Modulo amplificatore di potenza RF 2400–2500 MHz, minimo 50 W in saturazione



LCPAM-2400-2500-50 amplifica segnali nella banda 2400–2500 MHz per collegamenti di trasmissione, segnali di navigazione e comunicazioni wireless in banda ISM. La potenza di uscita in saturazione è di almeno 50 W, con guadagno tipico di 47 dB in saturazione.

La tensione operativa tipica è di 28 V DC; al punto di lavoro di 50 W indicato dalla fonte, la corrente dinamica tipica è di 4 A. Il disegno identifica RF IN, RF OUT, PA EN e +28V/GND. L'involucro misura 128×48×23 mm e presenta quattro fori di fissaggio; le sporgenze di connettori e terminali non sono comprese in queste dimensioni.

Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	2400	-	2500	MHz
Potenza di uscita RF in saturazione	PSAT	50	-	-	W
Guadagno di potenza @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Tensione operativa	VDC	-	28	-	V
Corrente dinamica @50 W	IDD	-	4	-	A
Armoniche @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedenza di uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Efficienza di potenza aggiunta	Eff	-	40	-	%

Interfacce

Interfaccia	Specifica
Connettore RF	SMA femmina
Collegamento di abilitazione dell'amplificatore	PA EN (Indicazione PA EN sul disegno.)
Marcatura di alimentazione e massa	+28V/GND (Indicazione +28V/GND sul disegno.)

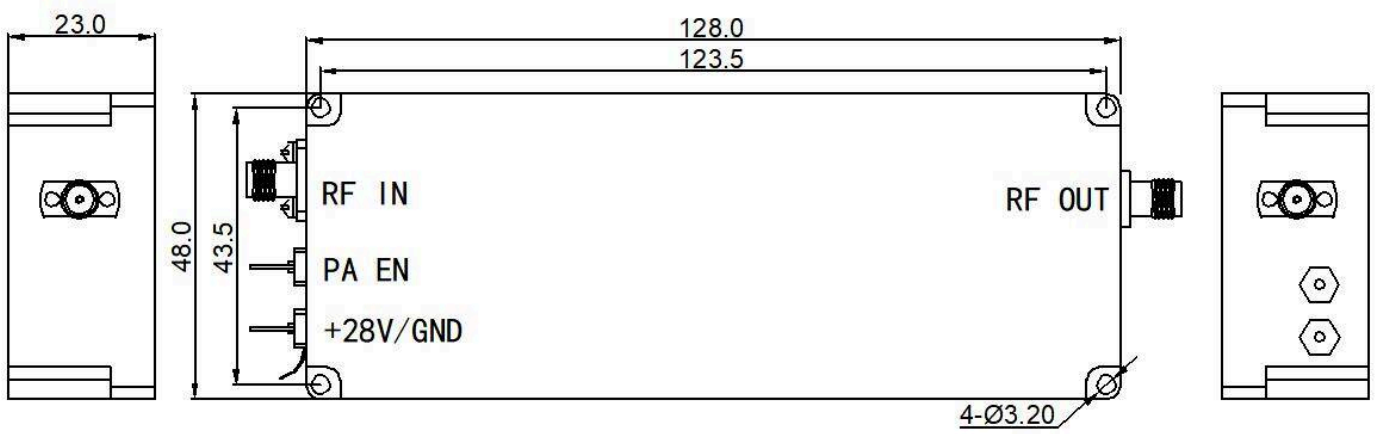
Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni dell’involucro [1]	128 × 48 × 23	mm
Interassi dei fori di fissaggio [2]	123.5 × 43.5	mm
Fori di fissaggio [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Dimensioni dell’involucro ricavate dal disegno, escluse le sporgenze di connettori e terminali.

[2] Distanze tra i centri indicate nel disegno.

[3] Quattro fori indicati nel disegno.



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.