Modulo RF 5150–5250 MHz, uscita tipica di 50 W in saturazione



LCPAM-5150-5250-50 è un modulo amplificatore per collegamenti di trasmissione, segnali di navigazione e comunicazioni wireless tra 5150 e 5250 MHz. La potenza di uscita in saturazione è tipicamente di 50 W e il guadagno in saturazione è di 47 dB tipici.

La tensione tipica è di 28 V DC; la corrente dinamica tipica a 50 W è di 6 A. L'efficienza di potenza aggiunta riportata è del 30% tipico. Il disegno mostra SMA femmina, PA EN e alimentazione. Le misure 137×48×23 mm dell'involucro escludono connettori e terminali sporgenti.

Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	5150	-	5250	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	-	6	-	A
Armoniche @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedenza di uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Efficienza di potenza aggiunta	Eff	-	30	-	%

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.)

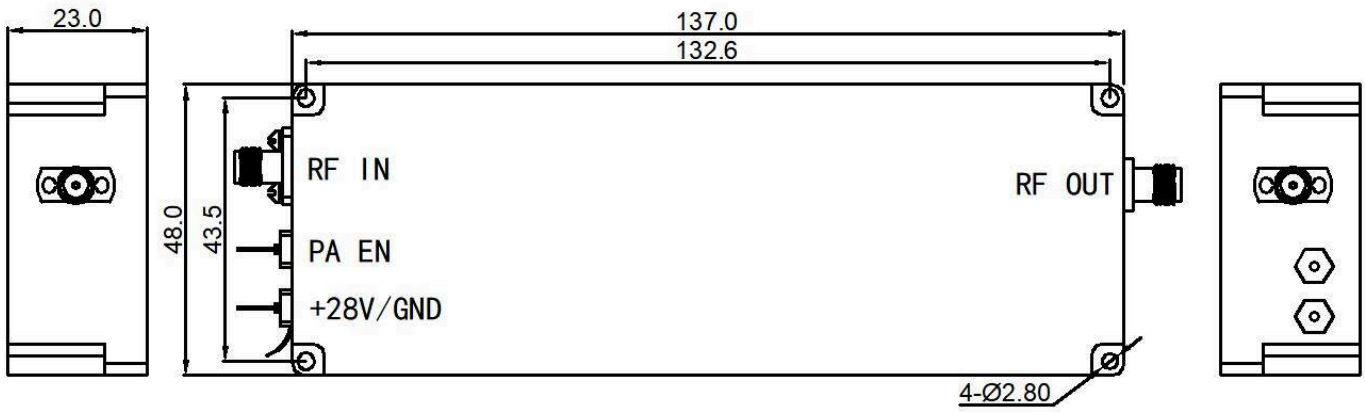
Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni dell’involucro [1]	137 × 48 × 23	mm
Interassi dei fori di fissaggio [2]	132.6 × 43.5	mm
Fori di fissaggio [3]	4 × Ø2.80	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.