA 7268 2,95
TDA 7269 6,50
TDA 7275 A 1,95
TDA 7284 A 1,50
TDA 7293 14,95
TDA 7294 V 11,95
TDA 7295 7,95
TDA 7296 5,95
TDA 7318 8,95
TDA 7330 B 5,50
TDA 7350 A 7,50
TDA 7372 A 11,95
TDA 7374 V 17,95
TDA 7381 16,50
TDA 7384 22,50
TDA 7385 22,50
TDA 7386 22,50
TDA 7396 V 5,50
TDA 7439 12,95
TDA 7496 V 5,50

PROFI - ELECTRONIC

TDA 7560.....39,95
TDA 8137.....2,50
TDA 8138.....2,95
TDA 8138 A.....2,95
TDA 8139.....2,95



TDA 8140.....4,50
TDA 8143.....2,50
TDA 8145.....2,50
TDA 8146.....1,95
TDA 8170.....6,50
TDA 8171.....6,50
TDA 8172.....1,95
TDA 8174.....3,50
TDA 8174 W.....3,50
TDA 8177.....3,50
TDA 8190.....5,50
TDA 8196.....2,50
TDA 8198.....3,50
TDA 8199.....2,50
TDA 8215 B.....6,50
TDA 8304.....9,95
TDA 8305.....9,95
TDA 8341.....2,50
TDA 8350 Q.....4,65
TDA 8351.....4,50
TDA 8351 AQ.....5,95
TDA 8354 Q.....5,50
TDA 8356.....4,50
TDA 8362 A.....21,50
TDA 8374CN.....19,95
TDA 8375 A.....29,95
TDA 8380 N.....2,95
TDA 8390 A.....49,95
TDA 8395.....5,95
TDA 8405.....34,95
TDA 8415.....11,50
TDA 8417 V3.....7,95
TDA 8420.....12,50
TDA 8421 V.....14,95
TDA 8425.....6,40
TDA 8432.....8,95
TDA 8440.....3,95
TDA 8442.....17,95
TDA 8443.....4,50
TDA 8444.....2,50
TDA 8451.....3,95
TDA 8452.....9,40
TDA 8453 A.....5,95
TDA 8501.....5,95
TDA 8540.....6,50
TDA 8560 Q.....7,50
TDA 8561 Q.....8,50
TDA 8563 AQ.....7,15
TDA 8565 Q.....8,50
TDA 8567 Q.....17,95
TDA 8568 Q.....14,50

TDA 8569 Q.....17,50
TDA 8571 J.....13,95
TDA 8702.....4,95
TDA 8703.....14,30
TDA 8708 A.....10,95
TDA 8722 T SMD ..

.....5,50
TDA 9105.....9,95
TDA 9109.....7,50
TDA 9141.....29,95
TDA 9160 A.....19,95
TDA 9302 H.....2,95
TDA 9321 H2.....
.....39,95
TDA 9800 V3.....2,95
TDA 9815.....12,50
TDA 9820.....3,95
TDA 9821.....3,50
TDA 9860.....9,95
TDA 16846.....2,95

TDD

TDD 1742 T SMD
.....19,95

TDE

TDE 1798 DP.....
.....12,95

TEA

TEA 1009.....2,95
TEA 1014.....1,95
TEA 1039.....6,95
TEA 1062 A.....1,95
TEA 1067.....2,95
TEA 2014.....1,50
TEA 2018 A.....6,95
TEA 2025 B.....1,50
TEA 2026 CV.....34,50
TEA 2028 B.....14,95
TEA 2031 A.....2,95
TEA 2164.....59,95
TEA 2165.....59,95
TEA 2260.....7,50
TEA 2261.....3,95
TEA 2262.....4,50
TEA 3718 S.....4,50
TEA 5101.....3,95
TEA 5114.....2,50
TEA 5115.....3,95
TEA 5170.....2,95
TEA 5570.....1,95
TEA 6415.....4,50
TEA 6420.....4,50
TEA 6422.....5,95



TEB

TEB 1033 DP.....2,50

TL

TL 022 DIL.....1,95
TL 032 ACD.....5,50
TL 051 CP.....1,95
TL 052 CP.....2,50
TL 054 CN.....3,95
TL 060 DIP.....1,20
TL 061.....0,95
TL 061CD SMD.....1,35
TL 062.....0,65
TL 062 CD SMD...1,35
TL 064 DIL.....0,95
TL 064 CD SMD...1,50
TL 066 DIP.....0,95
TL 071.....0,65
TL 071 CD SMD...0,95
TL 072.....0,85
TL 072 CD SMD...1,10
TL 074.....0,85
TL 074 CD SMD...1,35
TL 080 DIP.....0,65
TL 081.....0,65
TL 081 CD SMD...1,15
TL 082.....0,65
TL 082 CD SMD.....1,10
TL 083 DIL.....0,85
TL 084.....0,95
TL 084 CD SMD...1,10
TL 317 TO92.....0,75
TL 430 TO92.....1,20
TL 431 TO92.....0,85
TL 431 CD SMD...1,20
TL 494 DIL.....0,95
TL 494 CD SMD
.....1,35
TL 497 A.....3,95
TL 501 DIL.....4,25
TL 783 CKC.....4,65
TL 810.....4,95
TL 7702 DIP.....1,50
TL 7705.....1,69
TL 7705ACD SMD
.....1,65
TL 7712 DIP.....1,35



TLC

TLC 251 DIP.....3,50
TLC 271.....0,95
TLC 271 CD SMD 1,25

TLC 272.....0,95
TLC 272 CD SMD.1,95
TLC 274 DIL.....1,25
TLC 274CD SMD. 2,65
TLC 277 DIP.....3,35
TLC 279 DIL.....7,95
TLC 372 DIP.....1,25
TLC 374 DIL.....1,35
TLC 393 DIP.....1,35
TLC 541 IN.....6,30
TLV 549 CP.....4,50
TLC 555 CD SMD.0,95
TLC 7524 IN.....8,50
TLC 7528 CN.....7,50
TLC 7705 IP.....2,50

TLE

TLE 4263 G.....4,20
TLE 4921-3U.....4,50

TMS

TMS 4500.....1,95

TS



TS 27L2 DIP.....1,95
TS 27L4 DIL.....2,20
TS 27M2 DIP.....1,60
TS 271 DIP.....0,95
TS 272 DIP.....0,95
TS 555 DIP.....1,20
TS 556 CN.....1,20
TS 912 D.....2,35
TS 912 IN.....2,95
TS 914 I.....3,95
TS 914 I SMD.....3,95

TSA

TSA 5511.....3,50
TSA 5512 T SMD .3,95

U

U 211 B.....4,50
U 217 B.....12,95
U 243 B.....1,50
U 244 B.....4,40
U 401 B.....4,95
U 413 B.....3,50
U 643 B.....1,95
U 664 B.....12,95
U 666 B.....2,95
U 813 BS SI.....1,95
U 821 B.....12,95
U 829 B.....0,95
U 1096 B.....22,95
U 2010 B.....3,95

PROFI - ELECTRONIC

U 2400 B 2,50
 U 2402 4,30
 U 2829 B 9,95
UAA



UAA 180 1,95
 UAA 4002 19,95

UC

UC 2842 N 1,50
 UC 2843 N 1,95
 UC 2844 N 1,50
 UC 2845 N 1,95
 UC 3842 N 0,95
 UC 3843 N 0,95
 UC 3843 D SMD ... 1,50
 UC 3844 N 1,50
 UC 3845 N 1,20
 UC 3846 1,50

UCN

UCN 5801 A 4,65
 UCN 5821 A 4,95

UDN

UDN 2585 A 5,65
 UDN 2981 3,50
 UDN 2981 A 3,65
 UDN 2987 A 6,50

ULN

ULN 2001 A 0,95
 ULN 2002 A 0,95
 ULN 2003 AD 0,95
 ULN 2004 A 0,95
 ULN 2004 AD SMD 1,20
 ULN 2064 B 1,95
 ULN 2068 B 2,95
 ULN 2076 B 3,50
 ULN 2801 A 0,95
 ULN 2802 A 1,20
 ULN 2803 D 0,95
 ULN 2804 A 1,95

UM

UM 66T-19L 9,50
 UM 66T-20L 5,95
 UM 3561 1,95
 UM 3750 A 3,95
 UM 3758-120A 3,95

XR



XR 215 8,95
XR 1015 4,95
 XR 2206 8,95
 XR 2207 4,50
 XR 2209 CP 4,95
 XR 2211 3,95
XR 4194 3,95
XR 4212 2,50
XR 4558 0,95
XR 8038 4,95

XTR

XTR 101 AP 29,95
 XTR 101 AU 29,95
 XTR 106 P 24,95
 XTR 106 UA 16,95
 XTR 110 KP 29,95
 XTR 110 KU 29,95
 XTR 115 U 5,95

ZTK

ZTK 9 0,95
 ZTK 22 0,95
 ZTK 33 0,95

μPC



μPC 1225 H 9,95
 μPC 1237 H 1,95
 μPC 1270 H 8,95
 μPC 1892 CT 14,95
 μPC 4558 C 0,95
 μPC 4570 C 0,9

PROFI - ELECTRONIC

PROFI - ELECTRONIC

PIN Diodes

Bestellnummer	Specification	Preis/stck/€
MD003H	PIN	79,95
MD007L	PIN	79,95
MI301	PIN	12,50E
MI308	PIN	12,00
MI402	PIN	14,50
MI407	PIN	15,95
MPN3404	PIN	6,95
UM9401	PIN	19,95
UM9415	PIN	29,95
RLS135	PIN	19,95
MV209	VARICAP	12,95
MV2109		12,95
MV2110	VARICAP	12,95
MV2301		12,95
1N5248B		6,95

PROFI - ELECTRONIC

HF-Dioden

AA (Germanium)

AA 112#	1,23 €
AA 113	1,28 €
AA 116	1,48 €
AA 117	1,39 €
AA 118	1,36 €
AA 119	1,69 €
AA 132	1,38 €
AA 133	1,69 €
AA 135	1,96 €
AA 136	1,95 €
AA 137	1,87 €
AA 138	1,49 €
AA 139	1,96 €
AA 143	1,98 €
AA 144	1,96 €

BA (Silicium)

BA 121	1,98 €
BA 158	0,10 €
BA 159	0,10 €
BA 170	0,45 €
BA 204	0,60 €
BA 221	0,50 €
BA 243	0,10 €
BA 244	0,15 €
BA 282**	1,95 €
BA 283	0,85 €
BA 379**	3,95 €
BA 479 G**	3,95 €
BA 479 S	3,95 €
BA 480	3,95 €
BA 481	1,95 €
BA 482	0,95 €
BA 592 SMD	0,95 €
BA 595 SMD	1,95 €
BA 682 SMD	0,95 €
BA 885 SMD	1,45 €

BAL

BAL 74 SMD	0,95
BAL 99 SMD	0,95

BAR

BAR 10	1,95
BAR 14-1 SMD	1,95
BAR 16-1 SMD	1,95
BAR 28	0,95
BAR 43 SMD	1,50
BAR 43 A SMD	1,50
BAR 43 C SMD	1,95
BAR 43 S SMD	1,50
BAR 60 SMD	5,95
BAR 61 SMD	5,95
BAR 63 SMD	1,95
BAR 63-03 W SMD	1,50

