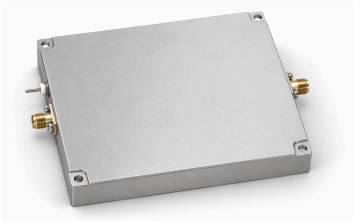
Conversor ascendente 6–8,3 GHz com IF 3,5–5,8 GHz



O LCMIXU-6000-8300 converte entrada IF de 3,5–5,8 GHz em saída RF de 6–8,3 GHz. A fonte especifica ganho ≥30 dB, rejeição de fuga IF ≥40 dBc e espúrios ≤−40 dBc a 0 dBm de saída RF. Psat ≤5 dBm é um limite superior, não uma capacidade mínima de saída.

O módulo integra referência de 50 MHz e fonte PLL de 11,8 GHz. Usa interfaces SMA, alimentação nominal +28 V, máximo 36 V e corrente típica de 160 mA. O corpo mede 100 × 80 × 15 mm e opera de −40 a +70 °C. Consulte o desenho original para as posições de montagem.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência de saída RF	6–8.3	GHz
Frequência de entrada IF	3.5–5.8	GHz
Ganho de conversão ascendente	≥30	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	≤5	dBm
Espúrios de saída [2]	≤−40	dBc
Rejeição de fuga IF	≥40	dBc
Tensão de alimentação [3]	+28	VDC
Corrente de alimentação	160 (Típico)	mA
Frequência LO interna	11.8	GHz
Frequência de referência interna	50	MHz

[1] Limite superior da fonte; não é capacidade mínima de saída.

[2] Com potência de saída RF de 0 dBm.

[3] Alimentação indicada +28 V, máximo 36 V; não se infere valor típico. Máximo: 36 VDC.

Limites ambientais

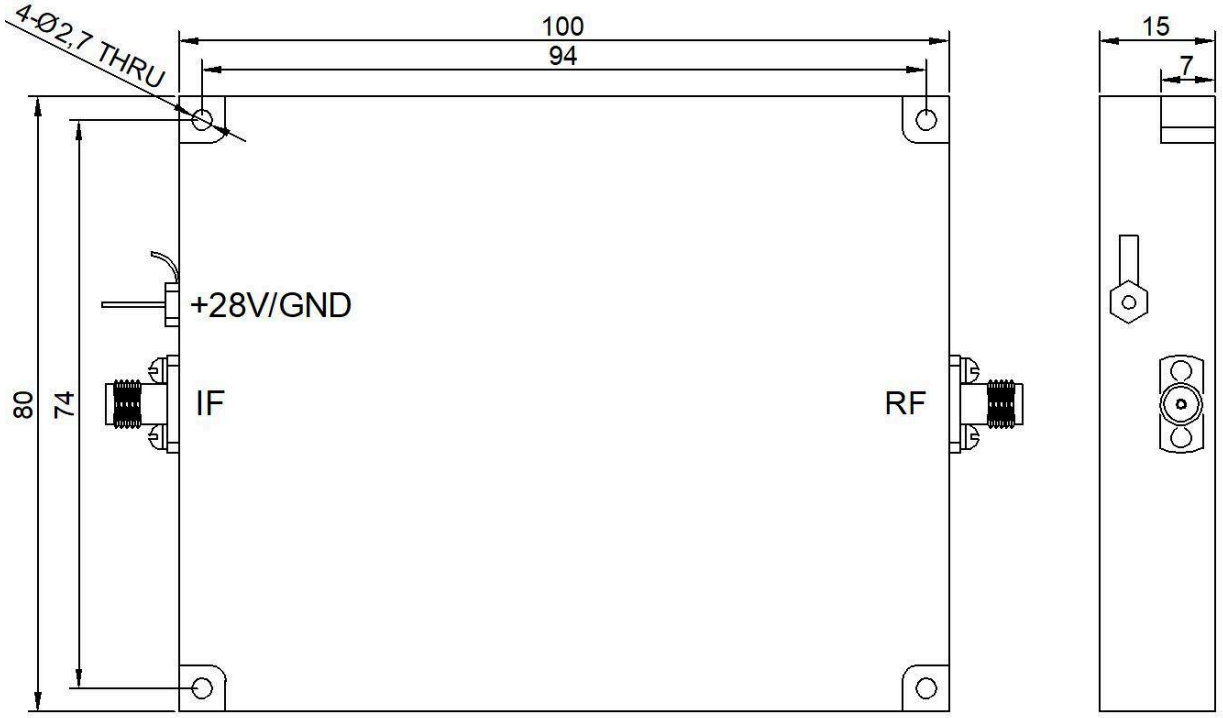
Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−40–+70	°C
Temperatura de armazenamento	−40–+85	°C

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Conector de entrada IF	SMA
Conector de saída RF	SMA
Interface de alimentação	+28 V / GND (Alimentação por capacitor de passagem; terra por aba metálica.)

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	100 × 80 × 15	mm
Distância entre centros de montagem	94 × 74	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.7 (Furos passantes.)	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.