Convertidor reductor 6–9 GHz con IF de 5 GHz, variante A



LCMIXD-6000-9000A es un modelo reductor independiente para RF de 6–9 GHz e IF de 5±0,75 GHz. Indica ganancia típica de 30 dB y potencia de saturación típica de 12 dBm. La fuente A no especifica figura de ruido; no debe heredarse la del modelo sin sufijo. El pin 5 selecciona la banda baja a 0 V y la alta a +3,3 o +5 V.

La alimentación es +5 V nominales, 6 V como máximo, con 400 mA típicos y funcionamiento de −40 a +70 °C. El cuerpo mide 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. La asignación física RF/IF requiere confirmación por la discrepancia entre descripciones y rótulos del plano.

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
Potencia de salida saturada (Psat)	12 (Típico)	dBm
Nivel de fuga / valor de rechazo de la fuente [1]	−40 (Típico)	dBc
Tensión de alimentación [2]	+5	VDC
Corriente de alimentación	400 (Típico)	mA
Frecuencia LO interna	11.75 / 13.25	GHz
Potencia de entrada sin daño [3]	33 (Típico)	dBm

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

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

[3] 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.