BAR 63-04 SMD	1,95
BAR 63-05 SMD	1,95
BAR 64 SMD	2,50
BAR 64-03W SMD	2,55
BAR 64-04 SMD	1,95
BAR 64-06 SMD	1,95
BAR 64-07 SMD	1,95
BAR 66 SMD	2,95
BAR 74 SMD	0,75
BAR 80	2,95

BAS

BAS 11 SMD	0,30
BAS 16 SMD	0,30
BAS 16 W SMD	0,50
BAS 17 SMD	1,95
BAS 19 SMD	0,15
BAS 20 SMD	0,30
BAS 21 SMD	0,30
BAS 28 SMD	0,30
BAS 29 SMD	0,95
BAS 31 SMD	4,95
BAS 32 SMD	0,15
BAS 40 SMD	0,20
BAS 40-04 SMD	0,20
BAS 40-04 W	0,95
BAS 40-05 SMD	0,95
BAS 40-05 W	0,95
BAS 40-06 SMD	0,95
BAS 40-06 W SMD	0,95
BAS 40-07 SMD	0,95
BAS 56 SMD	1,95
BAS 70 SMD	0,40
BAS 70-02	5,20
BAS 70-04 SMD	0,95
BAS 70-04 W SMD	0,95
BAS 70-05 SMD	0,95
BAS 70-05 W SMD	0,95
BAS 70-06 SMD	0,95
BAS 70-07 SMD	1,20
BAS 78 A SMD	1,95
BAS 78 B SMD	1,95
BAS 78 C SMD	1,95
BAS 78 D SMD	1,95
BAS 79 A SMD	1,95
BAS 79 B SMD	1,95
BAS 79 D SMD	1,95
BAS 83 SMD	0,20
BAS 85 SMD	0,15
BAS 116 SMD	0,20
BAS 125 SMD	1,20
BAS 125-04 SMD	1,95
BAS 125-05 SMD	1,95

BAS 125-06 SMD	1,95
BAS 125-07 SMD	1,95
BAS 140 W SMD	0,80
BAS 170 W SMD	0,80
BAS 216 SMD	0,15
BAS 221 SMD	0,20

BAT

BAT 14-03 W	2,25
BAT 15-03 W	2,25
BAT 15-099	2,70
BAT 17 SMD	2,25
BAT 17-04 SMD	0,50
BAT 17-05 SMD	1,20
BAT 18 SMD	1,50
BAT 18-04 SMD	1,50
BAT 18-05 SMD	1,50
BAT 18-06 SMD	1,50
BAT 19	1,95
BAT 29	1,95
BAT 41	0,25
BAT 41 SMD	0,30
BAT 42	0,25
BAT 42 SMD	0,30
BAT 43	0,25
BAT 43 SMD	0,30
BAT 45	0,60
BAT 46	0,25
BAT 46 SMD	0,30
BAT 47	0,35
BAT 48	0,40
BAT 48 SMD	0,40
BAT 54 SMD	0,20
BAT 54A SMD	0,20
BAT 54C SMD	0,20
BAT 54 S SMD	0,20
BAT 62	2,95
BAT 62-03 W SMD	2,95
BAT 64 SMD	0,20
BAT 64-04 SMD	0,20
BAT 64-05 SMD	0,75
BAT 64-06 SMD	0,75
BAT 64-07	0,95
BAT 66-05 SMD	2,50
BAT 68 SMD	1,50
BAT 68-05 SMD	2,50
BAT 68-06 SMD	1,95
BAT 83	1,95
BAT 85	0,30
BAT 86	0,70
BAT 254 SMD	0,20

BAV

BAV 10	0,10
BAV 17	0,05
BAV 18	0,06
BAV 19	0,10

BAV 20	0,10
BAV 21	0,10
BAV 45	7,95
BAV 70 SMD	0,10
BAV 70 S SMD	0,50
BAV 70 W SMD	0,25
BAV 74 SMD	0,25
BAV 99 SMD	0,10
BAV 99W SMD	0,10
BAV 103 Mini-Melf	0,25
BAV 170 SMD	0,30
BAV 199 SMD	0,30

BAW

BAW 56 SMD	0,10
BAW 56 W	0,30
BAW 62	0,25
BAW 75	0,05
BAW 76	0,05
BAW 78 A SMD	1,50
BAW 78 B SMD	1,50
BAW 78 C SMD	1,50
BAW 78 D SMD	1,50
BAW 79 A SMD	1,50
BAW 79 B SMD	1,50
BAW 79 C SMD	1,50
BAW 79 D SMD	1,50
BAW 100 SMD	0,75
BAW 101 SMD	0,95
BAW 156 SMD	0,30

BAX

BAX 12	0,20
BAX 13	0,20
BAX 16	0,15
BAX 18	0,20

BAY

BAY 69	0,10
BAY 93	0,10

BB

BB 104	2,50
BB 105 G	2,50
BB 109 G	2,95E
BB 112	6,95
BB 121 B	1,95
BB 130	4,95
BB 139	2,50
BB 141	1,65
BB 142	1,65
BB 204 B	1,95
BB 204 G	1,95
BB 205 G	1,95
BB 209	1,95
BB 212	8,95
BB 215 SMD	4,95
BB 221	1,95
BB 222	3,50
BB 304	1,95

PROFI - ELECTRONIC

BB 3292,95
 BB 405 B1,95
BB 4172,45
BB 4393,50
 BB 505 B1,95
BB 505 G1,95
 BB 5211,95
BB 5353,50
BB 5451,95
 BB 6192,95
 BB 621 SMD2,50
BB 6391,95
 BB 6401,95
BB 729 SMD4,95
BB 804 SF0 SMD4,95
BB 804 SF1 SMD4,95
BB 804 SF2 SMD4,95
BB 804 SF3 SMD4,95
BB 804 SF4 SMD4,95
 BB 8091,95
 BB 811 SMD1,95
BB 814 SMD4,95
 BB 8332,95
BB 8354,95
 BB 909 A1,95
BB 909 B1,95
BB 914 SMD3,95

BBY

BBY 31 SMD1,95
BBY 40 SMD1,95
 BBY 51 SMD1,95
 BBY 51-03 W1,95
BBY 52 SMD2,95
BBY 52-03 W1,95
BBY 53-03W1,95
BBY 55-05W1,95
BBY 57-05W1,95
BBY 58-02V1,50
BBY 58-06W1,95
BBY 66-05 SMD2,25

BY

BY 1270,15
 BY 1330,10
 BY 1350,20
 BY 1641,95
 BY 16714,95
BY 1842,95
BY 203/0,65
 BY 2060,25
 BY 2080,40
 BY 214/2001,16
 BY 214/4001,28
 BY 214/6001,44

BY 214/8004,50
 BY 214/10002,60
 BY 2270,20
 BY 2280,28
 BY 229/2001,18
BY 229/4003,95
BY 229/6003,95
BY 229/10001,45
BY 233/4004,95
 BY 233/6004,95
BY 239/6004,95
BY 245/123,95
BY 246/063,95
BY 246/103,95
BY 246/123,95
 BY 2510,15
 BY 2520,15
 BY 2530,18
 BY 2540,20
 BY 2550,20
 BY 2960,20
 BY 2970,20
 BY 2980,20
 BY 2990,20
 BY 329/8001,65
 BY 329/10001,95
 BY 329/12001,65
BY 350/13002,95
BY 350/15003,95
 BY 359/15001,20
BY 360/6002,45
 BY 3960,30
 BY 3970,30
 BY 3980,25
 BY 3990,30
 BY 4480,36
 BY 4582,15
 BY 500/1000,26
 BY 500/2000,26
 BY 500/4000,37
 BY 500/6000,30
 BY 500/8000,30
 BY 500/10000,40
 BY 505 GEG1,20
BY 5093,20
BY 5271,25
BY 550-1000,20
BY 550-2000,20
BY 550-4000,20
BY 550-6001,95
BY 5841,95
 BY 7131,00
BY 7233,95
BY 84301,00

BYD

BYD 17D0,75
BYD 17G0,75
BYD 17J0,90
BYD 17K0,95

BYD 17M0,30
BYD 33D0,15
BYD 33J1,10
BYD 33K0,95
 BYD 33M0,30
BYD 37D0,30
BYD 37G1,25
BYD 37J0,30
BYD 37K1,20
BYD 37M1,25
BYD 77A1,95
BYD 77B0,50
BYD 77D1,50
BYD 77E1,95

BYP

BYP 1005,20
BYP 1019,95
BYP 10214,95
BYP 10319,95
BYP 3006,45
BYP 3019,95
BYP 30214,95
BYP 30319,95

BYR

BYR 29/8009,95
BYR 34/80012,80

BYS

BYS 21-450,60
BYS 21-900,90
BYS 22-451,70
BYS 22-903,50
BYS 24-456,95
BYS 24-907,20
 BYS 26-451,40
BYS 26-901,95
BYS 27-455,95
BYS 28-4511,95
BYS 28-9022,50

BYT

BYT 01/2000,95
BYT 01/4001,20
BYT 03/4001,50
 BYT 08P/4002,20
 BYT 08PI/2003,30
 BYT 08PI/4003,60
 BYT 08PI/10004,20
 BYT 11/10000,90
 BYT 12P/6009,95
 BYT 12P/10004,30
 BYT 12PI/10005,40
 BYT 16P/4003,60
 BYT 30P/40012,50
 BYT 30P/8007,60
 BYT 30PI/4009,50
 BYT 30PI/100011,70
 BYT 79/5002,60

BYT 230PIV-400 39,95
BYT 230PIV/1000 49,95
BYT 261PIV/400 59,95
BYT 261PIV/1000 76,95

BYV

BYV 10/201,85
BYV 10/400,30
BYV 10/600,95
BYV 20/4525,95
BYV 23/4029,95
BYV 26C0,25
BYV 27/501,50
 BYV 27/1000,46
 BYV 27/2000,40
BYV 28/501,95
 BYV 28/1000,60
BYV 28/1502,45
 BYV 28/2000,50
 BYV 29/4001,50
 BYV 29/5001,30
BYV 30/40029,95
BYV 30/50014,95
BYV 32/504,95
 BYV 32/1003,90
BYV 32/1504,20
 BYV 32/2001,80
 BYV 34/4002,70
BYV 42E/1004,95
 BYV 42/E2003,50
BYV 43/4510,95
BYV 52/20014,95
BYV 54V/20049,95
 BYV 79/2001,90
 BYV 95 A0,30
 BYV 95 B0,30
 BYV 95 C0,30
 BYV 96 D0,25
 BYV 96 E0,35
BYV 255/20085,95

BYW

BYW 29/501,40
 BYW 29/1000,80
 BYW 29/1501,20
BYW 29/2001,50
BYW 31/10019,95
BYW 31/15024,50
BYW 51/1505,95
BYW 51/2001,40
 BYW 540,30
 BYW 560,30
BYW 78/10024,50
BYW 78/20029,50
 BYW 80/1001,40
BYW 80/1503,50
 BYW 80/2001,60
BYW 81P/2005,95
BYW 821,60
BYW 841,95

