RF-Verstärkermodul 2400–2485 MHz mit mindestens 50 W Sättigungsleistung



Das LCPAM-2400-2485-50 verstärkt Kommunikations-, Navigations- und drahtlose Sendesignale im Bereich 2400–2485 MHz. Es liefert mindestens 50 W Sättigungsausgangsleistung bei typisch 47 dB Verstärkung in Sättigung.

Die Quelle nennt eine typische Betriebsspannung von 28 V DC sowie typisch 4 A dynamischen Strom bei 50 W. SMA-Buchsen, PA EN und Versorgungsanschlüsse sind in der Zeichnung dargestellt. Das Gehäuse misst 128×48×23 mm und hat vier Befestigungsbohrungen; Anschlussüberstände sind darin nicht enthalten.

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	2400	-	2485	MHz
RF-Sättigungsausgangsleistung	PSAT	50	-	-	W
Leistungsverstärkung @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Betriebsspannung	VDC	-	28	-	V
Dynamischer Strom @50 W	IDD	-	4	-	A
Oberwellen @50 W	H	-	-25	-	dBc
Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Leistungsadditionswirkungsgrad	Eff	-	40	-	%

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.)

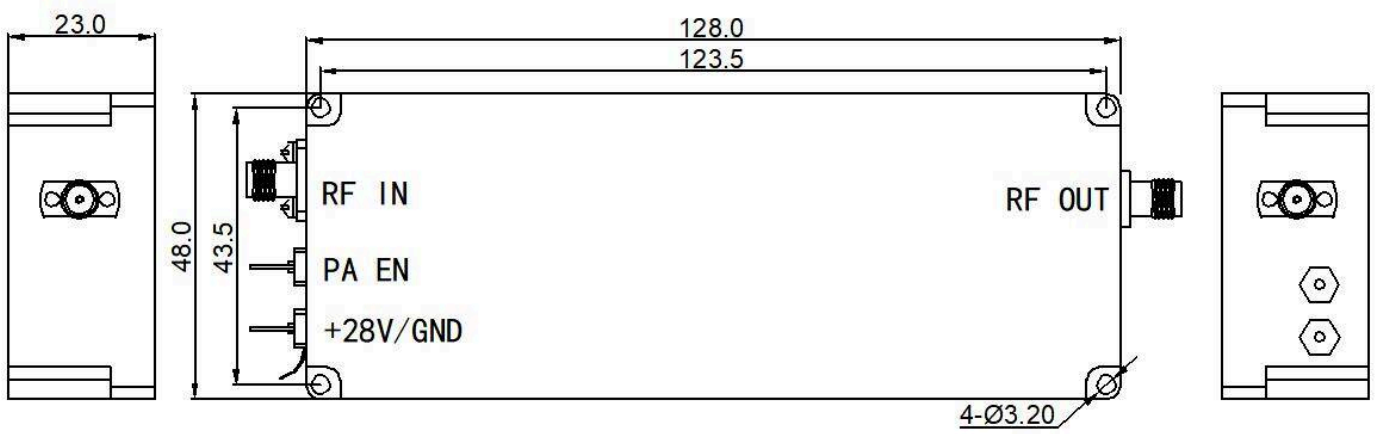
Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen [1]	128 × 48 × 23	mm
Abstand der Bohrungsmittelpunkte [2]	123.5 × 43.5	mm
Befestigungsbohrungen [3]	4 × Ø3.20	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.