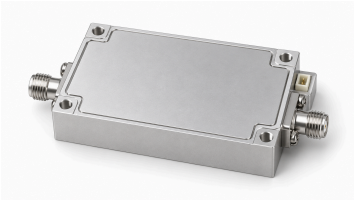
Amplificador de baixo ruído de banda larga 20–18000 MHz



O LCLNA-20-18000-35 cobre 20–18000 MHz com ganho de pelo menos 35 dB e P1dB de saída de pelo menos +10 dBm. Atende a receptores de banda larga, monitoramento de sinais e cadeias de medição RF; a supressão típica de espúrios é 60 dBc.

A alimentação normal é 5 V e a corrente típica 170 mA. O corpo de liga de alumínio mede 50 × 30 × 14 mm e pesa menos de 100 g. A entrada e a saída RF usam SMA fêmea; quatro furos Ø2,8 mm têm espaçamento entre centros de 45 × 25 mm.

Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	20	-	18000	MHz
Ganho	G	35	-	-	dB
Ponto de compressão de 1 dB na saída	OP1dB	+10	-	-	dBm
Supressão de espúrios	Spur	-	60	-	dBc
Corrente de operação	IDD	-	170	-	mA

Interfaces RF

Interface	Especificação
Conector de entrada RF	SMA fêmea
Conector de saída RF	SMA fêmea

Condições normais de operação

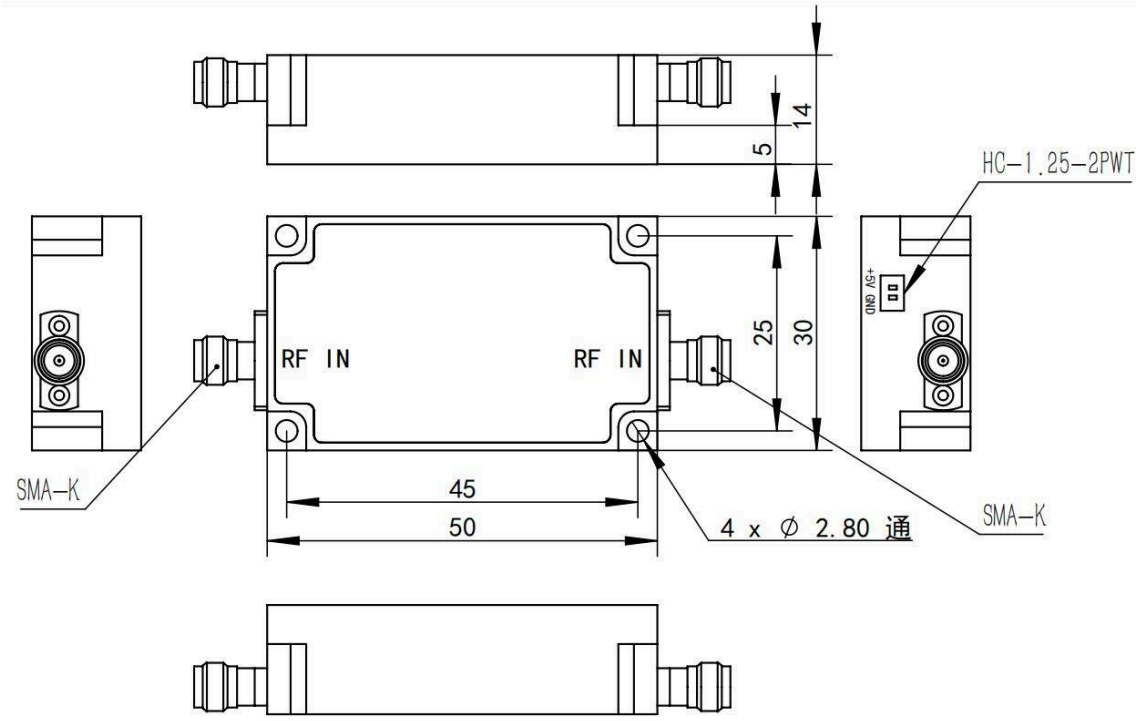
Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão de operação	+5	V
Temperatura de operação	–40–+65	°C
Temperatura de armazenamento	–40–+70	°C

Limites absolutos de operação

Parâmetro	Valor	Unidade
Limite absoluto da tensão de alimentação	+5.5	V
Limites absolutos da temperatura de operação	–40–+70	°C
Limites absolutos da temperatura de armazenamento	–40–+85	°C

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Material do invólucro	Liga de alumínio	-
Peso	< 100	g
Dimensões do corpo	50 × 30 × 14 (Somente corpo; sem saliências do conector e dos pinos de alimentação.)	mm
Furos de montagem	4 × Ø2.8	mm
Distância entre furos	45 × 25	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.