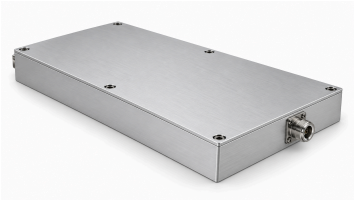
Amplificatore RF 1500–1650 MHz, uscita regolabile 37–57 dBm

Per la banda in tabella 1500–1650 MHz sono indicati guadagno minimo 55 dB, precisione di potenza da −0.5 a +0.5 dB e planarità massima 3 dB. Sono descritti requisiti di monitoraggio e protezione e contatti RS-485. La corrente operativa è 45 A; il contatto 5 è NC (non collegato).



Specifiche elettriche

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	1500	-	1650	MHz
Potenza di uscita RF in saturazione[1]	Psat	57	-	-	dBm
Intervallo di regolazione della potenza d’uscita	Pout	37	-	57	dBm
Passo di regolazione della potenza	-	-	-	0.5	dB
Guadagno di potenza	Gp	55	-	-	dB
Precisione della potenza d’uscita[2]	ΔP	−0.5	-	+0.5	dB
Planarità in banda	-	-	-	3	dB
VSWR d’ingresso	-	-	-	2.0:1	-
VSWR d’uscita	-	-	-	2.0:1	-
Soppressione delle armoniche	H	20	-	-	dBc
Soppressione delle spurie	Spur	50	-	-	dBc
Fattore di accoppiamento d’uscita[3]	C	49	-	51	dB
Potenza assorbita	PDC	-	1250	-	W

Corrente operativa

Parametro	Valore	Unità
Corrente operativa	45	A

Requisiti di monitoraggio e protezione

Parametro	Valore
Modalità di controllo del guadagno	Requisito indicato dalla fonte
Segnalazione dello stato operativo	Requisito indicato dalla fonte
Allarme per condizioni anomale	Requisito indicato dalla fonte
Indicazione dello stato di potenza	Requisito indicato dalla fonte
Protezione VSWR d’uscita	Requisito indicato dalla fonte

Requisiti di monitoraggio e protezione

Parametro	Valore
Protezione da sovratemperatura	Requisito indicato dalla fonte
Protezione da sovratensione	Requisito indicato dalla fonte
Protezione da sovracorrente	Requisito indicato dalla fonte
Funzionamento normale con ingresso a piccolo segnale	Requisito indicato dalla fonte

Valori massimi assoluti

Parametro	Valore	Unità
Livello RF d'ingresso senza danni [1]	+10	dBm
Tolleranza al ROS di carico @Pout = 500 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	N femmina
Connettore RF di uscita accoppiata	SMA femmina
Connettore di alimentazione	D-SUB 9W4 (Il codice esatto del connettore non è specificato.)

Piedinatura dell'interfaccia DC

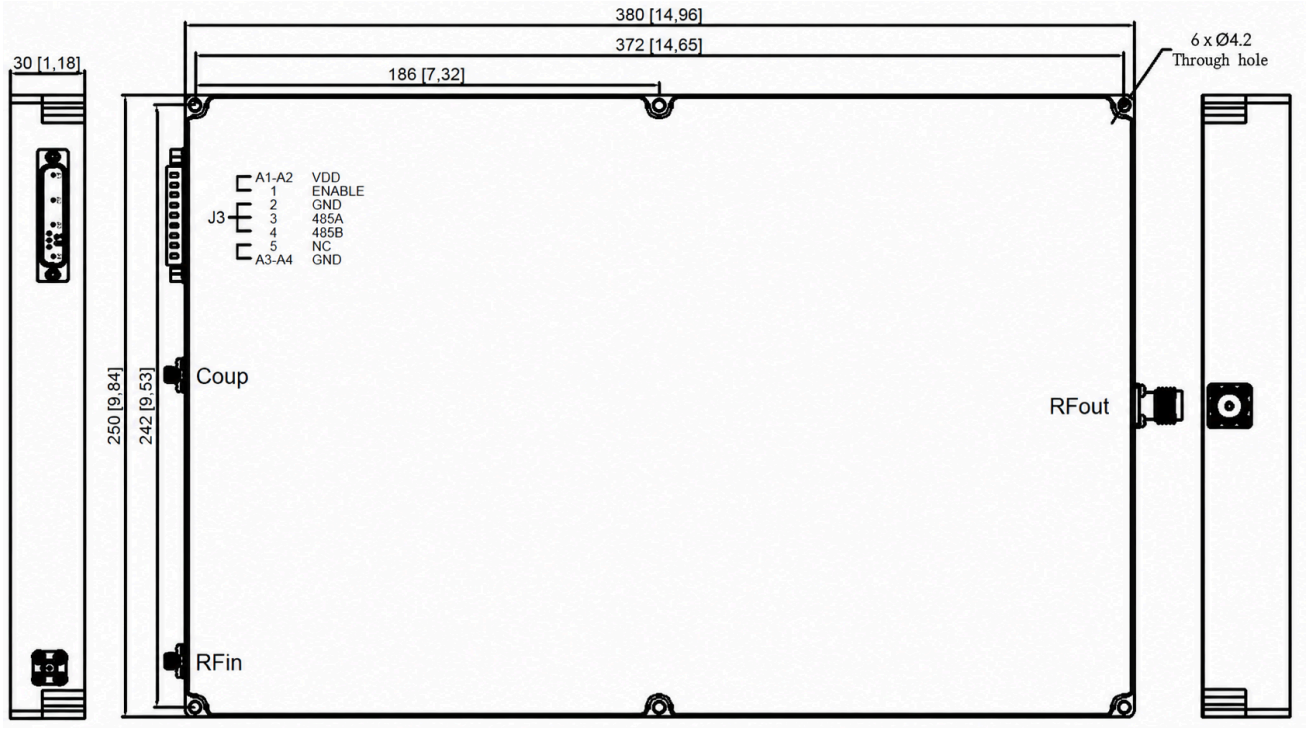
Pin n.	Descrizione	Specifica
A1	VDD	+28 V
A2	VDD	+28 V
A3	GND	Massa

Piedinatura dell’interfaccia DC

Pin n.	Descrizione	Specifica
A4	GND	Massa
1	ENABLE	Abilitazione amplificatore: TTL alto (3,3 V), con richiamo interno al livello basso.
2	GND	Massa
3	485A	Comunicazione seriale RS-485
4	485B	Comunicazione seriale RS-485
5	NC	Non collegato

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni dell’involucro	380 × 250 × 30 (Dimensioni del corpo dal disegno meccanico, escluse le sporgenze dei connettori.)	mm
Interassi dei fori di fissaggio	372 × 242; 186	mm
Fori di fissaggio	6 × Ø4.2	mm



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.