Módulo de potencia de microondas de 6–18 GHz, ≥200 W

El LCMPM-6000-18000-200 amplifica señales de microondas de 6–18 GHz con una salida de al menos 200 W y una ganancia de pequeña señal de 62 dB. Integra control de potencia, supervisión y protección, con interfaces TTL y RS-422.



Se alimenta a 28 V DC ±10%. El consumo máximo es de 850 W, el consumo en espera de 40 W y el calentamiento dura 180 s. El módulo utiliza refrigeración por conducción, mide 357 × 180 × 45 mm y pesa 5,4 kg. La entrada RF es SMA hembra y la salida RF, WRD650.

Rendimiento RF

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	6–18	GHz
Potencia de salida RF	≥200	W
Potencia de entrada RF	−3–+3	dBm
Ganancia de pequeña señal	62	dB
Nivel del segundo armónico	−5 (6 GHz)	dBc
Ancho de banda de sintonía	40	kHz
Paso de sintonía de frecuencia RF	1	MHz
Consistencia de fase	±25	°
Consistencia de potencia	±1	dB

Densidad espectral de ruido según el estado

Parámetro	Valor	Unidad
Densidad de ruido, amplificador activado	−20	dBm/MHz
Densidad de ruido, amplificador desactivado	−70	dBm/MHz

Alimentación y control

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	28 ±10%	V DC
Consumo máximo de potencia	850	W
Consumo de potencia en espera	40	W
Tiempo de calentamiento	180	s
Control de alta tensión	TTL alto = activado	-
Control RF	TTL bajo = activado	-

Alimentación y control

Parámetro	Valor	Unidad
Indicador de calentamiento	TTL alto = activado	-
Indicador de alta tensión	TTL alto = activado	-
Indicador de alarma	TTL alto = activado	-
Supervisión dinámica	Corriente de hélice, tensión de cátodo, supervisión de potencia	-
Interfaz de control	TTL / RS-422	-

Especificaciones ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	−55–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	−55–+85	°C
Temperatura máxima del punto caliente	+90 (Placa colectora)	°C
Método de refrigeración	Refrigeración por conducción	-
Altitud	13650	m
Choque	15 g / 11 ms	-
Vibración	10–1000 Hz: 0.04 g^2/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

Interfaces RF

Interfaz	Especificación
Conector de entrada RF	SMA hembra
Conector de salida RF	WRD650
Conector de alimentación	JY27656T17F08PN
Conector de control	JY27656T15B35P

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	357 × 180 × 45	mm
Peso	5.4	kg

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.