Amplificatore di potenza RF 2400–2485 MHz, minimo 50 W, variante A



La variante A copre 2400–2485 MHz con uscita minima di 50 W e guadagno tipico di 47 dB. La corrente dinamica tipica è 4 A a 50 W e l'efficienza di potenza aggiunta tipica 40%.

L'uscita usa SMA a 50 Ω e l'alimentazione tipica è 28 VDC. La fonte riporta armoniche tipiche −25 dBc a 50 W; il disegno meccanico originale offre un riferimento per la forma del modulo.

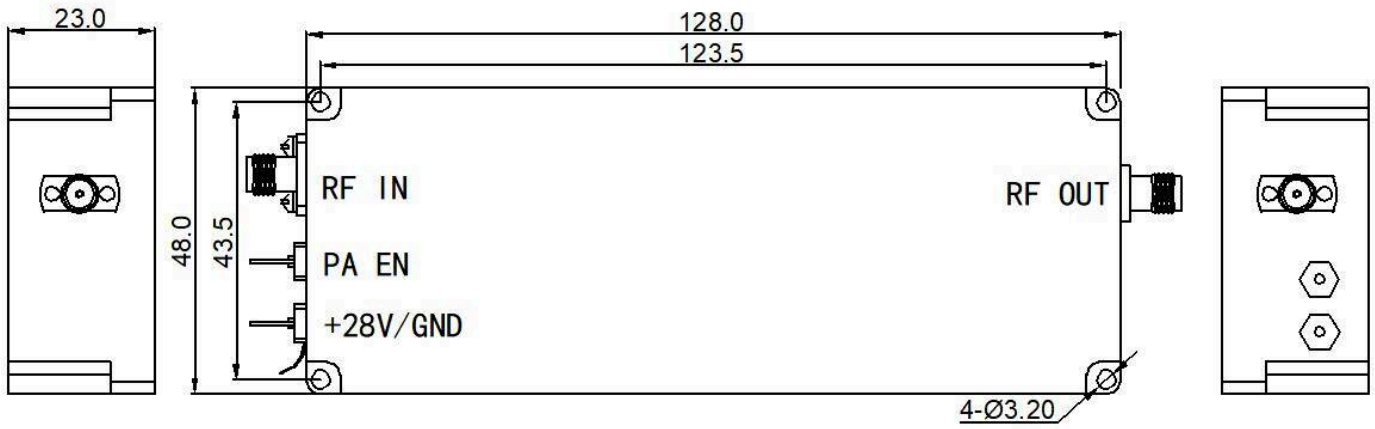
Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	2400	-	2485	MHz
Potenza di uscita RF @ PSAT	PSAT	50	-	-	W
Guadagno di potenza @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Armoniche a 50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedenza di uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	-	28	-	VDC
Corrente durante il funzionamento @ 50W	IDD	-	4	-	A
Rendimento di potenza aggiunta	Eff	-	40	-	%
Connettore uscita RF	-	-	SMA, femmina	-	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	128 × 48 × 23 mm (Dimensioni del corpo ricavate dalle linee di quota del disegno meccanico originale, escluse le sporgenze dei connettori RF e dei pin DC e di controllo. Per le sporgenze da considerare nell'installazione consultare il disegno originale.)	mm

Disegno dimensionale meccanico



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.