Módulo de potência de micro-ondas 6–18 GHz, ≥200 W



O LCMPM-6000-18000-200 amplifica sinais de micro-ondas entre 6 e 18 GHz, com saída de pelo menos 200 W e ganho de pequeno sinal de 62 dB. Integra controle de potência, monitoramento e proteção, com interfaces TTL e RS-422.

A alimentação é de 28 V DC ±10%. O consumo máximo é de 850 W, o consumo em espera é de 40 W e o aquecimento leva 180 s. O módulo usa refrigeração por condução, mede 357 × 180 × 45 mm e pesa 5,4 kg. Entrada RF SMA fêmea e saída RF WRD650.

Desempenho RF

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência de operação	6–18	GHz
Potência de saída RF	≥200	W
Potência de entrada RF	−3–+3	dBm
Ganho de pequeno sinal	62	dB
Nível do segundo harmônico	−5 (6 GHz)	dBc
Largura de banda de sintonia	40	kHz
Passo de sintonia da frequência RF	1	MHz
Consistência de fase	±25	°
Consistência de potência	±1	dB

Densidade espectral de ruído por estado

Parâmetro	Valor	Unidade
Densidade de ruído, amplificador ligado	−20	dBm/MHz
Densidade de ruído, amplificador desligado	−70	dBm/MHz

Alimentação e controle

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão de operação	28 ±10%	V DC
Consumo máximo de potência	850	W
Consumo de potência em espera	40	W
Tempo de aquecimento	180	s
Controle de alta tensão	TTL alto = ligado	-
Controle RF	TTL baixo = ligado	-

Alimentação e controle

Parâmetro	Valor	Unidade
Indicador de aquecimento	TTL alto = ligado	-
Indicador de alta tensão	TTL alto = ligado	-
Indicador de alarme	TTL alto = ligado	-
Monitoramento dinâmico	Corrente de hélice, tensão do cátodo, monitoramento de potência	-
Interface de controle	TTL / RS-422	-

Especificações ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−55–+70	°C
Temperatura de armazenamento	−55–+85	°C
Temperatura máxima do ponto quente	+90 (Placa coletora)	°C
Método de refrigeração	Refrigeração por condução	-
Altitude	13650	m
Choque	15 g / 11 ms	-
Vibração	10–1000 Hz: 0.04 g²/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

Interfaces RF

Interface	Especificação
Conector de entrada RF	SMA fêmea
Conector de saída RF	WRD650
Conector de alimentação	JY27656T17F08PN
Conector de controle	JY27656T15B35P

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	357 × 180 × 45	mm
Peso	5.4	kg

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.