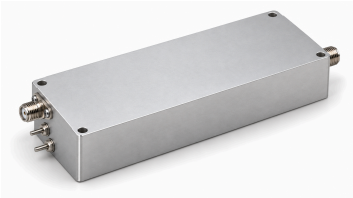
Modulo RF 5725–5850 MHz, potenza tipica di 50 W in saturazione



LCPAM-5725-5850-50 amplifica segnali RF per collegamenti di trasmissione, navigazione e comunicazioni wireless nella banda 5725–5850 MHz. La potenza di uscita e il guadagno in saturazione sono tipicamente di 50 W e 47 dB.

Il funzionamento prevede 28 V DC tipici; la corrente dinamica a 50 W è di 6 A tipici e l'efficienza di potenza aggiunta è del 30% tipico. Il disegno identifica SMA femmina, PA EN e alimentazione. Le dimensioni 137×48×23 mm riguardano l'involucro e non comprendono le connessioni sporgenti.

Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	5725	-	5850	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.)

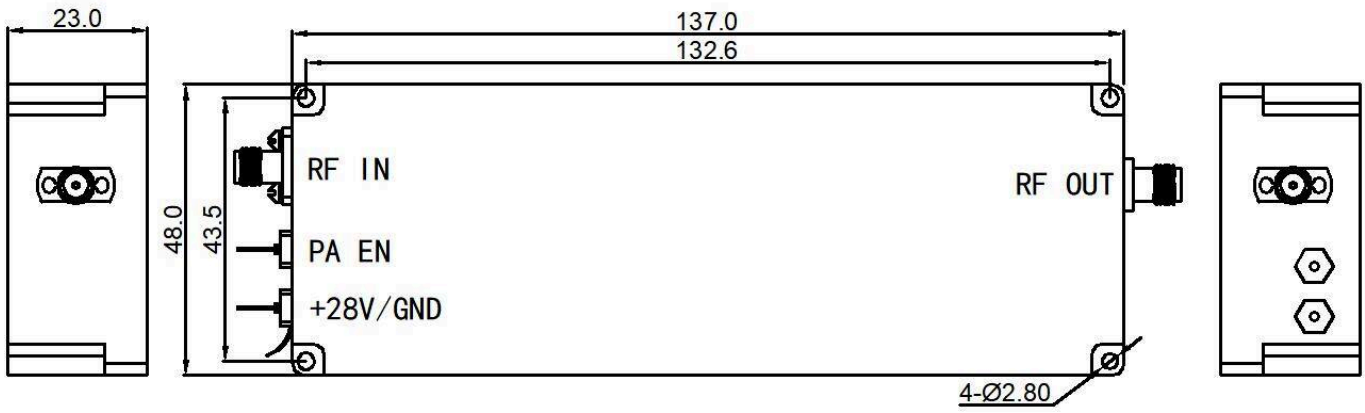
Specifiche meccaniche

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.