RF-Verstärkermodul 5150–5250 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung



Das LCPAM-5150-5250-50 ist ein Verstärkermodul für Kommunikations-Sendestrecken, Navigations- und Funksignale im Bereich 5150–5250 MHz. Es erreicht typisch 50 W Sättigungsausgangsleistung und typisch 47 dB Verstärkung bei Sättigung.

Die typische Betriebsspannung beträgt 28 V DC, der dynamische Strom bei 50 W typisch 6 A. Der Leistungsadditionswirkungsgrad ist mit typisch 30% angegeben. Die Zeichnung zeigt SMA-Buchsen, PA EN und Versorgungsanschlüsse. Die Gehäusemaße 137×48×23 mm schließen Anschlussüberstände aus.

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	5150	-	5250	MHz
RF-Sättigungsausgangsleistung	PSAT	-	50	-	W
Leistungsverstärkung @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Betriebsspannung	VDC	-	28	-	V
Dynamischer Strom @50 W	IDD	-	6	-	A
Oberwellen @50 W	H	-	-25	-	dBc
Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Leistungsadditionswirkungsgrad	Eff	-	30	-	%

Schnittstellen

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Steckverbinder	SMA-Buchse
Freigabeanschluss des Verstärkers	PA EN (Kennzeichnung PA EN in der Maßzeichnung.)
Versorgungs- und Massekennzeichnung	+28V/GND (Kennzeichnung +28V/GND in der Maßzeichnung.)

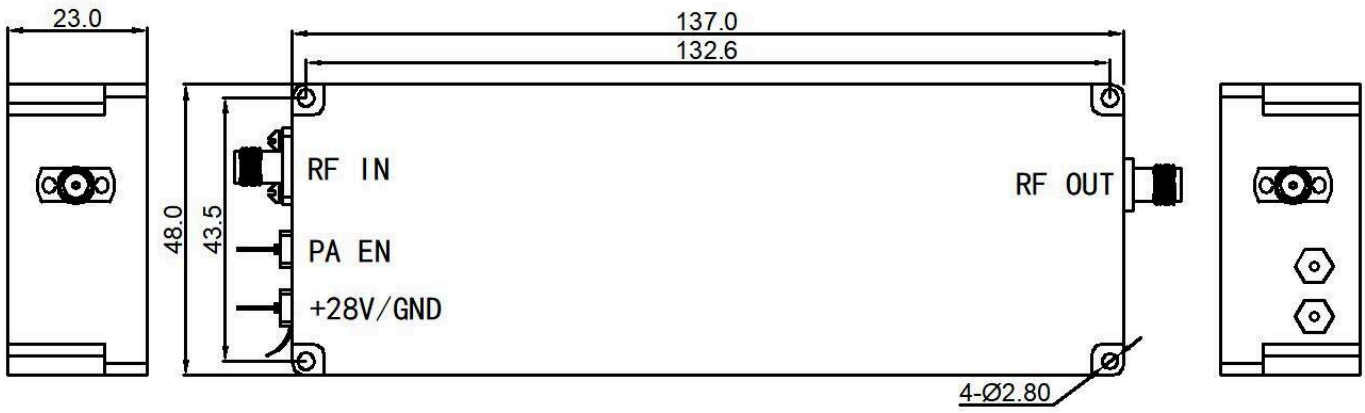
Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen [1]	137 × 48 × 23	mm
Abstand der Bohrungsmittelpunkte [2]	132.6 × 43.5	mm
Befestigungsbohrungen [3]	4 × Ø2.80	mm

[1] Gehäusemaße aus der Maßzeichnung, ohne überstehende Steckverbinder und Anschlüsse.

[2] Mittelpunktabstände laut Maßzeichnung.

[3] Vier Bohrungen gemäß 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.