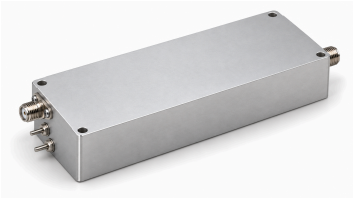
RF-Leistungsverstärker 5725–5850 MHz, typisch 50 W, Variante A



Variante A deckt 5725–5850 MHz mit typisch 50 W Ausgangsleistung und 47 dB Verstärkung ab. Die Quelle nennt typische Oberwellen von −25 dBc bei 50 W Ausgang.

Typische Versorgung ist 28 VDC, Betriebsstrom 6 A bei 50 W und Leistungszusatzwirkungsgrad 30%. Der Ausgang nutzt SMA mit 50 Ω; die Originalzeichnung stellt die äußere Modulform dar.

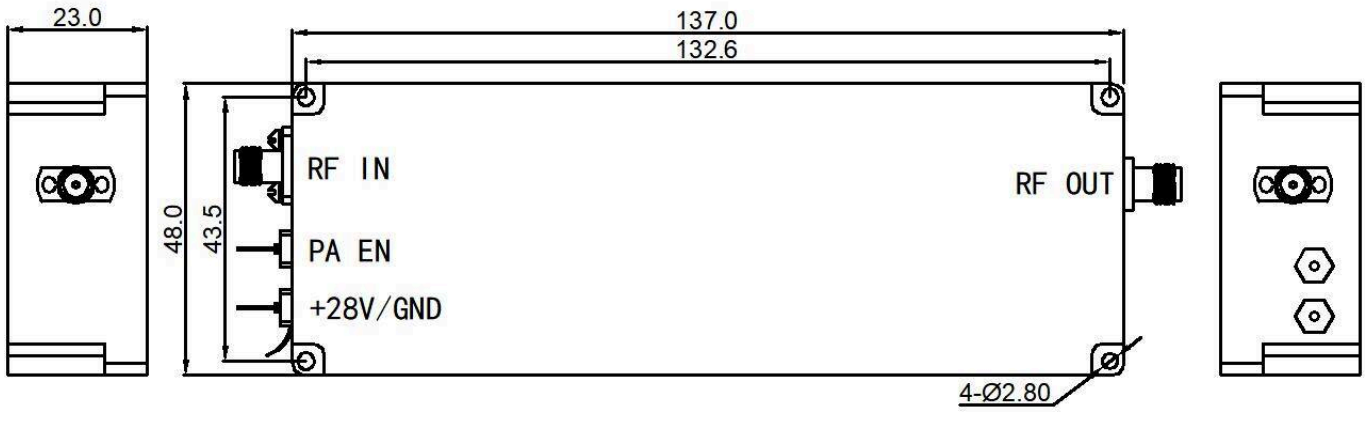
Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	5725	-	5850	MHz
RF-Ausgangsleistung @ PSAT	PSAT	-	50	-	W
Leistungsverstärkung @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Oberwellen bei 50 W	H	-	-25	-	dBc
Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	-	28	-	VDC
Betriebsstrom @ 50W	IDD	-	6	-	A
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	30	-	%
RF-Ausgangsstecker	-	-	SMA, Buchse	-	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	137 × 48 × 23 mm (Gehäuseabmessungen nach den Maßlinien der ursprünglichen mechanischen Zeichnung; überstehende RF-Steckverbinder sowie DC- und Steueranschlussstifte sind nicht enthalten. Überstände für den Einbau sind der Originalzeichnung zu entnehmen.)	mm

Mechanische Maßzeichnung



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.