PROFI - ELECTRONIC

BYW 85.....1,95
BYW 86.....0,80
 BYW 95 A.....0,35
 BYW 95 B.....0,40
 BYW 95 C.....0,45
 BYW 96 D.....0,55
 BYW 96 E.....0,65
BYW 98/200.....0,45
BYW 99PI/200 ..14,95
 BYW 100/200.....0,45
BYX
BYX 10.....0,95
BYX 25/600.....18,95
BYX 25/600R18,95
BYX 25/800R19,95
BYX 25/1000.....19,95
BYX 25/1000R ..19,95
BYX 30/500R19,95
BYX 30/600.....24,95
BYX 38/300.....6,50
BYX 38/300R6,95
BYX 38/600.....6,50
BYX 38/600R7,95
BYX 42/300.....9,95
BYX 42/600.....9,95
BYX 42/600R9,95
BYX 42/1200.....14,95
BYX 50/200.....14,95
 BYX 55/600.....0,30
BYX 61/400.....11,95
BYX 96/300R29,95
BYX 96/600R24,50
BYX 96/1200.....25,95
BYX 96/1200R ..25,95
BYX 97/300.....14,95
BYX 97/300R22,95
BYX 97/1200.....25,95
BYX 97/1600.....35,95
BYX 98/300.....9,95
BYX 98/600.....11,95
BYX 98/1200.....11,95
BYX 98/1200R ..11,95
BYX 99/300.....9,95
BYX 99/300R9,95
BYX 99/1200.....11,95
BYX 99/1200R ..11,95

EM
 EM 513.....0,15
 EM 516.....0,20
 EM 518.....0,30

ER
 ER 9000,25

HP-Schottky
HP-HSCH 1001 ..0,95
 HP 5082 - 2800...2,95
 HP 5082 - 2810...3,95

LL
 LL 101A.....0,75
LL 101B0,75
LL 101C0,75
LL 103A0,75
LL 103B0,75
LL 103 C0,75
 LL 41480,30
LL 41500,30
LL 41510,30
LL 41540,30
LL 44480,30

MR
 MR 821.....0,40
 MR 822.....0,30
 MR 826.....0,35
 MR 851.....0,25
 MR 852.....0,25
 MR 854.....0,25
 MR 856.....0,25

OA
OA 900,95

OA 910,95
OA 950,95

P
 P 600 A.....0,45
 P 600 B.....0,50
 P 600 D.....0,50
 P 600 G.....0,50
 P 600 J.....0,50
 P 600 K.....0,55
 P 600 M.....0,60
 P 600 S.....0,50

**P6-Transil-
 Überspannungsdiod
 en unidirectional
 600 Watt(A)**

P6KE 006,8.....0,45
 P6KE 015.....0,45
 P6KE 030.....0,45
 P6KE 033.....0,45
 P6KE 036.....0,45
 P6KE 039.....0,45
P6KE 4404

**P6-Transil-
 Überspannungs-
 dioden bidirectional
 600 Watt**

P6KE 6,8 CA0,90
P6KE 015CA0,90
P6KE 033CA0,90

P6KE 036CA0,98
 P6KE 047CA0,99
P6KE 400 CA1,39

RGP
 RGP 30 M0,30

SB
 SB 1200,30
 SB 1300,30
 SB 1400,30
 SB 1500,30
 SB 1600,35
 SB 1900,40
 SB 11000,50
 SB 3200,50
 SB 3300,60
 SB 3400,60
 SB 3500,60
 SB 3600,60
 SB 3900,95
 SB 31000,95
 SB 5200,80
 SB 5300,80
 SB 5400,85
 SB 5500,85
 SB 5600,95
 SB 5901,95
 SB 51001,20

SD-Schottky
SD 101 B.....0,95

SKE
SKE 4 F2/061,10
 SKE 4 F2/08.....1,25
SKE 4 F2/101,50

SM
 SM 4001.....0,30
SM 4002.....0,30
SM 4003.....0,30
SM 4004.....0,30
SM 4005.....0,30
SM 4006.....0,30
SM 40070,35

S (Schottky)
 SB 560 1.00€

HP (Schottky)
 HP 5082-2800..... 2.95€
 HP 5082-2810..... 3.95€

Tunneldiode
 1N 3716* 12.50E€

PROFI - ELECTRONIC

Daten ausgewählter Dioden:

Kapazitätsdioden

BB 104 UKW-Paar, 14 - ca. 38 pF, 30 V
BB 105 G VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V
BB 109 G VHF, 5 - 32 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 112 AM, 8V: 20pF - 1V: 500pF, 12 V, Batt.betrieb
BB 121 B..... UHF, ca. 2,1 - 17 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 130 AM, ca. 15 - 500 pF, 32 V, Sot 54, ähnl. KV1236
BB 139 VHF, ca. 5 - 28 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 141 UHF, ca. 2 - 10 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 142 UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 204 B..... UKW-Paar, 14 - ca.40 pF, 30 V
BB 204 G UKW-Paar, 14 - ca.35 pF, 30 V
BB 205 G VHF, ca. 2,2 - 10 pF, 28 V
BB 209 VHF, ca. 3 - 20 pF, 28 V
BB 212 AM-tuning Dual, 22 - 560pF
BB 215 = BB 621, 24 GHz, 2-18pF, 24 GHz in MiniMELF-SMD
BB 221 = BB521 UHF, 1,8 - 16 pF, 30 V, Glasgehäuse
BB 222 UHF, 1,8 - 11 pF, 30 V
BB 304 UKW-Paar, 2-8 V: 25 - 40 pF, 30 V, für Batt.betrieb
BB 405 G VHF, ca. 2,0 - 11 pF, 30 V
BB 417 UHF, ca. 2,2 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse
BB 505 B..... UHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse TFK
BB 505 G VHF, ca. 2,5 - 11 pF, 28 V, Glasgehäuse
BB 521 =BB 221 m. verbesserter Linearität, Glasgehäuse
BB 621 SMD-Diode, ca. 2 - 18 pF, 24 GHz, in MiniMELF-SMD
BB 809 VHF, ca. 5,0 - 29 pF, 30 V, Glasgehäuse

Schottkydioden

SB 560 Universaldiode, 60 V, 5 A
SD 101 B..... Universaldiode, 50 V, 0,4 W, <2,1 pF (0V)
HP-HSCH-1001 =1N 6263, Uni, 60 V, 15 mA, <2,2 pF (0V)
HP 5082-2800 Universaldiode, 70 V, 15 mA, <2 pF
HP 5082-2810 Mischer/Demod. 20 V / 35 mA, <1,2 pF
HP 5082-2811.....

Tunneldioden

1N 3716..... Tunneldiode, 35 mA forw., 50 mA reverse

Gleichrichterdioden

BY 127 800 V, 1A / Auslauftype
BY 133 1,3 kV, 1A
BY 203/20 S..... 2 kV, 0,25 A (0,3 µS) "soft recovery" Sintergehäuse
BY 228 1,5 kV, 3 A (20 µS) "soft recovery" Sintergehäuse
BY 229-1000 600 V, 5 A, schneller Gleichrichter
BY 255 1,3kV, 2A
BY 359/1500 1,5 kV, 6,5 A, schneller Gleichrichter
BY 550-800 600 V, 5 A
BY 713 24 kV, 3 mA, 200ns
BYX 55-600..... 600 V, 1,2 A, "fast recovery", Plastikgehäuse
P 600 J 600 V, 6 A, Gleichrichter, Plastikgehäuse
RGP 30 M..... 1 kV, 3 A, (500 ns), "fast recovery"
SKE 4 F2/06..... 600 V, 10 A, < 400 nS
SKE 4 F2/10..... 1kV, 10 A, < 400 nS
1N4007 Universaldiode, 1 kV, 1 A
1N4148..... Universaldiode, 70 V, 75 mA

PROFI - ELECTRONIC

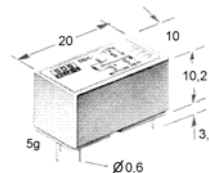
SDS-Relais für HF-Umschaltung:

RS 12:

Hermetisch gekapseltes Relais (1xum) Spulenspannung 12V (8,4...28V),
 Spulenwiderstand: 890Ω, Durchgangswiderstand 50mΩ,
 ca. 40 Watt/500 MHz/abgeschirmt/1xum **19,50 DM.**
RS 13 ca 40W/500Mhz bis 1.5 GHz/50 Ohm

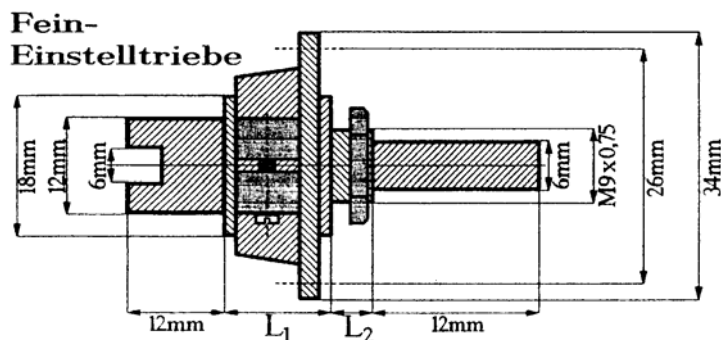
Preis: 13,55€

Schaltbild im erregten Zustand



Fein-Einstelltriebe

Die unten aufgeführten Untersetzungsantriebe weisen ein hohes übertragbares Drehmoment von ca. 20 Ncm auf und werden mit Hilfe eines Flansches mit zwei 3,5 mm-Bohrungen an der Frontplatte befestigt. Bei den Fein-Einstelltrieben ist nur die untersetzte Achse für einen Drehknopf zugänglich, an der nicht unteretzten kann jedoch eine Skalenscheibe o.ä. befestigt werden.



	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht	Preis
Typ 6:1	14,5.....	4,5.....	52 g.....	33,42 €
Typ 10:1	14,5.....	7,5.....	55 g.....	39,53€
Typ 36:1	27,0.....	4,5.....	70 g.....	43,65€

PROFI - ELECTRONIC

CM 200 Digitales Kapazitäts-Meßgerät

3½stellige 14m hohe Groß-LCD-Anzeige. In einem außergewöhnlich großen Bereich können Werte zwischen 0,1pF und 19,99mF direkt abgelesen werden. Mit einer Nullpunktkorrektur kann man bei kleineren Meßwerten Kabelkapazitäten wegstimmen. Kleine Kapazitäten können ohne Meßleitung über eingebaute Steckbuchsen im Rastermaß von 7,5 bis 40 mm direkt gemessen werden. Mit Drehschalter und Aufstellbügel.

0,1 pF - 20 mF

Bereiche	200/2000 pF/20/200 nF/2/20/200/2000 µF/20 mF
Auflösung	0,1 pF
Genauigkeit	± 0,5% v. M. + 1 St.
Testspannung	< 3,5 V
Überlastschutz	100 mA/250 V flink Sicherung
Nulleinstellbereich	ca. ± 20 pF
Meßfolge	2 x pro Sekunde
Betriebsspannung	9 V Batterie
Abmessungen (BxHxT)	70 x 151 x 38 mm
Gewicht	200 g.



Preis 49,50 €

-HF-Spezial-Kondensatoren

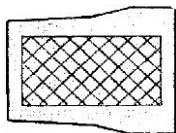
Keramische Trapez-Kondensatoren

Trapez-Kondensatoren ohne Anschlußdrähte für den Einsatz in der UHF/SHF-Technik, Nennspannung 400V

10, 22, 30, 47, 100, 470 pF, 1.0, 1.5nF

Preis: 0,58€/Stck.

