



02153 - 60419
info@hartwig-rf.de

Module und Baugruppen für Funk – u. Kommunikationstechnik von KHz – GHz

Vorverstärker, LNA, Breitband Verstärker, EMC – Probe -Verstärker

Typ	Frequenzbereich	Gain dB	Nf (dB)	Ub/Volt	Ib/mA	Maße o. Stecker mm u. zus. Informationen	HF - Stecker	Preis
LNA 2	140 – 150 MHz	Typ. 20	0,7	12 - 15	80	55x74x30	N - Bu	130 €
LNA 2 / R	140 – 150 MHz Relais	Typ. 20	0,7	12 - 15	<200	55x74x30 getestet mit 400 W FM Außengehäus	N - Bu	160 €
LNA 2 / RV	140 – 150 „ Relais/Vox	Typ. 20	0,9	12 - 15	80	55,74x30	N - Bu	a.A.
LNA 70 SMA	432 – 440 MHz	Typ. 15	0,9	12 - 15	80	55x74x30	SMA - Bu	a.A.
LNA 70 N	432 - 440 MHz	Typ. 15	0,9	12 - 15	80	55x74x30	N - Bu	a.A.
LNA 23 / N	1250 – 1300 MHz	Typ. 15	0,7	12 - 15	60	55x55x30	N - Bu	a.A.
LNA 13 / N	2320 – 2400 MHz	15	0,7	12 - 15	60	55x55x30	N - Bu	a.A.
LNA 9 / SMA	3400 MHz	16	<0,9	12 - 15	20	55x55x30	SMA - Bu	135 €
LNA 6 / SMA	5760 MHz	13	<1,0	12 - 15	20	55x55x30	SMA - Bu	135 €
LNA 3 / SMA	10368 MHz	13	0,9	12 - 15	20	37x55x30	SMA - Bu	a.A.
EMC 1 - stufig	5 KHz - > 500 MHz	20	3-4	12 - 15	50	37x55x30 auch ideal als Vorverstärker für KW	SMA - Bu	70 €
EMC 2 -stufig	5 KHz - > 500 MHz	40	3-4	12 - 15	70	37x55x30	SMA - Bu	85 €
Breitband PGA	50 – 2000 MHz	20	0,5 - 3	12 - 15	80	„	SMA - Bu	75 €
Breitband Außen	50 – 2000 MHz	20	0,5 - 3	12 - 15	80	85x60x95	N - Bu	a. Anfrage
Breitband PSA	50 – 2000 MHz	38	0,5 - 3	12 - 15	90	37x55x30	SMA – Bu.	a. A.

Filter mit Helix, Spulen oder als Streifenleitung

Type	Frequenzbereich	Loss dB	Bauart	Maße o. Buchsen mm	HF - Stecker	Preis
Bandpass	140 – 150 MHz		Neosid 2 x abstimmbar über Trimmer max. 200 mW	55x37x30	SMA - Bu	48 €
„	140 – 150 MHz		Neosid 3 x abstimmbar über Trimmer max. 200 mW	„	SMA - Bu	55 €
„	430 – 440 MHz		Toko 2 x Helix abstimmbar ~ 10 Mhz - max. 200 mW	55x37x30	SMA - Bu	48 €
„	1200 – 1300 MHz		Toko 2 x Helix abstimmbar max. 200 mW	55x37x30	SMA - Bu	48 €
„	2300 – 2400 MHz		Neosid 2 x Helix abstimmbar 100 Mhz max. 200 mW	55x37x30	SMA - Bu	48 €
„	5,7 GHz	Datenblatt	Fest abgeglichen lt. Datenblatt > 20 Watt ?!	Industrieprodukt	SMA - Bu	50 €

Mischer passiv

Frequenzbereich	Loss dB	Ub/Volt	Ib/mA	Maße o. Stecker mm	HF - Stecker	Preis
DC – 500 7 dBm Lo ADE				37x55x30	SMA - Bu	53 €
1,5 – 4,5 GHz 13 dBm Lo HMC				„	„	60 €
4,5 – 9 GHz 13 dBm Lo HMC				„	„	60 €
5,0 – 12 GHz 13 dBm Lo HMC				„	„	60 €

Frequenzvervielfacher

Type	Frequenzbereich	Loss dB	Maße o. Buchsen mm	HF - Stecker	Preis
HMC			55x37x30	SMA - Bu	a.A.

