RF-Leistungsverstärker 2400–2485 MHz, mindestens 50 W, Variante A



Variante A deckt 2400–2485 MHz mit mindestens 50 W Ausgangsleistung und typisch 47 dB Verstärkung ab. Typischer Betriebsstrom ist 4 A bei 50 W, der typische Leistungszusatzwirkungsgrad 40%.

Der Ausgang ist SMA mit 50 Ω, die typische Versorgung 28 VDC. Die Quelle nennt typische Oberwellen von −25 dBc bei 50 W; die mechanische Originalzeichnung zeigt die Modulform.

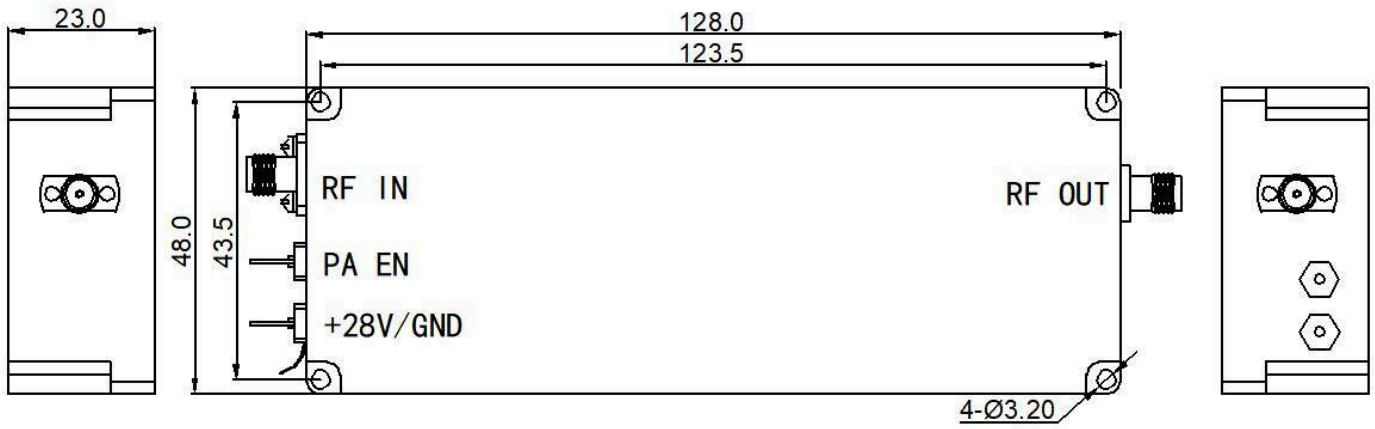
Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	2400	-	2485	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	-	4	-	A
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	40	-	%
RF-Ausgangsstecker	-	-	SMA, Buchse	-	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	128 × 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.