Modulo amplificatore RF 2000–18000 MHz, uscita satura tipica 10 W

La potenza di uscita satura tipica è 10 W. Guadagno tipico 40 dB e commutazione PTT tipica 0.2 µs sono indicati a 28 V DC, 25°C, 50Ω e ingresso 0 dBm. La corrente tipica è 2 A a Pout = 10 W. Il limite assoluto di VSWR di carico è 5:1 a Pout = 5 W. Il corpo nel disegno misura 80×60×12 mm.



Specifiche elettriche

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	2000	-	18000	MHz
Potenza di uscita RF in saturazione	Psat	-	10	-	W
Guadagno di potenza	Gp	-	40	-	dB
Planarità del guadagno	Gp	-	±1	-	dB
Armoniche @10 W	H	-	-10	-	dBc
Tempo di commutazione PTT	Spur	-	0.2	-	µs
Impedenza d’ingresso/uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	24	28	-	V
Efficienza di potenza aggiunta	Eff	-	20	-	%
Assorbimento di corrente @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Valori massimi assoluti

Parametro	Valore	Unità
Livello RF d’ingresso senza danni [1]	+5	dBm
Tolleranza al ROS di carico @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Arresto per sovraccarico termico [3]	85	°C

[1] Max.

[2] Tutte le fasi del carico; la fonte specifica ampiezza continua.

[3] Arresto dell’amplificatore.

Specifiche ambientali — obiettivi di progetto

Parametro	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura operativa	-20	-	50	°C
Temperatura di immagazzinamento	-25	-	65	°C

Connettori RF e di alimentazione/controllo

Interfaccia	Specifica
Connettore RF d’ingresso	SMA femmina
Connettore RF d’uscita	SMA femmina
Connettore dell’interfaccia DC	Condensatore passante

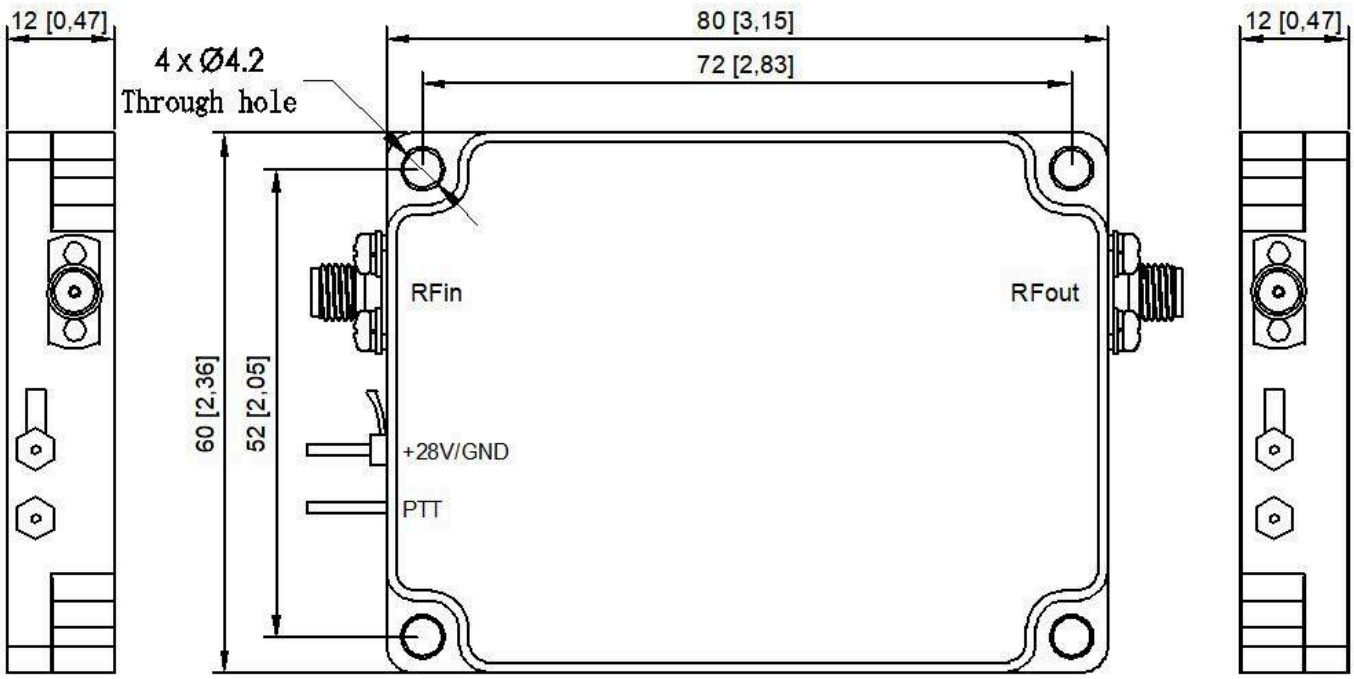
Piedinatura dell’interfaccia DC

Pin n.	Descrizione	Specifica
1	VDD/GND	28 V DC / Massa
2	PTT	Bit di controllo impulsi Vd; livello e polarità non specificati.

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni dell’involucro	80 × 60 × 12 (Dimensioni dell’involucro dal disegno, escluse le sporgenze dei connettori. La tabella meccanica originale riporta Max.)	mm
Peso	0.5 (Tip.)	kg
Interassi dei fori di fissaggio	72 × 52	mm
Fori di fissaggio	4 × Ø4.2	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.