10 Stck. 5,00€



Unbedrahtete Scheibenkondensatoren

Die Kondensatoren dienen zur Abblockung ohne Durchführung und können direkt auf die Massefläche einer doppelseitig kaschierten Platine gelötet werden, Durchmesser 5,5 mm (10 pF-1,0 nF) bzw. 8,5 mm (1,5 nF), Nennspannung 400V

10, 33, 47, 100, 470 pF, 1.0 nF

Preis:0,59€/Stck.

10 Stck. 5,00€



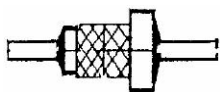
Keramik-Durchführungs-Kondensatoren

Durchführungskondensatoren werden für die HF-Abblockung benutzt. Im Bereich von 100 bis 1000 MHz sollte einer der größeren Kondensatoren gewählt werden, für den Bereich oberhalb von 1GHz der 22 pF Kondensator. Durchführungskondensatoren werden von uns in folgenden Werten geliefert (Nennspannung 400V):

10, 22, 250, 470 pF, 1 nF

Preis: 0,95 €/Stck.

10 Stck.: 8,50 €



Schraubbare Durchführungs-Kondensatoren

Durchführungskondensator wie oben genannt, jedoch wird er in die Durchführung nicht eingelötet, sondern geschraubt Gehäusestärke bis 4mm. Nennspannung 400V.

1 nF, Preis: 9,85€/Stck.

Teflondurchführungen

Die Konstruktion und das Material der Durchführungen erlauben die Übertragung von Hochfrequenz bis ca. 1 GHz.

- versilberte Kontaktstifte

- für 3 mm Bohrung

- Farbe: weiß oder rot



Preis: 0,95 €/Stck

Philips Tauchtrimmer

Luftdielektrikum, 4-35 pF, DC 800 V, Prüfspannung 3 KV, Abgleich mit 6-Kantschlüssel, Spindelfunktion. Eine echte Rarität aus den 50 er Jahren. Frequenzeinsatz bis 300 MHz.

Typ PT35

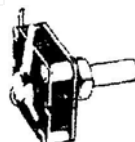
1 St. 3.98 €

PROFI - ELECTRONIC

Folien – Dreh - Kondensatoren

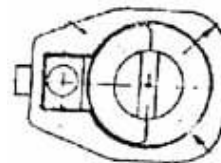
Diese Drehkondensatoren mit hochwertigem PVC-Dielektrikum sind ideal für Kurz-, Mittel- und Langwellenschaltungen geeignet. Der Achsdurchmesser beträgt 6 mm, die Länge ca. 14,5 mm. Die Abmessungen betragen 48x 48 mm, die Bautiefe hängt von der Kapazität ab. Die Kondensatoren werden zentralbefestigt.

Kapazität	
5-200 pF	Ersatzweise Drehko 230
	14,50€



SKY-Teflon-Trimmer

Sky-Trimmer sind für den Einsatz in gedruckten Schaltungen geeignet. Ihre Oberseite ist durch eine Staubschutzkappe geschützt. Die Trimmer sind wegen ihrer niedrigen Anfangskapazität für den Einsatz bis etwa 2 GHz geeignet, das Rastermaß beträgt 5 mm und die Höhe ca. 4 mm. Sie werden in einer gekapselten Ausführung ("MCX"), einer oben offenen Ausführung ("ST") und einer Version bis 4 GHz (RM 7,5 mm, "CDX") geliefert. Das Dielektrikum ist Teflon und die Nennspannung beträgt 100 V.



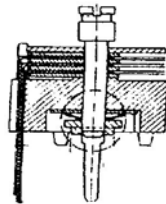
TYP	Kapazität	Farbe	Preis/Stck/€
MCX 5	1,5-5 pF	Grün	3,95
MCX 10	2,0-10 pF	Schwarz	3,95
MCX 045	0,4-5 pF	Schwarz	1,95
MCX 510	0,5-10 pF	Braun	1,95
ST 3	0,5 -15 pF	Weiß	1,51
ST 4	0,5-20 pF	Grün	1,95
CDX 5 AP	1,2- 2,3 pF	Schwarz/Braun	1,95
CDX 10 AP	0,5 -10 pF	Schwarz	1,95
TK 03-2,3	1,2 -2,3 pF	Schwarz	0,95
TK 03-5,0	1,5- 5 pF	Blau	0,95
TK 03-10	2,1-10 pF	Weiß	0,95
TK 03-20	4,2-20 pF	Rot	0,95
TK 03-30	5,2-30 pF	Grün	0,95
TK 03-60	10-60 pF	Braun	0,95

SMD-Kondensatoren

TYP	Kapazität	Preis/Stck/€
SMD 3,0	1,4 – 3,0 pF	0,95
SMD 6,0	2,0 – 6,0 pF	0,95
SMD 10	3,0 – 10 pF	0,95
SMD 20	5 – 20 pF	0,95
SMD 30	6.5 – 30 pF	0,95

Folientrimmer

Valvo-Kunststoff-Trimmerkondensatoren gewährleisten durch die Verwendung von verlustarmen Kunststoffolien als Dielektrikum hohe Isolationswiderstände auch in feuchter Atmosphäre. Weiterhin zeichnen sie sich durch einen stabilen Aufbau, Verlustarmut und eine ruckfreie Einstellbarkeit aus. Der Rotorabgleich ist beidseitig (von oben und unten) möglich. Geliefert werden die Trimmer in folgenden Größen und Kapazitäten:



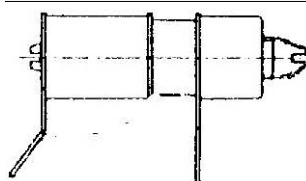
Kapazität	Farbe	Größe	Preis/Stck€
1,2 - 6 pF	Grau	7,5 mm	0,55
1,4-10 pF	Gelb	7,5 mm	0,59
1,6-15 pF	Blau	7,5 mm	0,64
1,8-22 pF	Grün	7,5 mm	0,69
1,8-30 pF	Rot	7,5 mm	0,78
2,0-35 pF	Braun	7,5 mm	0,79
2,0-45 pF	Violett	7,5 mm	0,79
5,0-60 pF	Schwarz	7,5 mm	0,85
1,8-15 pF	Blau	10 mm	0,85
2,5-25 pF	Grün	10 mm	0,89
4,0-40 pF	Grau	10 mm	0,89
4,5-70 pF	Gelb	10 mm	0,96
5,0-90 pF	Rot	10 mm	0,98
5,0-110 pF	Violett	10 mm	1,89

Profi-Electronic

Keramische Rohrtrimmer

Aufgrund ihrer kleinen mechanischen Abmessungen werden diese Rohrtrimmer im VHF-, UHF- und SHF-Bereich eingesetzt. Die Rotor-Einstellung ist beidseitig möglich und auch nach mehrfachem Drehen treten keine Kapazitätssprünge auf. Der Rotor besteht aus Invar. Der Stator und die Rotorkappe bestehen aus versilbertem Messing.

TYP	Kapazität	Ø	Montage	Preis/Stck/€
MT-SO	0,5-5 pF	4 mm	3-Bein	2,95
MT-UE	0,5-2 pF	4 mm	Einlochlöt	0,98
MT-UE/1	1,0-5 pF	4 mm	Einlochlöt	1,25
075	0,5-5 pF	6 mm	Schraub	2,95



Mikrowellen-Lufttrimmer

Diese hochwertigen Lufttrimmer der Firma Johansson sind für Anwendungen im Bereich von 100-2500 MHz geeignet. Sie zeichnen sich durch höchste Güte, hervorragende Temperatur-Stabilität sowie einen großen Abstimmbereich aus. Der Rotor ist selbsthemmend gelagert. Ein typischer Anwendungsfall ist der Einsatz in rauscharmen GaAs-FET-Verstärkern im Bereich von 2m bis 13cm.

TYP	Kapazität	GÜTE Q (100 MHz)	Preis/Stck./€
5200	0,8-10 pF	5000	9,95
5700	0,8-6 pF	10000	12,50
5271	1,0-12 pF	5000	9,85
5800	0,3-3,5 pF	10000	14,95



Profi-Electronic

Giga Trimmer (Saphirdielektrium)

Giga Trimmer 0,4 - 2,5 pF > 5 GHz TK 350+/-50 12,95€

High-Q-SMD-Kondensatoren

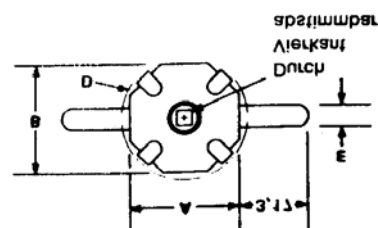
ATC 100 (bis 10 GHz)

TYP	Preis/Stck/€
0,5 pF	3,50
1,0 pF	3,50
2,2 pF	3,50
4,7 pF	3,50
8,2 pF	3,50
10 pF	3,50
47 pF	3,50
100 pF	3,50

Sub-Miniatur-Keramik-Trimmer

Trimmer höchster Güte für den Einsatz bis **3 GHz**. Die Größe beträgt nur etwa 3,17x3,17 mm, die Dicke etwa 1,0 mm.

Achtung: Zum Abgleich wird ein Miniatur-Vierkant-Schlüssel benötigt.



Kapazität	Farbe	Q	Preis/Stck/€
0,5-2,5 pF	Rot	3000	9,20
1,0-4,5 pF	Rot	1000	9,20

Profi-Electronic

TRONSER-Trimmer (Abbildungen u. Erläuterung der Bauformen s.nächste Seiten!)

- auf Keramikplatte ca. 11x11 mm
- Raster 10 mm
- Plattenabstand 0,25 mm

- auf Keramikplatte ca. 17x20 mm
- Lasche mit 2 Bohrungen für M3
- Plattenabstand 0,25mm oder 0,5mm

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
3 pF	print, liegend	101
	print, Achse oben	102
	Einbau, normal	103
4 pF	print, liegend	104
	print, liegend, Achse unten	105
5 pF	print, liegend, vergoldet	107
7 pF	Einbau, normal	109
	Einbau, normal, vergoldet	110
	Einbau, norm., min.Kap.2,3pF	111
	Einbau, Achse unten	112
	Einbau, Achse oben	113
9 pF	print, liegend	115
	print, liegend, Achse unten	116
	print, liegend, Achse oben	117
	Einbau, normal	118
11 pF	print, normal	119
	print, liegend	120
	Einbau, normal	121
	Einbau, normal, vergoldet	122
	Einbau, Achse unten	123
13 pF	print, normal	124
	print, liegend	125
	Einbau, normal, min.Kap.7pF	127
15 pF	print, Achse unten	128
	print, liegend	129
	print, liegend, Achse unten	130
20 pF	print, normal	131
	print, Achse unten	132
	Einbau, normal	134
25 pF	print, liegend	135
	print, lieg., Metallachse unten	136
30 pF	print, Achse unten	137
	print, liegend, Achse oben	139
	Einbau, Achse unten	140

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
4 pF	Einbau, normal	201
8 pF	Einbau, normal	203
13 pF	print, normal	204
	Einbau, normal	205
15 pF	Einbau, normal	206
17 pF	print, normal	207
	Einbau, normal	208
	Einbau, Achse unten	209
19 pF	print, normal	210
	Einbau, normal	211
	Einbau, Achse unten	212
	Einbau, Achse oben	213
24 pF	print, normal	214
	Einbau, normal	215
	Einbau, normal, vergoldet	216
	Einbau, Achse oben	217
29 pF	Einbau, normal, vergoldet	218
30 pF	Einbau, normal	219
	Einbau, Achse unten	220
	Einbau, Achse oben	221
43 pF	Einbau, normal	222
	Einbau, Achse unten	223
	Einbau Achse oben	224
53 pF	Einbau, normal	225
	Einbau, Achse unten	226
	Einbau, Achse oben	227
56 pF	Einbau, normal	228
	Einbau, Achse oben	229
60 pF	Einbau, normal	230
	Einbau, Achse unten	231

Preis: 3,95€

Profi-Electronic

Differential- / „Schmetterlings“-Trimmer

- auf Keramikplatte ca.11x11 mm, Raster 10 mm, Plattenabstand 0,25 mm, Standard: zwei gegenläufige Kapazitäten (Differential-Trimmer), Ausnahme: Typen 402 u. 404 mit gleichläufigen Kapazitäten (Schmetterlings-Trimmer)

Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.
3 pF	print, normal	401
	print, normal (<i>Schmetterling</i>)	402
	(C's gleich-, nicht gegenläufig!)	
	Einbau, normal	403
	Einbau,normal (<i>Schmetterling</i>)	404
	(C's gleich-, nicht gegenläufig!)	
4 pF	print, normal	405
	print, Achse oben, vergoldet	406
	Einbau, normal	407
5 pF	Einbau, normal	408
	Einbau, Metallachse unten	409
7 pF	print, normal	410
	print, 6 mm-Achse unten	411
	print, Achse oben, vergoldet	412
	print, Metallachse unten	413
	Einbau, normal	414
	Einbau, Metallachse unten	415
	Einbau, Achse oben	416
9 pF	print, normal	417
	print, Achse oben	418
	print, Met.Achse oben, gekaps.	419
	print, 6mm-Achse unten	420
Kapaz. (max.)	Ausführung	interne Nr.

