Conversor descendente 6–9 GHz com IF de 5 GHz, variante A



O LCMIXD-6000-9000A é um modelo descendente distinto para RF de 6–9 GHz e IF de 5±0,75 GHz. Informa ganho típico de 30 dB e potência de saturação típica de 12 dBm. A fonte A não especifica figura de ruído; não se deve usar o valor do modelo sem sufixo. O pino 5 seleciona a banda baixa em 0 V e a alta em +3,3 ou +5 V.

A alimentação é +5 V nominais, máximo 6 V, com corrente típica de 400 mA e operação de −40 a +70 °C. O corpo mede 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. A posição física RF/IF exige confirmação devido às descrições e marcações divergentes.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência de entrada RF	6–9	GHz
Frequência de saída IF	5±0.75	GHz
Ganho de conversão descendente	30 (Típico)	dB
Potência de saída saturada (Psat)	12 (Típico)	dBm
Nível de fuga / valor de rejeição da fonte [1]	−40 (Típico)	dBc
Tensão de alimentação [2]	+5	VDC
Corrente de alimentação	400 (Típico)	mA
Frequência LO interna	11.75 / 13.25	GHz
Potência de entrada sem dano [3]	33 (Típico)	dBm

[1] Mantém-se o valor negativo; a convenção de rejeição não foi confirmada.

[2] Alimentação indicada +5 V, máximo 6 V; não se infere valor típico. Máximo: 6 VDC.

[3] Valor típico da fonte; não é um limite sem dano garantido.

Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−40–+70	°C
Temperatura de armazenamento	−40–+85	°C

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Conectores de sinal	SMA (As marcações divergem; confirmar o mapeamento físico RF/IF antes de conectar.)
Conector de alimentação e controle	PHD-2×5AWD
Contatos de alimentação	1, 2: +5 V
Contatos de terra	3, 4: GND

Controle e seleção de filtros

Parâmetro	Valor
Seleção de filtro, pino 5 baixo	0 V → 6–7.5 GHz
Seleção de filtro, pino 5 alto	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Distância entre centros de montagem	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.2	mm

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.