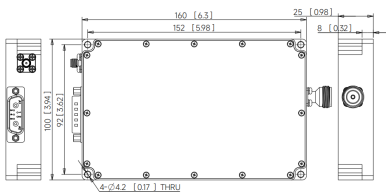


Modulo amplificatore RF a banda larga 2–6 GHz da 50 W

Il modulo 2–6 GHz specifica potenza saturata tipica di 50 W, guadagno tipico di 47 dB e planarità tipica di ± 2 dB. A 50 W, corrente e armoniche sono tipicamente 7 A e -12 dBc.



Specifiche elettriche

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	2000	-	6000	MHz
Potenza RF di uscita satura	Pout	-	50	-	W
Guadagno di potenza	Gp	-	47	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Armoniche a 50 W	H	-	-12	-	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	-	20	-	%
Corrente a Pout = 50 W	IDD	-	7	-	A

Monitoraggio e protezione

Parametro	Specifica
Monitoraggio	Tensione, corrente, potenza di uscita, potenza riflessa e temperatura
Protezione VSWR uscita	Arresto con VSWR di uscita tra 3:1 e 3,5:1
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 10 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 = 50 W	3:1 a tutte le fasi del carico, in continuo
Sovraccarico termico	Arresto a 85 °C

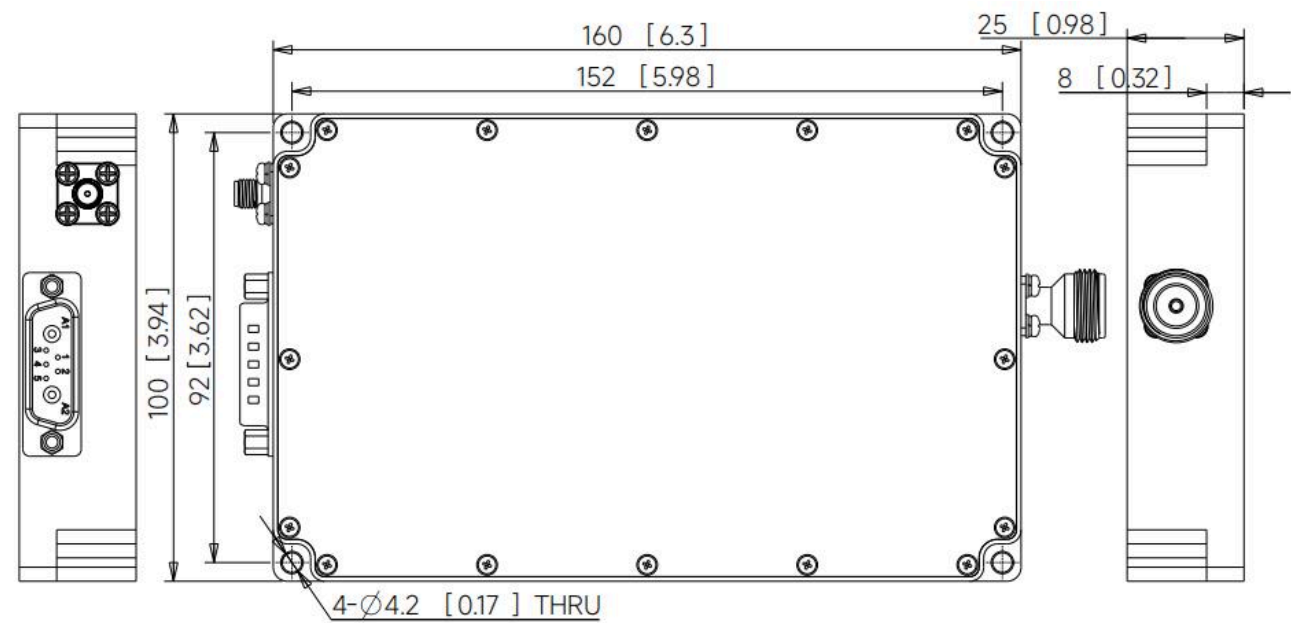
Specifiche ambientali · Obiettivi di progetto; conferma richiesta per l'applicazione

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	160 × 100 × 25[6.30 × 3.94 × 0.98] (Massimo)	mm [in]
Peso	1[2.2] (Massimo)	kg [lb]
Connettore ingresso RF	SMA femmina	-
Connettore uscita RF	N femmina	-
Interfaccia DC/controllo	D-Sub ibrido maschio a 7 contatti	-

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Interfaccia DC e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
A1	GND	Massa
A2	VDD	+28V
1	ENABLE	Livello TTL alto (3.3 V); polarizzazione interna a livello basso
2	GND	Massa
3	485A	Comunicazione seriale RS-485
4	485B	Comunicazione seriale RS-485
5	NC	Non collegato

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.