(Fortsetzung)

9 pF	print, 6mm-Achse oben, gekaps.	421
	Einbau, normal	422
10 pF	print, normal	423
	print, Achse unten	424
	print, Metallachse unten	425
11 pF	print, normal	426
13 pF	print, normal	427

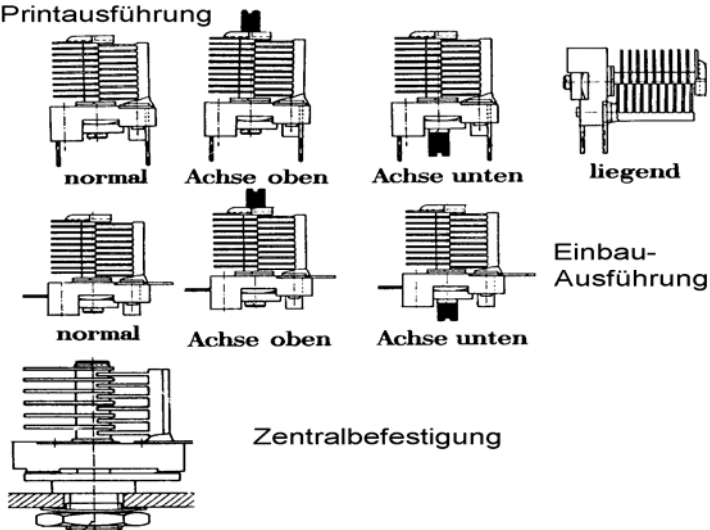
Preis: 3,95 €

Profi-Electronic

15 pF	print, Achse oben, gekapselt	428
	print, 6mm-Achse unten	430
17 pF	print, normal	431
20 pF	print, normal	432
	Einbau, normal	433
25 pF	print, 6mm-Achse unten, gekaps.	437
30 pF	print, Achse unten	438
	Einbau, Achse unten	439
	Einbau, Achse oben	440

Preis: 3,95 €

Printausführung

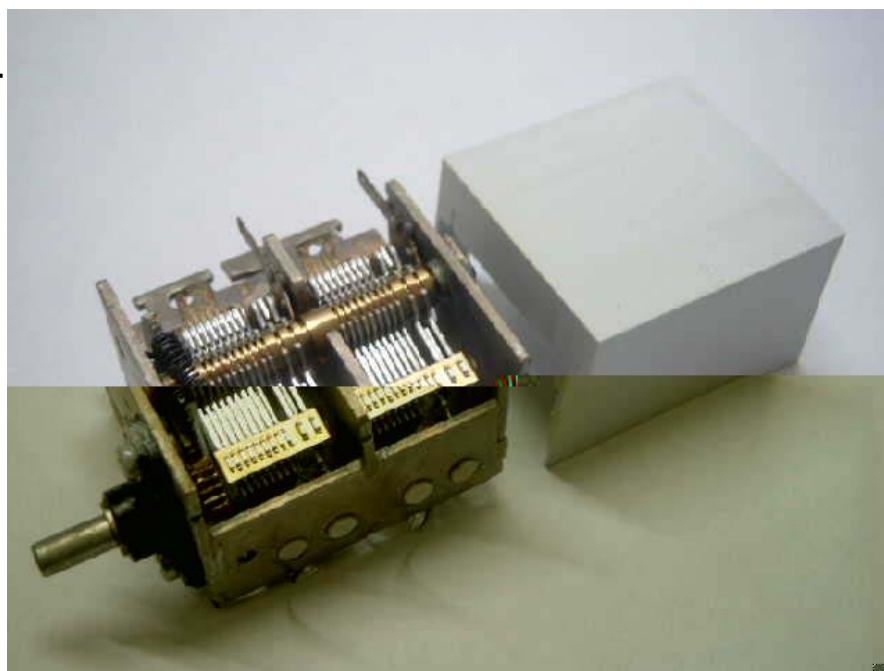


**AM-FM
Drehkondensator
mit Feintrieb 1:3,
Maße 37 x 44 x
25 mm,
kugelgelagerte
Achse Ø 4 mm,**

FM 2x 18 pF, AM
2x 320 pF. Stator
keramisch isoliert.

Typ **2x320**

1 St. **16,50€**



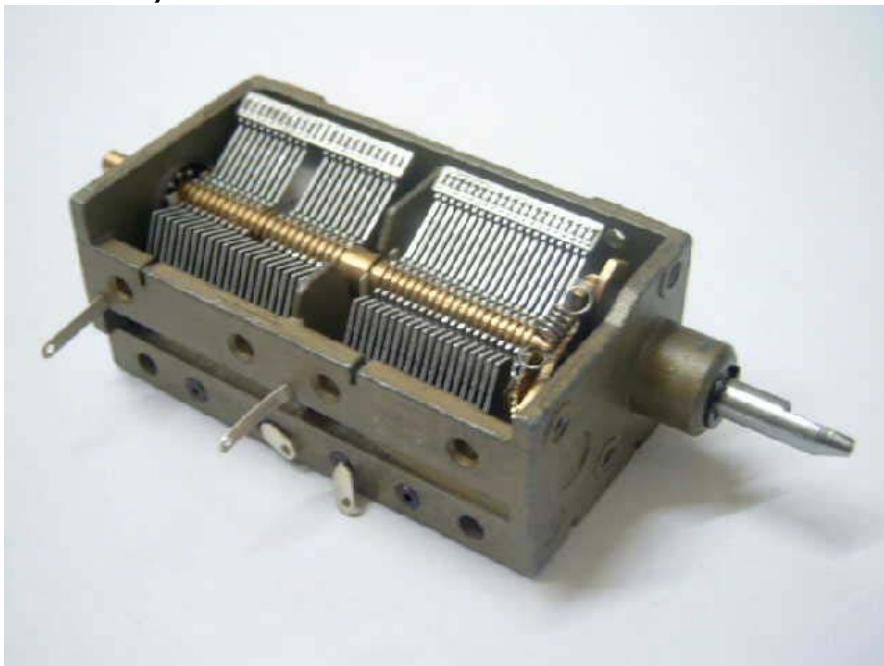
Drehko 520

Drehkondensator – 2 Fach 520pF- speziell für den Langwellenbereich Konstruiert (Meßempfänger), Ausführung: mit Staubschutzkappe, Fabrikat: "HOPT", Stator auf HF – Keramik – Messing kugelgelagert, $C_e = 520 \text{ pF}$ – $C_a = 13 \text{ pF}$, $C_e = 460 \text{ pF}$ – $C_a = 18 \text{ pF}$. Knopfachse Ø 4 mm, rückseitig des Drehkos ist die Achse vom Rotor als Stummelachse Ø 3 mm herausgeführt für anderweitige Antriebe. Frontbefestigung für drei mal M 2,6 Schrauben.

Mit Feintrieb 1:2. Maße L 55, H = 35, B = 30 mm

Typ **Drehko 520**

1 St. **29,50€**



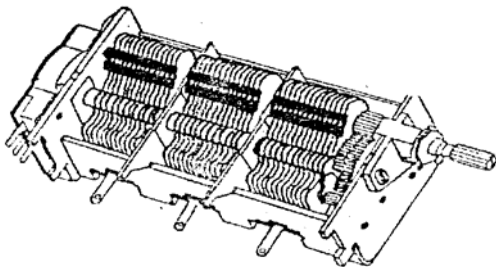
Präzisions - Luft – Drehko

3x 465 pF und für die UKW-Abstimmung ein angebautes 20 KOhm Poti.
Sehr genauer Präzisionsdrehko mit hervorragenden
Gleichlaufeigenschaften. Maße 83 x 42 x 36 mm. Achse Durchm. 6 mm

Typ Drehko 3x465

geringer Bestand

1 St.- **24,98€**



Profi-Electronic

Drehko 65

Kapazität 2 - 65 pF

Fabrikat Valvo

Befestigung zwei 3,5mm Löcher (o. Gewinde)

Achse 6 mm

Preis 17,90€

Achslänge 11 mm

Einbautiefe 22 mm

max. Breite 30 mm

Luftspalt 0,8 mm

Drehko 25

Kapazität 1 - 25 pF

Fabrikat Tronser

Befestigung Schraubbefestigung mit 2 Gew.bolzen

Achse 6 mm

Preis 20,20€

Achslänge 15 mm

Einbautiefe 36 mm

max. Breite 24 mm

Luftspalt 1,0 mm

Drehko 55

Kapazität 2 - 55 pF

Fabrikat Tronser

Befestigung Schraubbefestigung

Achse 6 mm

Achslänge 15 mm

Einbautiefe 36 mm

max. Breite 24 mm

Luftspalt 0.4 mm

Preis 19,50€



Drehko 230 / Drehko 320 / Drehko 500

mit Feintrieb 1:3, Stator keramisch isoliert

Achse 4 mm (500pF:6mm), kugellagert

Maße 46x36x28 mm

Kapazität 2 x 230 pF

Preis 19,50 DM

Kapazität 2 x 520 pF

L55xH35xB30mm

Preis 29,50€

Kapazität 2 x 320 pF

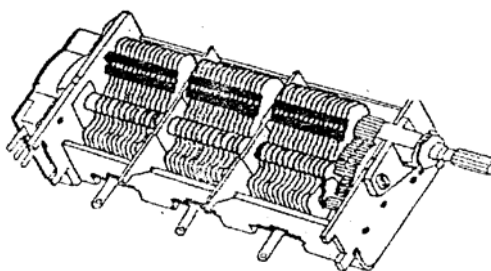
(mit 100kΩ-Poti für Abstimmunzeige)

46x36x28mm

Preis 19,85€

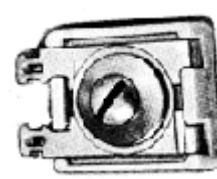
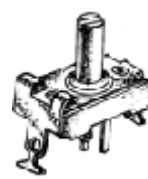
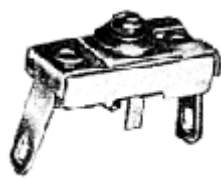
Kapazität 3 x 465 pF

Befestigung: 2 mm Löcher mit Innengewinde, 6mm-Achse (13mm lang), Einbautiefe 83 mm, max. Breite 42 mm, Luftspalt 0.3 mm, mit angeflanschem 20k-Poti für eine Abstimmunzeige



Preis 29,50€

Profi-Electronic



TYP 00..... TYP 21

TYP 46

TYP 46X

Types 30, 30M, 30HV

Glimmer-Trimmer sind aufgrund ihrer **hohen Güte** ideal für die Abstimmung von Schwingkreisen in Endstufen und VFO's geeignet. Außerdem zeichnen sie sich durch eine hohe Strombelastbarkeit und einen kleinen Temperaturgang aus. Durch die breiten Anschlußfahnen ist der Aufbau äußerst induktionsarm, was eine Anwendung bis in den UHF-Bereich ermöglicht. Die Nennspannung beträgt etwa 175-500 V.

