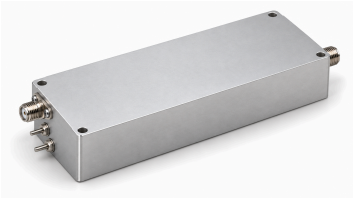
RF-Verstärkermodul 5725–5850 MHz mit typisch 50 W Sättigungsleistung



Das LCPAM-5725-5850-50 verstärkt RF-Signale in Kommunikations-Sendestrecken, Navigations- und Funkanwendungen innerhalb 5725–5850 MHz. Sättigungsausgangsleistung und Verstärkung bei Sättigung sind mit typisch 50 W beziehungsweise 47 dB angegeben.

Das Modul arbeitet mit typisch 28 V DC; der dynamische Strom bei 50 W beträgt typisch 6 A, der Leistungsadditionswirkungsgrad typisch 30%. Die Zeichnung zeigt SMA-Buchsen, PA EN und Versorgungskontakte. Das Gehäuse misst 137×48×23 mm ohne überstehende Anschlüsse.

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	5725	-	5850	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.)

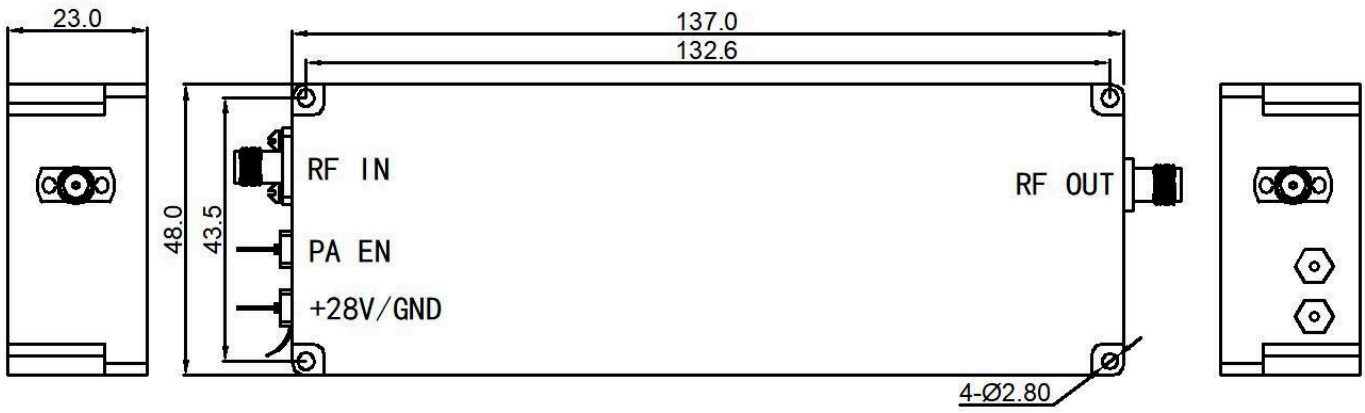
Mechanische Daten

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.