Convertidor reductor de 6–9 GHz con IF de 5 GHz



LCMIXD-6000-9000 convierte RF de 6–9 GHz a IF de 5±0,75 GHz. El pin 5 selecciona la ruta de 6–7,5 GHz a 0 V o la de 7,5–9 GHz a +3,3 o +5 V. La ganancia de conversión es de 30 dB típicos y la figura de ruido de 2,5 dB como máximo.

El cuerpo mide 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. La fuente indica +5 V de alimentación, 6 V como máximo y 400 mA típicos. Las descripciones SMA y los rótulos del plano discrepan; confirmar la asignación física RF/IF antes de conectar. Los 33 dBm sin daño son un valor típico, no un límite garantizado.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de entrada RF	6–9	GHz
Frecuencia de salida IF	5±0.75	GHz
Ganancia de conversión reductora	30 (Típico)	dB
Figura de ruido de conversión reductora [1]	2.5	dB
Potencia de salida saturada (Psat)	12 (Típico)	dBm
Nivel de fuga / valor de rechazo de la fuente [2]	−40 (Típico)	dBc
Tensión de alimentación [3]	+5	VDC
Corriente de alimentación	400 (Típico)	mA
Frecuencia LO interna	11.75 / 13.25	GHz
Potencia de entrada sin daño [4]	33 (Típico)	dBm

[1] Máximo: 2.5 dB.

[2] Se conserva el valor negativo; la convención de rechazo no está confirmada.

[3] Alimentación indicada de +5 V, máximo 6 V; no se deduce un valor típico. Máximo: 6 VDC.

[4] Valor típico de la fuente; no es un límite sin daño garantizado.

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	−40–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	−40–+85	°C

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Conectores de señal	SMA (Las etiquetas discrepan; confirmar la asignación física RF/IF antes de conectar.)
Conector de alimentación y control	PHD-2×5AWD
Contactos de alimentación	1, 2: +5 V
Contactos de masa	3, 4: GND

Control y selección de filtros

Parámetro	Valor
Selección de filtro, pin 5 bajo	0 V → 6–7.5 GHz
Selección de filtro, pin 5 alto	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Distancia entre centros de montaje	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.2	mm

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.