17000–19000 MHz GaAs Die filtro passa-faixa — IL 2.7 dB (típico)

LCBPF-17000-19000 · 17000–19000 MHz · GaAs Die filtro passa-faixa.

Valores da tabela RF: Perda de inserção 2.7 dB (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C.

Dimensões do die: 1.8 × 1.2 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	f	17000	-	19000	-	MHz
Frequência central	-	-	18000	-	-	MHz
Perda de inserção	-	-	2.7	-	-	dB
Ondulação na faixa de passagem	-	-	0.5	-	-	dB
VSWR de entrada/saída	-	-	1.2	-	-	-
Rejeição na faixa de bloqueio inferior	-	-	40	-	f = DC–12000 MHz	dBc
Rejeição na faixa de bloqueio superior	-	-	40	-	f = 27000–32000 MHz	dBc

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	125	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	1.8 × 1.2 × 0.1	mm

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Dimensões (mm)
1	GND	Terra	0.100 × 0.100
2	RFin	Entrada RF	0.150 × 0.100

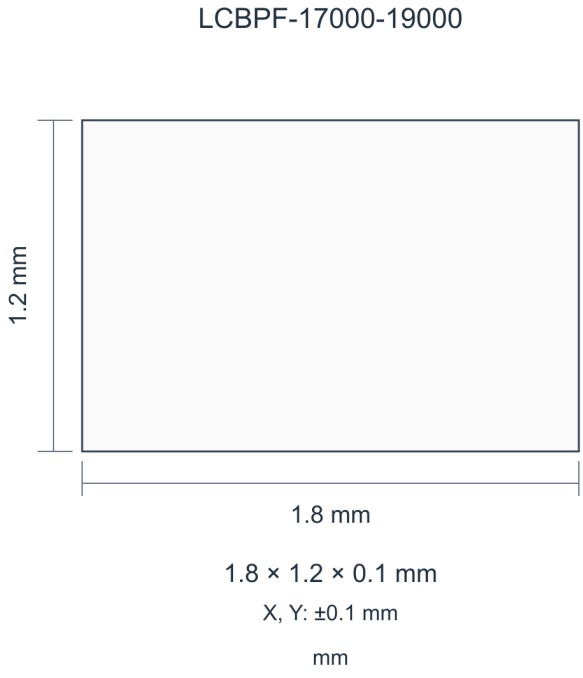
Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Dimensões (mm)
3	GND	Terra	0.100 × 0.100
4	GND	Terra	0.100 × 0.100
5	RFout	Saída RF	0.150 × 0.100
6	GND	Terra	0.100 × 0.100

Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.

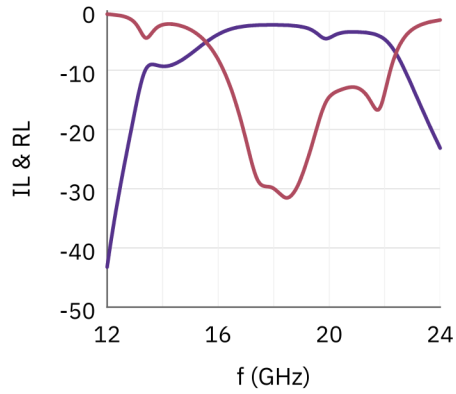


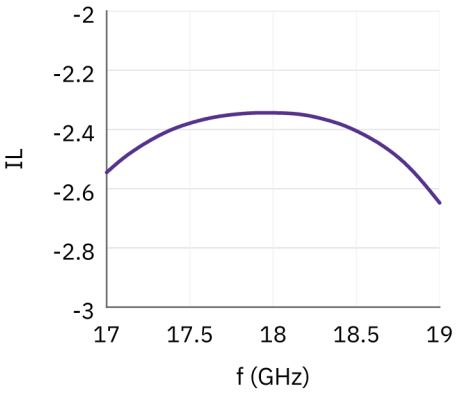
Curvas de desempenho

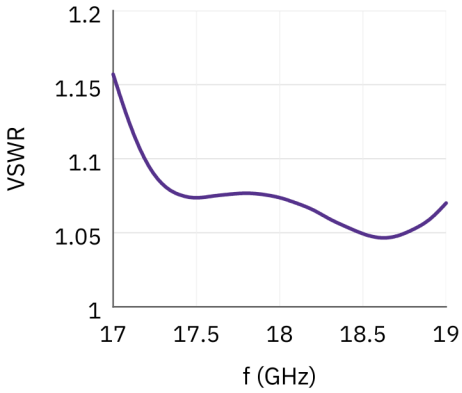
Considere as condições de operação indicadas em cada figura.

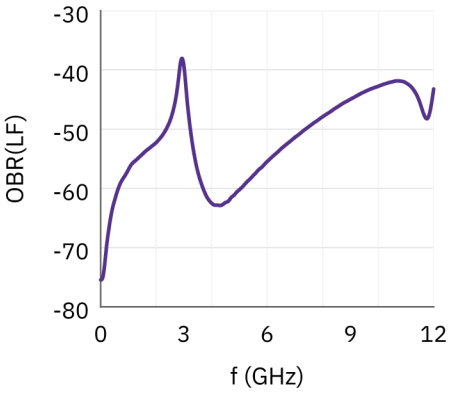
Rejeição fora de banda; Perda de inserção; Casamento de entrada e saída.

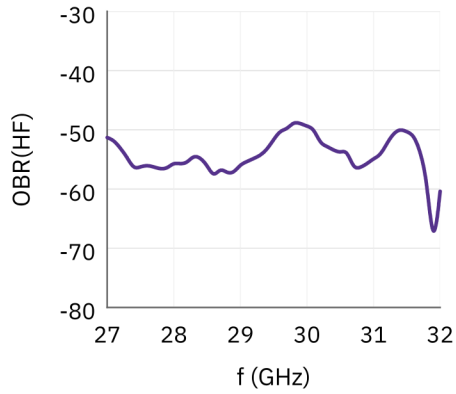
As leituras são aproximadas. O gráfico IL/RL não identifica suas duas curvas por legenda. As unidades dos eixos IL/RL, IL e OBR não são especificadas.











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.