TYPE00

175VDC/350VDC TEST

TYPE 21

Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€	Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€
00	1-7	4,95	421	2-25	4,20
02	4-20	4,95	422	7-40	4,20
03	8-45	4,95	423	16-100	4,80
04	12-65	4,95	424	25-150	5,40
05	10-80	5,50	425	40-200	5,85
06	25-115	5,50	427	75-300	6,45
09	0,1 – 4,5	4,95	428	95-350	6,95
			429	115-400	7,80
			4211	150-500	8,70
			4213	200-600	9,95
			4215	240-700	11,50

TYPE 60 & 60X

TYPE 30

250VDC/500VDC TEST

Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€	Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€
460	1.5-15	6,95	303	65-340	14,50
461	2.7-40	6,95	305	190-760	14,95
462	5-50	6,95	306	275-970	14,95
463	20-180	6,95	307	350-1180	14,95
464	45-280	6,95	314	1300-1890	19,50
465	75-380	6,95			
466	105-480	6,95			
466X	105-480	7,95			
467	140-580	7,95			
468	175-680	7,95			
469	215-790	7,95			
4611	300-1000	12,50			
4613	340-1200	14,50			
4614	380-1300	15,95			
4615	420-1400	16,50			

Profi-Electronic

TYPE 30-M

500VDC/1000V TEST

TYPE 30-HV

2500VDC/2700VDC TEST

Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€	Bestellnummer	Min/Max/pF	Preis/Stck/€
302M	15-120	11,95	L302HV	10-48	24,95
303M	65-320	12,65	L303HV	45-105	29,95
305M	180-690	15,50	L305HV	95-230	29,95
310M	615-1600	19,50	L307HV	170-350	29,95
311M	730-1785	19,50			
313M	1000-2155	19,50			
314M	1100-2340	24,50			
315M	1200-2525	24,50			

Glimmer-Kondensatoren

Glimmer-Kondensatoren haben eine sehr hohe Güte und sind somit ideal für Hochfrequenzanwendungen geeignet. Weiterhin zeichnen sie sich durch eine hohe klimatische und mechanische Festigkeit aus und besitzen eine ausgezeichnete Langzeitstabilität. Rastermaß: 5 - 7 mm



CD15 / DM10 / DM15 / CMO5

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC	Preis/Stck/€
Glimmer 10	5%	10	500	1,65
Glimmer 22	5%	22	500	1,65
Glimmer 27	5%	27	500	1,65
Glimmer 30	5%	30	500	1,65
Glimmer 32	5%	32	500	1,65
Glimmer 39	5%	39	500	1,65
Glimmer 43	5%	43	500	1,65
Glimmer 47-CL	5%	47	500	1,65
Glimmer 49-CL	5%	49	500	1,65
Glimmer 56	5%	56	500	1,65
Glimmer 62	5%	62	500	1,65
Glimmer 68	5%	68	500	1,65
Glimmer 75	5%	75	500	1,20
Glimmer 82	5%	82	500	1,65
Glimmer 100	5%	100	500	1,95
Glimmer 120	5%	120	500	1,95

Profi-Electronic

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC	Preis/Stck/€
Glimmer 130	1%	130	500	1,95
Glimmer 150	5%	150	500	1,95
Glimmer 160	5%	160	500	1,95
Glimmer 180	5%	180	500	2,25
Glimmer 200	5%	200	500	2,25
Glimmer 220	5%	220	500	2,40
Glimmer 240	5%	240	500	2,40
Glimmer 270	5%	270	500	2,95
Glimmer 270	5%	270	300	1,95
Glimmer 330	5%	330	500	3,30
Glimmer 360	2%	360	500	3,30
Glimmer 390	5%	390	500	3,60
Glimmer 390	5 %	390	250	1,95
Glimmer 390	5 %	390	100	0,95
Glimmer 430	5%	430	500	4,20
Glimmer 432	5 %	432	250	0,95
Glimmer 470	5%	470	500	4,20
Glimmer 475	5 %	475	250	0,95
Glimmer 500	5%	500	250	0,95
Glimmer 510	5%	510	500	5,40
Glimmer 560	5%	560	300	5,40
Glimmer 583	5 %	583	250	1,75
Glimmer 600	5 %	600	250	0,95
Glimmer 606	5 %	606	250	0,95
Glimmer 612	5 %	612	250	0,95
Glimmer 620	5%	620	300	5,40
Glimmer 680	5%	680	300	5,95
Glimmer 690	5%	690	250	0,95
Glimmer 750	5%	750	300	5,95
Glimmer 759	5%	759	250	0,95
Glimmer 820	5%	820	300	4,20
Glimmer 932	5%	932	250	1,95
Glimmer 1000	5%	1000	100	1,95
Glimmer 1000	5%	1000	500	6,65
Glimmer 1100	5%	1100	100	6,95
Glimmer 1370	5%	1370	500	1,10
Glimmer 1910	5%	1910	500	2,95
Glimmer 3050	5%	3050	500	2,95
Glimmer 27100	5%	27100	125	1,95

Profi-Electronic



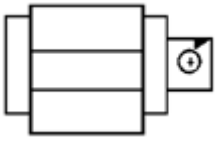
CD19 / DM-19 / DM20 / CM06

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC	Preis/Stck/ €
Glimmer 10-1KV	5%	10	1000	5,95
Glimmer 50	5%	50	1000	5,95
Glimmer 56	5%	56	1000	5,95
Glimmer 65	1%	65	1000	6,95
Glimmer 75	5%	75	1000	5,45
Glimmer 180	5%	180	500	2,95
DM19-185	5%	185	500	2,95
DM19-220	10%	220	500	3,75
Glimmer 250-1KV	5%	250	500	5,40
Glimmer 270	5%	270	500	2,95
Glimmer 300	5%	300	100	2,95
Glimmer 360-1KV	5%	360	100	5,40
Glimmer 370	5%	370	100	2,15
Glimmer 390-1KV	5%	390	1000	4,50
Glimmer 430	5%	430	500	4,80
Glimmer 470	5%	470	500	2,95
Glimmer 560	5%	560	500	2,95
Glimmer 620	5%	620	500	2,95
Glimmer 665	5%	665	500	2,95
Glimmer 680	5%	680	500	3,45
Glimmer680-F-CL	5%	680	1000	6,45
Glimmer 750	5%	750	500	3,45
Glimmer 760	5%	760	500	3,45
Glimmer 770-2	2%	770	500	3,45
Glimmer 787-1	1%	787	500	3,45
Glimmer 820	5%	820	500	3,45
Glimmer 865	1%	865	500	3,45
Glimmer 910	5%	910	500	3,45
Glimmer 1000-F	10%	1000	1000	11,95
Glimmer 1000	5%	1000	500	5,40
Glimmer 1090-CL	2%	1090	500	5,40
Glimmer 1100	5%	1100	500	5,40
Glimmer 1200	5%	1200	500	5,40
Glimmer 1300	5%	1300	500	5,40
Glimmer 1800	5%	1800	500	5,40
Glimmer 2000	5%	2000	500	5,95

Profi-Electronic

Bestellnummer	Tol.	pF	WVDC	Preis/Stck/ €
Glimmer 2200	5%	2200	500	4,95
Glimmer 2400	5%	2400	500	4,95
Glimmer 2700	1%	2700	500	6,75
Glimmer 3000	1%	3000	500	6,75
Glimmer 3300	10%	3300	500	7,95
Glimmer 3900	5%	3900	500	9,95
Glimmer 4000	1%	4000	500	19,95
Glimmer 4300	5%	4300	500	9,95
Glimmer 4700	5%	4700	500	3,95
Glimmer 4700-CL	3%	4700	100	7,45
Glimmer 5000	5%	5000	500	17,25
Glimmer 6000	1%	6000	300	19,95
Glimmer 6200	5%	6200	500	21,95
Glimmer 6800	5%	6800	500	24,95
Glimmer 900-1KV	2%	900	1000	24,95
Glimmer 1300	10%	1300	500	14,95
Glimmer 1500	10%	1500	500	14,95
Glimmer 2200	5%	2200	500	18,95
Glimmer-6000	1%	6000	500	21,50
Glimmer 10000	5%	10000	500	21,50
Glimmer 20000	5%	20000	500	26,50





J101 Standard Size

Glimmer Verklatschungs-Kondensatoren

Diese Kondensatoren werden vorwiegend in der HF-mäßigen Anpassung von HF-Leistungs-Transistoren eingesetzt. Ihre Anwendung reicht bis in den GHz-Bereich. Die besonderen Eigenschaften sind: hervorragende thermische und elektrische Stabilität, induktivitätsarm, geringe Toleranzen, gutes Langzeitverhalten, hohe Stromfestigkeit, kleine Bauform (5x5x2mm), in folgenden Werten:

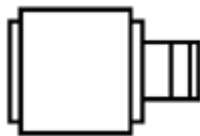
3.9, 4, 4.7, 5, 6.8, 7, 8.2, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19.5, 20
22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 43, 47, 51, 56, 60
62, 68, 75, 82, 86, 90, 91, 100, 110, 112, 120, 125, 130
150, 160, 180, 200, 220, 240, 250, 270, 300, 330, 360, 390, 400
470, 500, 510, 680, 750, 780, 820, 1000, 1240, 1500

Bestellnummer: J101-()

() = Kapazität in pF

Kapazität in pF	Preis/Stck/ €
5-250	4,50
251-500	4,95
501-1000	7,50
1001-1500	8,50

Bauform 10x10x2mm, $U_{\max}$ 350V DC



J602 Miniature Size

5, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25
27, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 47, 50, 51, 56, 60, 62
68, 80, 82, 90, 91, 100, 120, 130, 220, 250

Bestellnummer: J602-()

() = Kapazität in pF

Kapazität in pF	Preis/Stck/ €
5-50	4,95
51-100	5,50
101-250	6,95



Glaskondensatoren

Neben den bereits angeführten hochwertigen Glimmer-Kondensatoren bieten wir Ihnen - als weitere Steigerung - GLAS-Kondensatoren an, die insbesondere in Schaltungen mit sehr hohen Qualitätsanforderungen Verwendung finden. Die Kondensatoren halten überdies eine Genauigkeit von 2 % bei einer Spannungsfestigkeit von bis zu 500 V Gleichspannung ein. L: 12 mm, B: 7 mm, H: 3.5 mm, Rastermaß: 10 mm

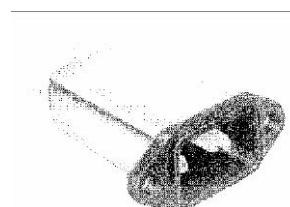
Kapazität	Max. Betriebsspannung	Preis/Stck/€
180 pF	500 Volt DC	2,55
270 pF	500 Volt DC	2,55
390 pF	500 Volt DC	2,55
510 pF	500 Volt DC	2,55

Entstörfilter mit Kaltgerätestecker

Die aus Sendern kommende hochfrequente Energie bildet die Ursache für mancherlei Störungen. Diese Störungen können in der Regel durch entsprechende Filter beseitigt werden. Zur Beseitigung dieser "störenden Beeinflussungen", die schon in Rundfunk und Fernsehempfängern erzeugt werden können, dienen die folgenden Filter.

