

Modulo amplificatore di potenza RF LDMOS 20–520 MHz, 200 W in saturazione

Il modulo con stadio finale LDMOS copre 20–520 MHz con potenza saturata tipica di 200 W. L'uscita al punto di compressione di 1 dB è specificata separatamente a 50 W tipici, con guadagno a piccolo segnale tipico di 53 dB.



Specifiche elettriche · 25 °C; 50 Ω

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	20	-	520	MHz
Potenza RF di uscita satura	Psat	-	200	-	W
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB	P1dB	-	50	-	W
Guadagno a piccolo segnale	G	-	53	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR ingresso/uscita	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
Armoniche dispari	H	8	10	-	dBc
Armoniche pari	H	20	22	-	dBc
Soppressione dei segnali spuri	Spur	65	70	-	dBc
Tensione operativa	VDC	-	28	-	V
Assorbimento di corrente	I	-	20	-	A

Specifiche ambientali

Parametro	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura operativa	-40	-	+65	°C
Temperatura di stoccaggio	-55	-	+85	°C
Umidità relativa (senza condensa)	-	90	-	%

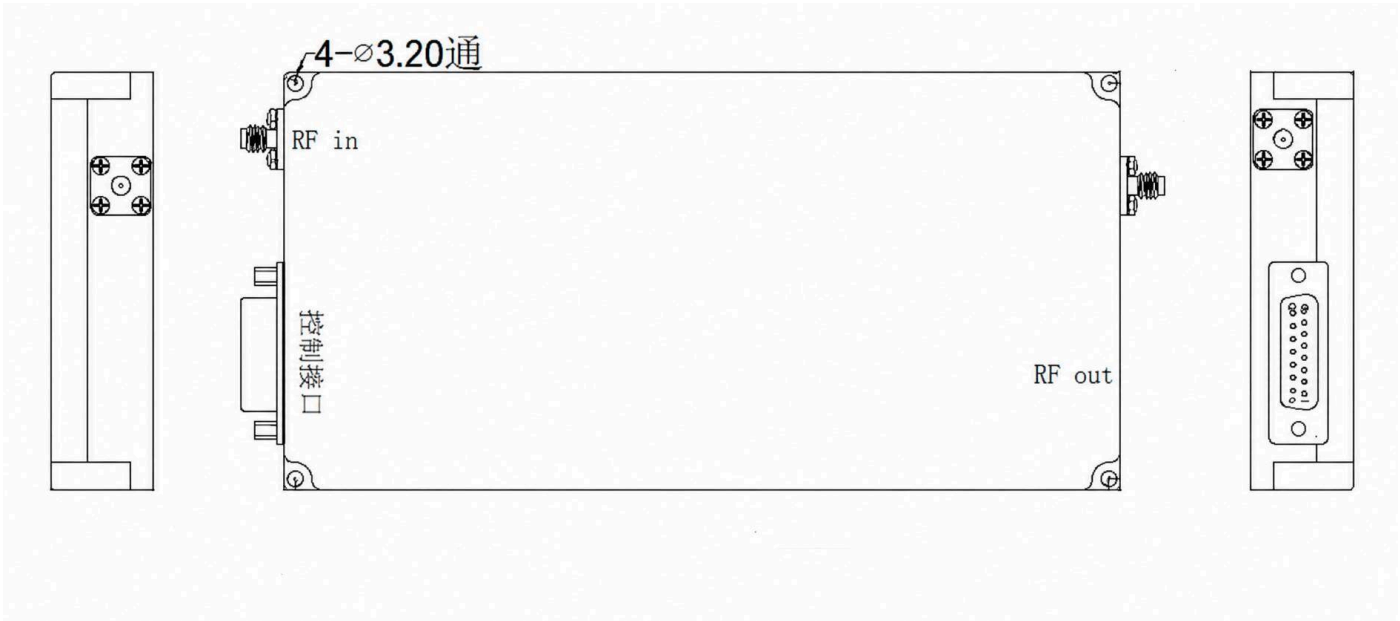
Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Numero di modello	LCPAM-20-520-200A	-
Dimensioni	250 × 120 × 30	mm
Connettore di alimentazione	DB-2	-
Connettore di controllo	DB-9	-
Connettore ingresso RF	SMA	-
Connettore uscita RF	N-Type	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Impedenza di ingresso/uscita	50 Ω	-
Tensione operativa	28 VDC	-
Assorbimento di corrente	20 A (tipico)	-

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Monitoraggio e protezione

Parametro	Specifica
Protezione da sovraccarico termico	85°C (massimo)
Protezione da sovraccarico VSWR	3:1 (massimo)
Protezione da sovracorrente	25 A (massimo)
Protezione da sovrapiotaggio dell'ingresso RF	5 dBm (massimo)
Connettore ingresso RF	SMA
Connettore uscita RF	N-Type

Interfaccia DC e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
1	1 — Abilitazione PA / comando acceso-spento	Abilitazione PA / comando acceso-spento
6	6 — Allarme VSWR	Allarme VSWR

Interfaccia DC e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
2	2 — Massa	Massa
7	7 — Indicatore di potenza	Indicatore di potenza
3	3 — Indicatore di sovrapiotaggio senza danni	Indicatore di sovrapiotaggio senza danni
8	8 — Non collegato	Non collegato
4	4 — Non collegato	Non collegato
9	9 — Indicatore di sovracorrente	Indicatore di sovracorrente
5	5 — Allarme di temperatura	Allarme di temperatura

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.