Módulo RF de 5150–5250 MHz, 50 W típicos en saturación



El LCPAM-5150-5250-50 es un módulo amplificador para enlaces de transmisión, señales de navegación y comunicaciones inalámbricas de 5150 a 5250 MHz. Presenta una potencia de salida típica de 50 W en saturación y una ganancia típica de 47 dB en saturación.

La tensión típica es de 28 V DC y la corriente dinámica típica a 50 W es de 6 A. La fuente indica una eficiencia de potencia añadida típica del 30%. El plano muestra SMA hembra, PA EN y alimentación. La carcasa mide 137×48×23 mm sin los salientes de conectores y terminales.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	5150	-	5250	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	-	6	-	A
Armónicos @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedancia de salida	Impedance	-	50	-	Ω
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	30	-	%

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.)

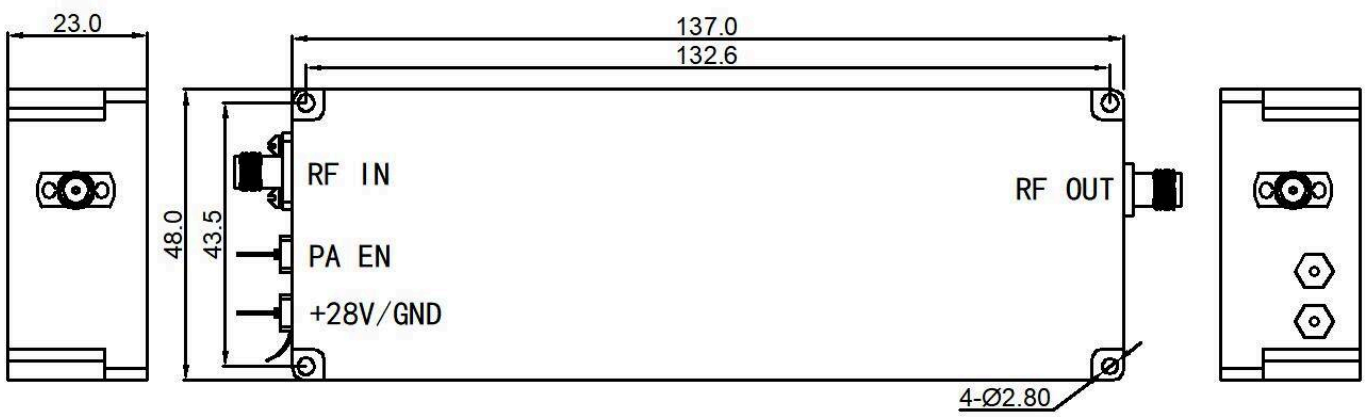
Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones de la carcasa [1]	137 × 48 × 23	mm
Distancia entre centros de los orificios [2]	132.6 × 43.5	mm
Orificios de montaje [3]	4 × Ø2.80	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.