Unterdrückung von HF-Störungen dient dieses Filter. Für eine einfache Installation ist das Filter mit einem Kaltgerätestecker ausgerüstet. Lieferbar sind zwei Ausführungen die sich nur in der Strombelastbarkeit (2 A u. 6 A) unterscheiden. Die Abmessungen betragen etwa 50 x 28 mm. Damit ist dieses Gerät nur unwesentlich größer als ein normaler Kaltgerätestecker.

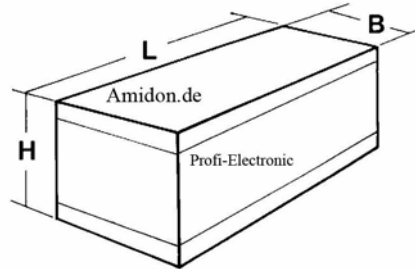
2 A-Version..... 9,64 €
6 A-Version..... 12,76 €



Profi-Electronic

Weißblech-Gehäuse

Diese HF-dichten Gehäuse eignen sich ideal zum Einbau von elektronischen Baugruppen. Die Gehäuse bestehen aus 0,5 mm starkem Weißblech und lassen sich sehr gut löten. Daher ist auch der Einbau von Durchführungskondensatoren oder von HF-Buchsen problemlos möglich.

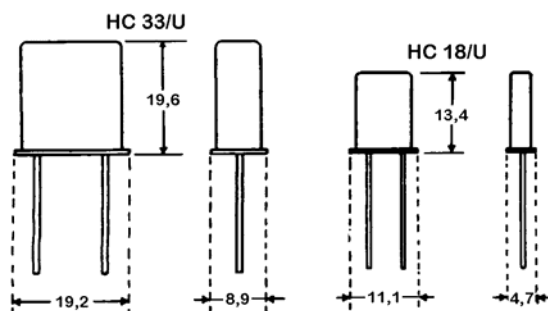


Bestellnummer	Länge Deckelaußenmasse in mm	Breite Deckelaußenmasse in mm	Höhe Deckelaußenmasse in mm	Preis/Stck/€
WB 1	37	37	30	1,79
WB 2	37	37	50	2,30
WB 3	74	37	30	2,02
WB 3 A	74	55	30	2,53
WB 4	74	37	50	2,53
WB 5	111	37	30	3,04
WB 5 A	111	55	30	3,55
WB 6	111	37	50	4,35
WB 6 A	111	55	50	4,06
WB 7	148	37	30	3,55
WB 8	148	37	50	4,86
WB 8 A	148	55	30	5,62
WB 9	74	74	30	5,04
WB 10	74	74	50	5,62
WB 11	111	74	30	4,86
WB 12	111	74	50	5,62
WB 13	148	74	30	6,39
WB 14	148	74	50	5,62
Euro 30	162	102	30	7,13
Euro 50	162	102	50	7,64

Profi-Electronic

Standard-Quarze

Frequenz	Preis	(MHz)	(€)	(MHz).....	(€)
32.768 kHz par. 30 pF/HC18/U 0,61		1.0000 par. 30 pF/HC 18/U	8,67		
1.8432 par. 30 pF/HC18/U 2,02		2.0000 par. 30 pF/HC18/U 1,99		2.048 par. 30 pF/HC18/U 2,51	
2.097152 par. 30 pF/HC 18/U 2,10		2.4576 par. 30 pF/HC 18/U 1,69		2.5000 par. 30 pF/HC 18/U 1,43	
		2.98295 par. 30 pF/HC 18/U 2,02		3.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
3.0720 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		3.2768 par. 30 pF/HC18/33U 1,00			
3.579545 par. 30 pF/HC18/33U 1,00		3.686411 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		3.93216 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
4.0000 par. 30 pF/HC18/U 1,00		4.0960 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		4.19430 par. 12 pF/HC 18/U 1,00	
4.433619 par. 20 pF/HC18/U 1,00		4.9152 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		4.9562 par. 30 pF/HC 18/U 3,32	
5.0000 par. 20 pF/HC 18/U 1,00		5.0688 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		5.1200 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
5.1850 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		5.2000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		5.9904 par. 30 pF/HC 18/U 4,58	
6.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00					
				6.1440 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
6.4000 par. 30pF/HC 18/U 1,00		6.5536 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		7.3728 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
8.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		8.867238 par. 30 pF/HC18/U 1,00		8.9985 par. 30 pF/HC 18/U 9,97	
		9.0015 par. 30 pF/HC 18/U 9,97		9.2160 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
9.8304 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		10.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		10.240 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
10.245 par. 30 pF/HC 18/U 2,53		10.6985 par. 30 pF/HC 18/U 8,36		10.7000 par. 30 pF/HC 18/U 1,51	
10.7015 par. 30 pF/HC 18/U 9,97				11.0000 par. 300 pF/HC18/U 1,00	
11.059200 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		11.2500 par. 30 pF/HC 25/U 2,53		12.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
12.2880 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		12.7500 par. 30 pF/HC 18/U 1,12		14.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
14.3180 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		15.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		16.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
18.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		18.4320 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		20.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00	
		22.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,51		22.1184 par. 30 pF/HC 18/U 1,12	
24.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		24.5760 par. 30 pF/HC 18/U 1,23			
26.5600 par. 30 pF/HC 25/U 4,58					
32.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		36.0000 par. 30 pF/HC 18/U 1,00		38.6667 seriell HC 18/25/U 15,08	
40.7000 seriell HC 18/U 5,04		44.0000 seriell HC 25/U 4,58			
48.0000 seriell HC 18/U 2,02		65.0000 seriell HC 18/U 15,08		90.0000 seriell HC 18/25/U 13,78	
90.6667 seriell HC 18/25/U 15,08		92.0000 seriell HC 18/25/U 13,78		92.8333 seriell HC 18/25/U 15,08	
		93.6000 seriell HC 18/25/U 15,08		94.0000 seriell HC 18/25/U 15,08	
95.7000 seriell HC 18/25/U 15,08		96.0000 seriell HC 18/25/U 15,08		96.6667 seriell HC 18/25/U 15,08	
98.0000 seriell HC 18/25/U 15,08		100.0000 seriell HC 18/25/U 4,58		133.3000 seriell HC 25/U 19,97	



Quarz-Sonderanfertigung

Auf Ihre schriftliche Bestellung hin lassen wir Quarze für Sie fertigen.

Lieferzeit: 3-4 Wochen.

Bitte bei Quarzbestellungen **unbedingt** angeben:

- 1. Quarzfrequenz:** Auf dieser Frequenz soll der Quarz schwingen. Mit Angaben wie z.B. „145-150 für Funkgeräte 08/15 digital“ können wir nichts anfangen!
- 2. Quarzhalter:** Gehäuseausführungen entsprechend der Tabelle. Bitte beachten Sie, daß nicht alle Quarzfrequenzen in jeder gewünschten Gehäuseform geliefert werden können.
A C H T U N G: Wir liefern gegen Aufpreis Quarze auch in den geringeren Bauhöhen HC 25/U/T und HC 18 /U/T! Wir haben auch ein großes SMD-Quarz Sortiment. Bitte fordern Sie unseren Hauptkatalog an.
- 3. Resonanzart:** SERIEN- oder PARALELL-Resonanz. Bei Paralell-Resonanz benötigen wir die Angabe der Bürdekapazität.
Sind Sie sich über die genaue Resonanz nicht im klaren, können Sie das Schaltbild des Quarzoszillators mit einsenden; wir werden dann versuchen, die Spezifikation zu ermitteln – eine Funktiongarantie können wir aber aus verständlichen Gründen in diesen Fällen nicht einräumen.
- 4. Qualitätstufe:** Wir liefern die Quarze in den Spezifikationen „Amateur“ und „Spezial“. Die genauen Daten der einzelnen Spezifikationen entnehmen sie bitte aus der Tabelle 2.

Tabelle 1:	Schwingungsart:	Halter	Frequenzbereich
.....	Grundton	HC 6/U, HC 33/U	1.500 - 25.000 MHz
.....		HC 25/U, HC 18/U	2.000 - 25.000 MHz
.....	3. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	18.000 - 75.000 MHz
.....	5. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	55.000 - 125.000 MHz
.....	7. Oberton	HC 25/U, HC 18/U	85.000 – 175.000 MHz

Tabelle 2:	„Amateur“:	Abgleichtoleranz:	± 20 ppm
.....	„Spezial“:	Abgleichtoleranz:	± 10 ppm

Halterarten/maße:

Kodierung der Bürdekapazitäten für Parallelresonanz:

A	.....	10 pF	F32 pF	(S Serie)	X 85 pF
B	.....	15 pF	G40 pF	M 80 pF	T 35 pF
C	.....	20 pF	H45 pF	N 90 pF	U 55 pF
					Z 12 pF

Profi-Electronic

D25 pFJ 50[^]pFP 100 pF V 65 pF
E30 pFK 60 pFR 150 pF W 75 pF

Beispiel:

96.000 MHz, HC 18/U, Amateur – E

Diese Bestellung bedeutet: Ein 96.000 MHz – Quarz in Parallellresonanz mit 30 pF Bürdekapazität im kleinen lötbaren Gehäuse HC 18/U.

Gegen Aufpreis sind auch Thermostatenquarze – wir benötigen dann die Betriebstemperatur – erhältlich. Bitte fragen Sie an.

