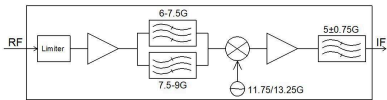


Conversor RF descendente de 6–9 GHz com IF de 5 GHz

Conversor de banda selecionável, com ganho de conversão típico de 30 dB e figura de ruído máxima de 2,5 dB. Valor típico da fonte; não é um limite sem dano garantido. Típico: 33 dBm.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Frequência de entrada RF	6–9	GHz	-
Frequência de saída IF	5±0.75	GHz	-
Ganho de conversão descendente	30	dB	Típico: 30 dB.
Figura de ruído da conversão descendente	2.5	dB	Máximo: 2.5 dB.
Potência de saída saturada (P _{sat})	12	dBm	Típico: 12 dBm.
Nível de fuga / valor de rejeição da fonte	–40	dBc	Mantém-se o valor negativo; a convenção de rejeição não foi confirmada. Típico: –40 dBc.
Tensão de alimentação	+5	VDC	Alimentação indicada +5 V, máximo 6 V; não se infere valor típico. Máximo: 6 VDC.
Corrente de alimentação	400	mA	Típico: 400 mA.
Frequência LO interna	11.75 / 13.25	GHz	-
Potência de entrada sem dano	33	dBm	Valor típico da fonte; não é um limite sem dano garantido. Típico: 33 dBm.

Limites ambientais

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

Interfaces e contatos

Parâmetro	Valor	Unidade
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	Unidade
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

Registro da publicação atual · 1.0 · 2026-10-08. Primeira publicação dos dados de produto aprovados.

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.