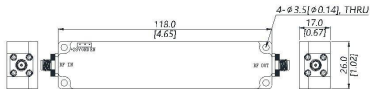


Modulo amplificatore di potenza RF 1,5–1,7 GHz da 50 W

Il modulo 1,5–1,7 GHz offre potenza saturata tipica di 50 W e guadagno tipico di 47 dB. A 50 W, corrente e armoniche sono tipicamente 4 A e –15 dBc.



Specifiche elettriche · Salvo diversa indicazione: +28,0 VDC, 25 °C, sistema a 50 Ω

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	1500	-	1700	MHz
Potenza RF di uscita satura	Pout	-	50	-	W
Guadagno di potenza	Gp	-	47	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	Gp	-	±1	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Armoniche a 50 W	H	-	-15	-	dBc
Segnali spurii	Spur	-	-60	-	dBc
Impedenza di ingresso/uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	24	28	32	VDC
Rendimento di potenza aggiunta	Eff	-	50	-	%
Corrente a Pout = 50 W	IDD	-	4	-	A

Monitoraggio e protezione

Parametro	Specifica
Monitoraggio	Tensione, corrente, potenza di uscita, potenza riflessa e temperatura
Protezione da sovratemperatura	Arresto oltre 85 °C
Protezione dell'alimentazione	Arresto oltre 32 V, sotto 24 V o in caso di inversione accidentale di polarità
Protezione da sovracorrente	Arresto oltre 7 A

Valori massimi assoluti · Il superamento dei limiti può danneggiare il modulo

Parametro	Valore nominale
Potenza RF d'ingresso senza danni	+10 dBm
VSWR del carico a Pout = 100 W	3:1 a tutte le fasi del carico, in continuo
Sovraccarico termico	Arresto a 85 °C

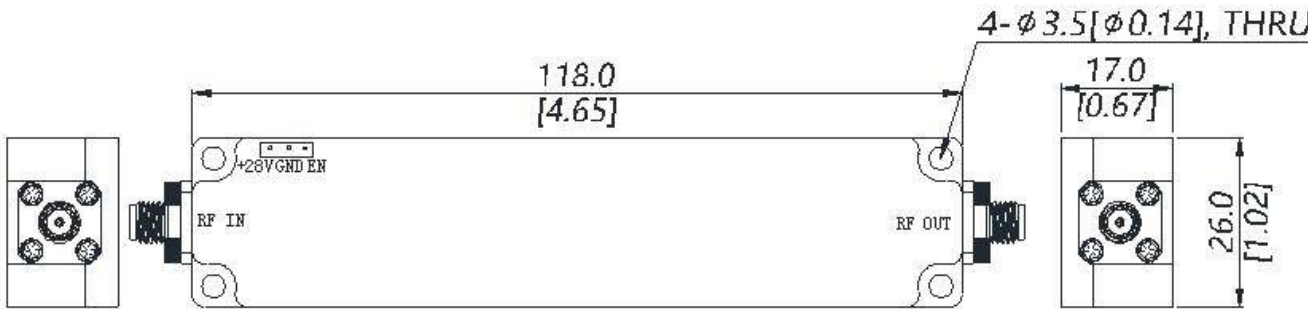
Specifiche ambientali · Obiettivi di progetto; conferma richiesta per l'applicazione

Parametro	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura operativa	-20	-	50	°C
Temperatura di stoccaggio	-25	-	65	°C
Umidità relativa (senza condensa)	-	-	95	% RH

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni	120 × 80 × 20[4.72 × 3.15 × 0.79] (Massimo)	mm [in]
Peso	0.5[1] (Massimo)	kg [lb]
Connettore ingresso RF	SMA femmina	-
Connettore uscita RF	N femmina	-
Interfaccia DC/controllo	Interfaccia a pin	-

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Interfaccia DC e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
1	1 485A	Comunicazione seriale RS-485
2	2 485B	Comunicazione seriale RS-485
3	3 GND	Massa
4	4 NC	Non collegato
5	5 NC	Non collegato
6	6 ENABLE	Livello TTL alto (3.3 V); polarizzazione interna a livello basso

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.