Módulo amplificador de potencia RF LDMOS de 20–520 MHz, 200 W saturados



El módulo con etapa final LDMOS cubre 20–520 MHz con 200 W de potencia saturada típica. La salida en compresión de 1 dB se especifica aparte en 50 W típicos, con ganancia de pequeña señal típica de 53 dB.

El conjunto de 250 × 120 × 30 mm usa 28 VDC, entrada RF SMA, salida N, alimentación DB-2 y control DB-9. Los pines ofrecen habilitación e indicadores de alarma; la fuente no establece RS-485 ni tensión TTL. La corriente típica es de 20 A.

Especificaciones eléctricas

25 °C; 50 Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	20	-	520	MHz
Potencia RF de salida saturada	Psat	-	200	-	W
Potencia de salida en compresión de 1 dB	P1dB	-	50	-	W
Ganancia de pequeña señal	G	-	53	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR de entrada/salida	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
Armónicos impares	H	8	10	-	dBc
Armónicos pares	H	20	22	-	dBc
Supresión de señales espurias	Spur	65	70	-	dBc
Tensión de operación	VDC	-	28	-	V
Consumo de corriente	I	-	20	-	A

Especificaciones ambientales

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de operación	-40	-	+65	°C
Temperatura de almacenamiento	-55	-	+85	°C
Humedad relativa (sin condensación)	-	90	-	%

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Protección contra sobrecarga térmica	85°C (máximo)
Protección contra sobrecarga VSWR	3:1 (máximo)

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Protección por sobrecorriente	25 A (máximo)
Protección contra sobreexcitación de entrada RF	5 dBm (máximo)
Conector de entrada RF	SMA
Conector de salida RF	N-Type

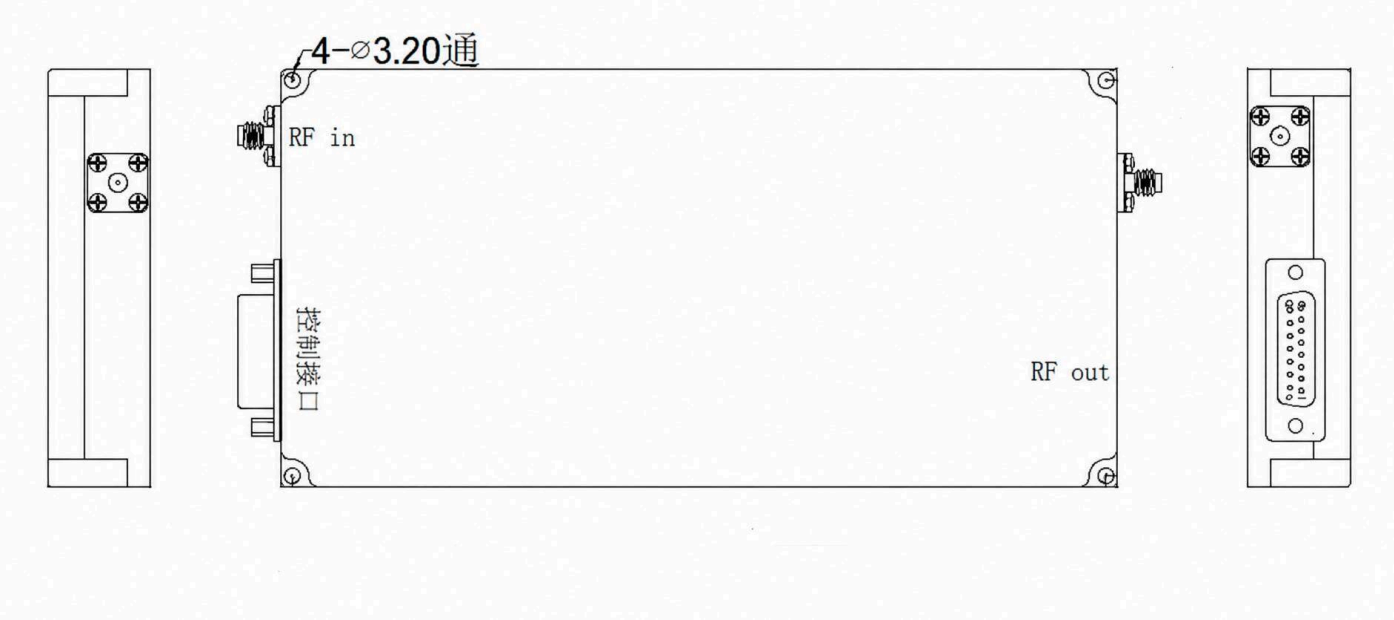
Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
1	1 — Habilitación PA / control de encendido-apagado	Habilitación PA / control de encendido-apagado
6	6 — Alarma VSWR	Alarma VSWR
2	2 — Tierra	Tierra
7	7 — Indicador de potencia	Indicador de potencia
3	3 — Indicador de sobreexcitación sin daños	Indicador de sobreexcitación sin daños
8	8 — Sin conexión	Sin conexión
4	4 — Sin conexión	Sin conexión
9	9 — Indicador de sobrecorriente	Indicador de sobrecorriente
5	5 — Alarma de temperatura	Alarma de temperatura

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Número de modelo	LCPAM-20-520-200A	-
Dimensiones	250 × 120 × 30	mm
Conector de alimentación	DB-2	-
Conector de control	DB-9	-
Conector de entrada RF	SMA	-
Conector de salida RF	N-Type	-
Impedancia de entrada/salida	50 Ω	-
Tensión de operación	28 VDC	-
Consumo de corriente	20 A (típico)	-

Plano dimensional mecánico



Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-07. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

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.