Módulo amplificador de potencia RF de 2400–2500 MHz, 50 W mínimos en saturación

El LCPAM-2400-2500-50 amplifica señales entre 2400 y 2500 MHz en enlaces de transmisión de comunicaciones, señales de navegación y comunicaciones inalámbricas en la banda ISM. Ofrece una potencia de salida mínima de 50 W en saturación y una ganancia típica de 47 dB en saturación.



La tensión de funcionamiento típica es de 28 V DC. La corriente dinámica típica es de 4 A en el punto de 50 W indicado en la documentación de origen. El plano identifica RF IN, RF OUT, PA EN y +28V/GND.

La carcasa mide 128×48×23 mm y tiene cuatro orificios de montaje; estas medidas no incluyen los conectores ni los terminales salientes.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	2400	-	2500	MHz
Potencia de salida RF en saturación	PSAT	50	-	-	W
Ganancia de potencia @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Tensión de funcionamiento	VDC	-	28	-	V
Corriente dinámica @50 W	IDD	-	4	-	A
Armónicos @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedancia de salida	Impedance	-	50	-	Ω
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	40	-	%

Interfaces

Interfaz	Especificación
Conector RF	SMA hembra
Conexión de habilitación del amplificador	PA EN (Marca PA EN en el plano.)
Identificación de alimentación y masa	+28V/GND (Marca +28V/GND en el plano.)

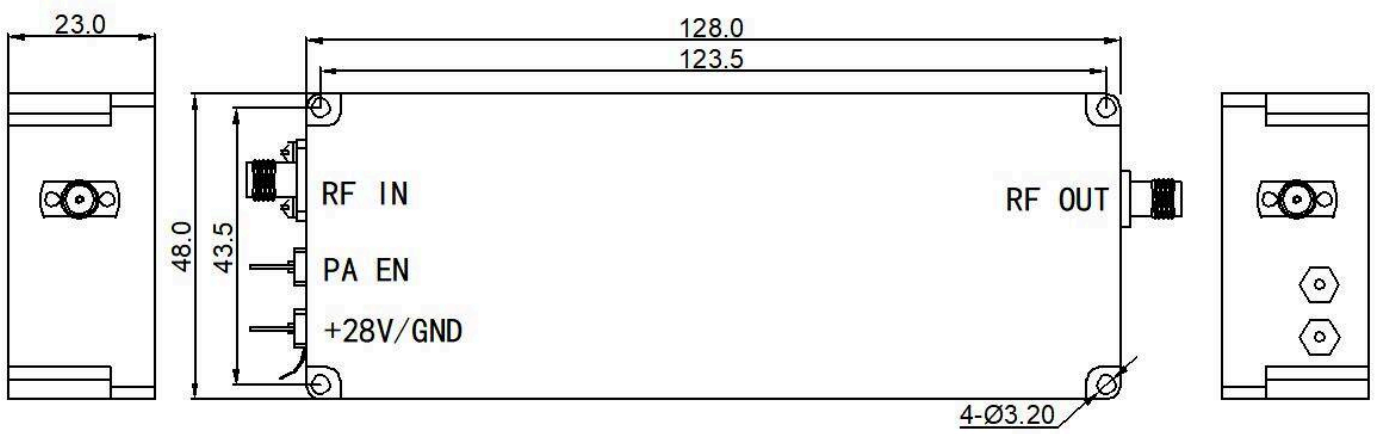
Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones de la carcasa [1]	128 × 48 × 23	mm
Distancia entre centros de los orificios [2]	123.5 × 43.5	mm
Orificios de montaje [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Dimensiones de la carcasa según el plano, sin conectores ni terminales salientes.

[2] Distancias entre centros indicadas en el plano.

[3] Cuatro orificios indicados en el plano.



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.