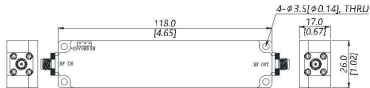


1,5–1,7 GHz HF-Leistungsverstärkermodul mit 50 W

Das 1,5–1,7-GHz-Modul bietet 50 W typische Sättigungsleistung und 47 dB typische Verstärkung. Bei 50 W betragen Strom und Oberwellen typisch 4 A und –15 dBc.



Elektrische Daten · Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	1500	-	1700	MHz
Gesättigte RF-Ausgangsleistung	Pout	-	50	-	W
Leistungsverstärkung	Gp	-	47	-	dB
Leistungsverstärkungs-Flachheit	Gp	-	±1	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Oberwellen bei 50 W	H	-	-15	-	dBc
Störsignale	Spur	-	-60	-	dBc
Ein-/Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	24	28	32	VDC
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	50	-	%
Stromaufnahme bei Pout = 50 W	IDD	-	4	-	A

Überwachung und Schutz

Parameter	Spezifikation
Überwachung	Spannung, Strom, Ausgangsleistung, reflektierte Leistung und Temperatur
Übertemperaturschutz	Abschaltung oberhalb 85 °C
Versorgungsschutz	Abschaltung oberhalb 32 V, unterhalb 24 V oder bei versehentlicher Verpolung
Überstromschutz	Abschaltung oberhalb 7 A

Absolute Grenzwerte · Überschreitung dieser Grenzwerte kann das Modul beschädigen

Parameter	Nennwert
RF-Eingangsleistung ohne Beschädigung	+10 dBm
Last-VSWR bei Pout = 100 W	3:1 bei allen Lastphasen, dauerhaft
Thermische Überlast	Abschaltung bei 85 °C

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebstemperatur	-20	-	50	°C
Lagertemperatur	-25	-	65	°C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	-	-	95	% RH

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	120 × 80 × 20[4.72 × 3.15 × 0.79] (Maximum)	mm [in]
Gewicht	0.5[1] (Maximum)	kg [lb]
RF-Eingangsstecker	SMA-Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	N-Buchse	-
DC-/Steuerschnittstelle	Stiftanschluss	-

118.0
[4.65]

17.0
[0.67]

26.0
[1.02]

RF IN

+28V GND EN

RF OUT

4-Ø3.5 [Ø0.14], THRU

Seite 2 / 3
info@lcrf.com

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
1	1 485A	Serielle RS-485-Kommunikation
2	2 485B	Serielle RS-485-Kommunikation
3	3 GND	Masse
4	4 NC	Nicht angeschlossen
5	5 NC	Nicht angeschlossen
6	6 ENABLE	TTL-High-Pegel (3.3 V); intern auf Low gezogen

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.