Modulo di potenza a microonde 6–18 GHz, ≥200 W



LCMPM-6000-18000-200 amplifica segnali a microonde nella banda 6–18 GHz con uscita di almeno 200 W e guadagno di piccolo segnale di 62 dB. Integra controllo della potenza, monitoraggio e protezione, con interfacce TTL e RS-422.

L'alimentazione è 28 V DC ±10%. L'assorbimento massimo è 850 W, quello in attesa è 40 W e il riscaldamento richiede 180 s. Il modulo con raffreddamento per conduzione misura 357 × 180 × 45 mm e pesa 5,4 kg. Ingresso RF SMA femmina e uscita RF WRD650.

Prestazioni RF

Parametro	Valore	Unità
Frequenza di funzionamento	6–18	GHz
Potenza di uscita RF	≥200	W
Potenza di ingresso RF	−3–+3	dBm
Guadagno di piccolo segnale	62	dB
Livello della seconda armonica	−5 (6 GHz)	dBc
Larghezza di banda di sintonia	40	kHz
Passo di sintonia della frequenza RF	1	MHz
Coerenza di fase	±25	°
Coerenza di potenza	±1	dB

Densità spettrale del rumore secondo lo stato

Parametro	Valore	Unità
Densità del rumore, amplificatore attivo	−20	dBm/MHz
Densità del rumore, amplificatore disattivo	−70	dBm/MHz

Alimentazione e controllo

Parametro	Valore	Unità
Tensione di funzionamento	28 ±10%	V DC
Potenza massima assorbita	850	W
Potenza assorbita in attesa	40	W
Tempo di riscaldamento	180	s
Controllo alta tensione	TTL alto = attivo	-
Controllo RF	TTL basso = attivo	-

Alimentazione e controllo

Parametro	Valore	Unità
Indicatore di riscaldamento	TTL alto = attivo	-
Indicatore alta tensione	TTL alto = attivo	-
Indicatore di allarme	TTL alto = attivo	-
Monitoraggio dinamico	Corrente di elica, tensione catodica, monitoraggio della potenza	-
Interfaccia di controllo	TTL / RS-422	-

Specifiche ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	−55–+70	°C
Temperatura di stoccaggio	−55–+85	°C
Temperatura massima del punto caldo	+90 (Piastra del collettore)	°C
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento per conduzione	-
Altitudine	13650	m
Urto	15 g / 11 ms	-
Vibrazione	10–1000 Hz: 0.04 g^2/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

Interfacce RF

Interfaccia	Specifica
Connettore di ingresso RF	SMA femmina
Connettore di uscita RF	WRD650
Connettore di alimentazione	JY27656T17F08PN
Connettore di controllo	JY27656T15B35P

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni	357 × 180 × 45	mm
Peso	5.4	kg

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.