RF-Leistungsverstärker 5150–5250 MHz, typisch 50 W, Variante A



Variante A liefert typisch 50 W Ausgangsleistung über 5150–5250 MHz und 47 dB Verstärkung. Der typische Betriebsstrom beträgt 6 A bei 50 W, der typische Leistungszusatzwirkungsgrad 30%.

Der Ausgang ist SMA mit 50 Ω, typische Versorgung 28 VDC. Typische Oberwellen betragen −25 dBc bei 50 W; die dargestellte mechanische Zeichnung stammt direkt aus dem Quelldokument.

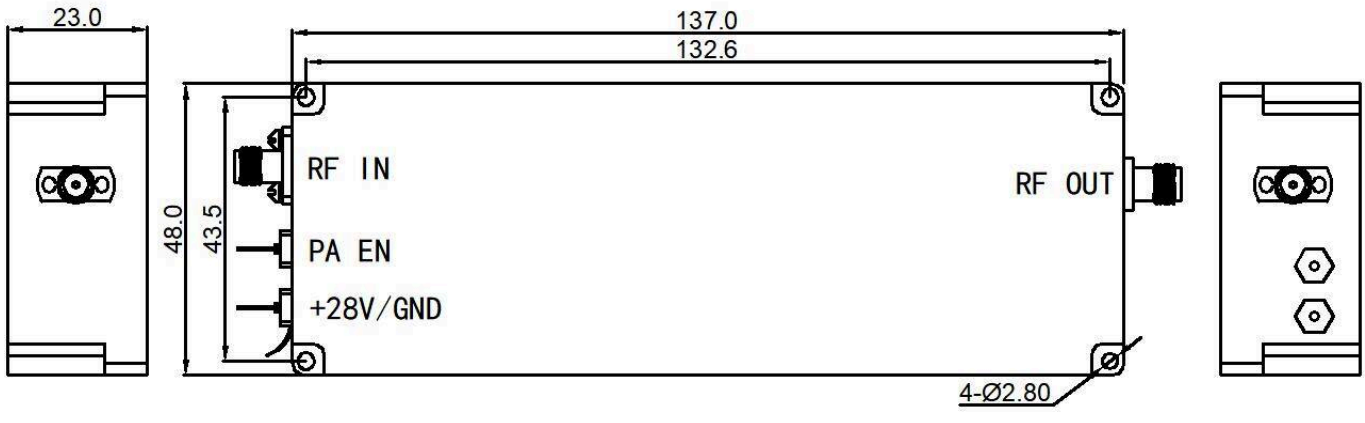
Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	5150	-	5250	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.