Schalter, VCO und ATV - Kleinsender

Type	Frequenzbereich	Loss dB	Ub/Volt	Ib / mA	Maße o. Stecker mm	HF - Stecker	Preis
HMC 6-2W	DC – 6 GHz	<1,5	12		37x55x30	SMA - Bu	70 €
Type	Bereich GHz	Level	12			SMA - Bu	
VCO 2,7 o. ATV	2,7 – 4,6 GHz / für FBAS Modulat.	10 dBm	12		37x55x30	SMA - Bu	60 € / 70 €
VCO 4,7 o. ATV	4,7 – 5,9 GHz / für FBAS Modulat.	10 dBm	12		37x55x30	SMA - Bu	60 € / 70 €

Leistungsverstärker

Type	Frequenzbereich	P 1	P 2 Leistung	Ub / Volt	Ib / mA	Maße mm	Preis/
EMC	0,01 KHz-1300 MHz		1 Watt	12		37x74x30	110 €
70 cm FM	430 – 440 MHz	400 mW	14 – 15 W nur FM!	12	m. Kühlkörper „Sonderposten“	55x148x30	170 €
S - Band	2,3 – 2,4 GHz	< 100 mW	> 150 Watt	28	Ex Nokia LTE G3 „Sonderposten“		180 €
S - Band	3,4 – 3,6 GHz						
C - Band	5,6 – 5,8 GHz	100 mW	15 Watt Sättigung	13,5	Gefrästes Alu - Gehäuse	165x83x28 mm	ab Lager a.A.
	"	250 mW	30 Watt Sättigung	13,5	"	"	ab Lager a.A.
	"	350 mW	> 50 Watt Sättigung	13,5	"	"	a.A. Lieferzeit
X - Band	10,2 – 10,5 GHz						

Verstärker für andere Bereiche, auch Meßverstärker für EMV - Anwendungen und andere Leistungsklassen auf Anfrage

Bitte beachten Sie auch unsere Angebote bei Ebay unter HartwigNT, dies ist eine gute Werbepattform, aber hier kaufen Sie die dort angebotenen Artikel günstiger ein!

Sonstige Baugruppen und Zubehör

Type	Frequenzbereich	Ub/Volt	Ib/mA	Maße o. Stecker mm	HF - Stecker	Ausführung	Preis
BIAS-T	~ 10 GHz	12	< 100 mA	37x55x30	SMA - Bu	Amateur/Semiprof	80 €
BIAS - T	> 3 GHz	12	> 300 mA	55x55x30		Amateur	90 €
BIAS - T	> 3 GHz	12	> 300 mA	55x55x30	N - St / N - Bu	Professional	230 €
Splitter	Frequenzbereich	-----			SMA - Bu		
Splitter 1	> 3 GHz 3 dB						
Splitter 2							

Up - Converter / Sendemischer / ATV / DATV auch für Es-hail-2

Type	Frequenzbereich und Betriebsarten	Steuerleistung	P 2 Leistung	Oszillator extern	Ub / Volt	I b / mA	Maße mm	Preis
TX - Mix 400	z.B. >100 MHz auf 430 – 450 MHz FM / DVB-T	max. 1 W, einstellbar	<10 mW Digital, 50mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V		55x37x30	135 €
TX - Mix 1200	z.B. >150 MHz auf 1250 MHz FM / DVB-T	max. 1 W, einstellbar	<10 mW digital, 50 mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V		55x37x30	135 €
TX - Mix 2400	z.B. >900 MHz auf 2400 MHz FM / DVB-T	Max. 1 W, einstellbar	<10 mW digital, 40 mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V		55x37x30	145 €
TX - Mix 3400	z.B. >900 MHz auf 3400 MHz FM / DVB-T	Max. 1 W, einstellbar	~ 5 mW digital, 30 mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V			i.V.
TX - Mix 5760	z.B. >900 MHz auf 5760 MHz FM / DVB-T	Max. 1 W, einstellbar	~5 mW digital, 30 mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V			i.V.
TX - Mix 10400	z.B. >400 MHz auf 10450 MHz FM / DVB-T	Max. 1 W, einstellbar	~5 mW digital, 30 mW FM	Typ. 13 dBm	12 – 15 V			i.V.

Down - Converter / Empfangsmischer / ATV / DATV

Type	Frequenzbereich und Betriebsarten	Rauschzahl	Verstärkung	Oszillator extern	Ub / Volt	Ib / mA	Maße	Preis/

Der Hinweis a.A. bedeutet, dass dieses Modul schon entwickelt ist, jedoch nicht sofort ab Lager geliefert werden kann, die Lieferzeit gilt ab bestätigtem Zeitpunkt.

Der Hinweis i. V. bedeutet, daß die Entwicklung in Arbeit ist, ein Zeitpunkt für die Fertigstellung aber noch nicht sicher ist.

Diese Angebote richten sich ausschließlich an Funkamateure und weiterverarbeitende Betrieb.

Alle Preise in €, einschl. 19 % Mehrwertsteuer, zzgl. Versandkosten, Exportkunden außerhalb der EU zahlen keine Mehrwertsteuer!

Versand innerhalb Deutschlands 5,50 € für ein versichertes Paket.