Preisliste:

„Amateur“ - Quarze 24,95 €
„Spezial“ - Quarze 29,50 €
„Thermostatenquarze“ 39,50 €
„Amateur HC 25/18/U/T 29,50 €
„Spezial HC 25/18/U/T 39,50 €

Koaxial-Relais

CX 120 A

Montage:Kabelanschluß
Anschlüsse:(3 x RG 58 C/U)
Belastbarkeit:150 W PEP (500 MHz)

Preis:€ 30,42

CX 120 P

Montage:Printmontage
Anschlüsse:-
Belastbarkeit:150 W PEP (500 MHz)

Preis:€ 30,42

CX 140 D

Montage:Kabelanschluß
Anschlüsse:2 x RG58, 1 x N Buchse
Belastbarkeit:200 W PEP (500 MHz)

Preis:€ 38,60

CX 520 D

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x N-Buchse
Belastbarkeit:300 W PEP (1 GHz)

€ 69,28

CX 530 D

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:1 x N-, 2 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:300 W PEP (1 GHz)

Preis:€ 69,02 € 66,21

CX 540 D

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:300 W PEP (1 GHz)

CX 230

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:300 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: .. < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:12 V, min 9 V DC
Schaltstrom:160 mA bei 12 V

Preis:76,18€

CX 230 L

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x BNC-Buchse
Belastbarkeit:150 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung ... < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:12, min. 9 V DC
Schaltstrom:160 mA bei 12 V

Preis:86,41€

CX 600 N

Montage:Steckeranschluß
Anschlüsse:3 x N-Buchse
Belastbarkeit:600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung: .. < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:12 V, min 9 V DC
Schaltstrom:160 mA bei 12 V

CX 600 NC

Montage:Kabel-/Steckeranschluß
Anschlüsse:2xAnschl. f. RG58/1xN-Buchse
Belastbarkeit:600 W PEP (500 MHz)
Stehwellenverhältnis:1:1,1 (1 GHz)
Übersprechdämpfung: ... > 30 dB (500 MHz)
Durchgangsdämpfung ... < 0,2 dB (500 MHz)
Schaltspannung:12, min. 9 V DC
Schaltstrom:160 mA bei 12 V

Profi-Electronic

Preis:81,30 €

Preis: 76,18 €

Profi-Electronic

ALLOCATION

Preise und Lieferzeiten ändern sich kurzfristig!

Sehr geehrte Kundschaft,
sicherlich haben Sie auch schon etwas von der unruhigen Lage auf dem Bauelement-Markt mitbekommen. In vielen Bereichen dieses Kataloges sind die Preise unberechenbar und es finden sich stark erhöhte Lieferzeiten. Dieses gilt auch für aktive und passive Bauteile in unserem Katalog.

Wie kommt es zu dieser Situation?

Allocation bedeutet, daß der Hersteller Produkte zuteilen, weil die Nachfrage viel größer ist, als der Markt hergibt. Allocation bedeutet auch, daß der Hersteller Preise und Lieferzeiten, auch für bestehende Aufträge, abkündigt und erhöhen oder komplett stornieren können.

Zur Zeit sind von extremen Preiserhöhungen und unberechenbaren Lieferzeiten besonders betroffen: Module, SMD-Dioden, SOT 23 und Minimelf Bauteile, Eisenpulver- und Ferrit-Kerne, HF-Transistoren, MOSFETs, Linear-IC's. Im Bereich der passiven Bauteile sind SMD-Vielschicht-Kerkos und SMD-Tantalkondensatoren betroffen. Die Allocation kann sich jedoch jederzeit auch auf weitere Produktgruppen ausweiten.

Bitte fragen Sie bei Bedarf die Artikel aus den o.g. Bereichen gezielt bei unseren Kundenbetreuern an. Wir werden alles tun um Ihnen stets die besten Preise und möglichst genaue Lieferzeiten bieten zu können.

Wir bitten um Ihr Verständnis und hoffen, daß sich die Situation bis zum Ende des Jahres stabilisiert.

Ihr Profi-Electronic-Team.

Der Inhalt dieses Kataloges ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Kataloges darf ohne unsere ausdrückliche, schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Beim Betrieb von Funkgeräten (Sender, Empfänger) sind unbedingt die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (FAG, AfuG) zu beachten! Sendeanlagen werden (auch als Bausatz) nur gegen Vorlage entsprechender Nachweise (z.B. Afu-Lizenz, Sondergenehmigung etc.) geliefert.

HINWEIS

Diese Kurzliste kann nur einen Teil unseres Gesamtprogramms darstellen. Wir haben uns aber bemüht, den Themenbereich HF-Spezialbauteile besonders umfassend darzustellen.

Wenn Sie jedoch an weiterführenden technischen Daten und am Gesamtüberblick über unser Lieferprogramm interessiert sind, so können Sie gegen Einsendung von 9,00- DM in Briefmarken (bitte kleine Werte!) unseren mehr als 180 Seiten umfassenden Hauptkatalog erhalten. Neu in unsern Lieferprogramm: SMD – Bauteile, wie Transistoren, Linear-IC's, Dioden, LED's, Optokoppler, Kondensatoren, Widerstände u. R-Trimmer, CMOS und TTL-IC's, µPC-Bausteine, Quarze, HF-Drosseln, abgleichbare Spulen, C-Trimmer, Keramikresonatoren. Wir erweitern unser Lieferprogramm in SMD-Technik, bitte fragen Sie an. Unser ganzes Lieferprogramm für SMD finden Sie in unsern Hauptkatalog.

Viel Spaß bei der Lektüre wünscht Ihnen

Ihr PROFi-Electronic-Team!

Profi-Electronic
Färberstr. 33, D-48369 Saerbeck

Tel. 02574/983755

www.amidon.de

Fax 02574/983753

151

Profi-Electronic

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen aufgrund unserer nachstehenden Bedingungen. Sie gelten durch Auftragserteilung oder Abnahme der Leistungen bzw. Lieferung als ausschließlich vereinbart. Entgegenstehende Bedingungen des Bestellers werden nicht anerkannt.

Auftragserteilung

Aufträge können mündlich oder schriftlich erteilt werden. Bestätigungen werden nur bei größeren Objekten auf Wunsch gegeben. Auftragsänderungen und Annulierungen für nicht katalogmäßig geführte Ware bzw. Sonderanfertigungen (z.B. Quarze) sind nicht möglich.

Angebote

Alle Angebote sind freibleibend. Angegebene Liefertermine sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Ereignisse irgendwelcher Art, die wir nicht zu vertreten haben, z.B. Rohstoffmangel, Streik bei unseren Lieferanten u. sonstige Ursachen, die uns an der Erfüllung der übernommenen Lieferpflichten hindern, berechtigen uns zum Rücktritt oder zur Verzögerung der Erfüllung. Schadenersatzansprüche des Käufers sind in diesem Falle ausgeschlossen.

Versand

Der Versand (auch Export) geht zu Lasten und erfolgt auf Gefahr des Empfängers. Von uns wird nach bestem Ermessen immer der kostengünstigste Versandweg gewählt, dies ist normalerweise der Post- oder Bahnversand. Bei Sonderwünschen (Express, Eilzustellung) werden die Mehrkosten dem Empfänger in Rechnung gestellt. Eine Transportversicherung kann nur zu Lasten des Käufers abgeschlossen werden. Der Versand erfolgt bei Erstbestellungen per Nachnahme, bei Stammkunden auf Rechnung.

Preise

Preise verstehen sich grundsätzlich in EURO incl. des gültigen MwSt.-Satzes. Fracht, Porto und Verpackung sind hierin nicht enthalten. Alle Preise sind freibleibend. Zur Berechnung kommt jeweils der am Tage der Lieferung gültige Preis.

Zahlungsbedingungen

Rechnungen sind, wenn nicht besondere schriftliche Vereinbarungen getroffen werden, zahlbar rein netto Kasse sofort. Bei Zielüberschreitungen werden diejenigen Zinsen berechnet, die die Banken für entsprechende Kredite fordern. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher von Lieferer nicht anerkannten Gegenansprüche des Bestellers ist nicht statthaft, ebensowenig die Aufrechnung mit solchen.

Eigentumsrecht

Wir liefern unter erweitertem Eigentumsrecht. Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung der gegen den Besteller bestehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung und Sicherheitsübereignung untersagt.

Mängelrügen, Gewährleistungen

Mängelrügen und Mengenbeanstandungen muß der Käufer unverzüglich, spätestens aber 8 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend machen. Bloße Rücksendung der Ware gilt nicht als Mängelrüge, sie entbindet auch nicht von der Zahlung des Kaufpreises. Ist eine Mängelrüge berechtigt, so leisten wir nach Rückgabe der reklamierten Ware kostenlos Ersatz oder nehmen nach unserer Wahl Nachbesserung vor. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, dies gilt besonders für die von uns gelieferten elektronischen Bauelemente. Der Empfänger ist verpflichtet, die Sendung bei Erhalt auf äußere Unversehrtheit überprüfen. Sollte dennoch ein Transportschaden eingetreten sein ist eine sofortige Bestätigung durch den Anlieferer zu erstellen. Bei verdeckten Schäden bringen Sie bitte das Paket umgehend

- zur Post bzw. zu dem eingesetzten Verkehrsträger
- lassen Sie sich bitte über die Beschädigung eine entsprechende Bestätigung aushändigen
- senden Sie bitte das Paket mit vorgenannten Unterlagen an uns zurück
- bei Eingang der beschädigten Ware erhalten Sie umgehend eine Ersatzlieferung

Da wir nicht Hersteller dieser Waren sind, kann der Käufer bei begründeten Mängelrügen zunächst nur unsere Lieferfirmen in Anspruch nehmen. Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an den von uns gelieferten Waren entstanden sind, bleiben ausgeschlossen. Unsere Gewährleistungspflichten entfallen, wenn ohne unser Einverständnis von dritter Seite Veränderungen oder Reparaturen am Kaufgegenstand vorgenommen wurden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Ibbenbüren bzw. bei Landgerichtsangelegenheiten Münster. Es gilt deutsches Recht.

Profi-Electronic

Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich.

Profi-Electronic-Team

Seit mehr als 30 Jahre Erfahrung, vormals ElectroniCladen Münster), kann das Unternehmen Profi-Electronic zurückblicken. Durch ständige Aktualität unserer Produktpalette und durch ein junges, innovatives Team haben wir ein stetiges Wachstum zu verzeichnen. Unser Dienstleistung mit Schwerpunkt Kernkompetenz in den Geschäftsbereichen:

- Beratung
- Distribution
- Logistik

Unser kundenorientierten Unternehmensleistung werden kontinuierlich weiterentwickelt. Die Konzentration auf das Wesentliche ermöglicht unser stetiges Wachstum und hat zur heutigen Unternehmensgröße beigetragen.

Qualität

Durch unseren weltweiten Einkauf bei den führenden Produzenten der Elektronik-Branche, garantieren wir unseren Kunden ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis und eine ausgezeichnete, gleichbleibende Qualität. Über 100.000 zufriedene Kunden bestätigen dieses durch regelmäßige Käufe. Wir haben die Bedeutung des Qualitätsmanagements schon frühzeitig erkannt. Und wir machen es zur unbedingten Voraussetzung unserer täglichen Arbeit. Die einwandfreie Funktion unserer Produkte und zufriedene Kunden sind unsere Maxime. Sämtliche Mitarbeiter des Unternehmens sowie alle Lieferanten sind in diesen Prozeß integriert. So können wir auf allen Ebenen und in allen Bereichen den Qualitätsansprüchen unserer Kunden gerecht werden.

Umwelt

Wir vermeiden Müll, z.B.: indem wir die Verpackung unserer Vorlieferanten wieder verwenden. Aller trotzdem anfallender Müll wird getrennt, gesammelt und recycelt.

Philosophie

Unser Bestreben ist es stets Sie als zufriedenen Kunden langfristig an unser Haus zu binden. Dieses ist nur möglich, wenn wir uns als Partner verstehen, deswegen haben wir zu unseren Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit, den Kunden gemacht. Es ist Ziel, allen Geschäftspartnern stets ein leistungsstarker und zuverlässiger Begleiter entlang der Wertschöpfungskette zu sein. Outsourcing ist für uns mehr als nur ein Wort. Unser Know-How macht uns zum „Full-service-Supplier“ für Elektronikdienstleistungen. Das ist uns wichtig!

© 2007 by Amidon.de- Profi-Electronic Kuhna, Saerbeck

PROFI ELECTRONIC
