17000–19000 MHz GaAs Die filtro passa-banda — IL 2.7 dB (tipico)

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

Valori della tabella RF: Perdita di inserzione 2.7 dB (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

Dimensioni del die: 1.8 × 1.2 × 0.1 mm.



Caratteristiche RF

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	f	17000	-	19000	-	MHz
Frequenza centrale	-	-	18000	-	-	MHz
Perdita di inserzione	-	-	2.7	-	-	dB
Ondulazione in banda passante	-	-	0.5	-	-	dB
VSWR di ingresso/uscita	-	-	1.2	-	-	-
Reiezione nella banda eliminata inferiore	-	-	40	-	f = DC–12000 MHz	dBc
Reiezione nella banda eliminata superiore	-	-	40	-	f = 27000–32000 MHz	dBc

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	125	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	1.8 × 1.2 × 0.1	mm

Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	Funzione	Dimensioni (mm)
1	GND	Massa	0.100 × 0.100
2	RFin	Ingresso RF	0.150 × 0.100
3	GND	Massa	0.100 × 0.100

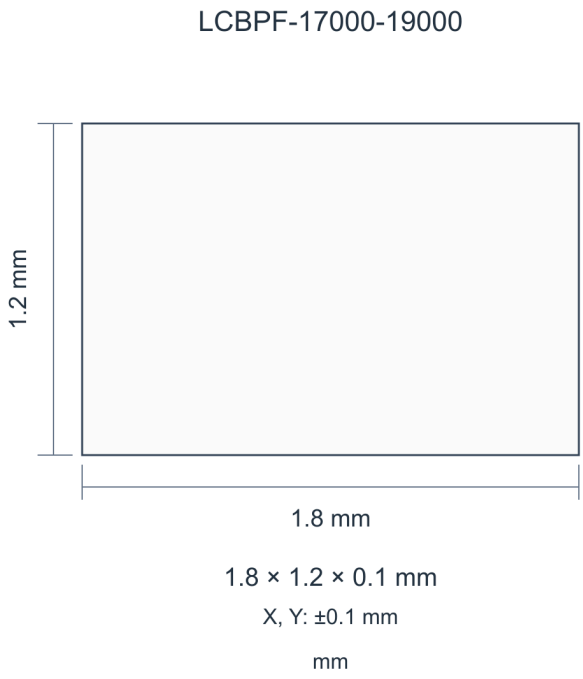
Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	Funzione	Dimensioni (mm)
4	GND	Massa	0.100 × 0.100
5	RFout	Uscita RF	0.150 × 0.100
6	GND	Massa	0.100 × 0.100

Pubblicazione corrente · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

Disegno dimensionale meccanico

Disegno di riferimento con alcune quote in mm. Per il montaggio, utilizzare il disegno di installazione completo.

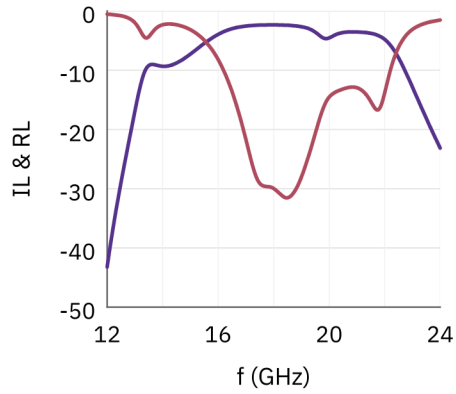


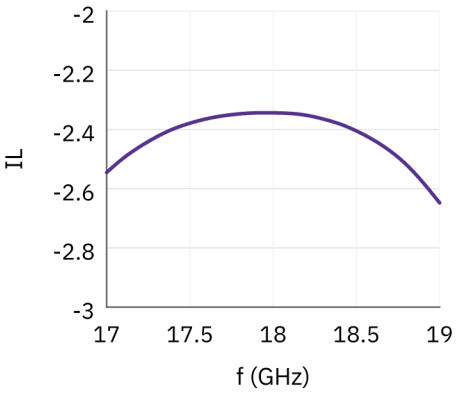
Curve di prestazione

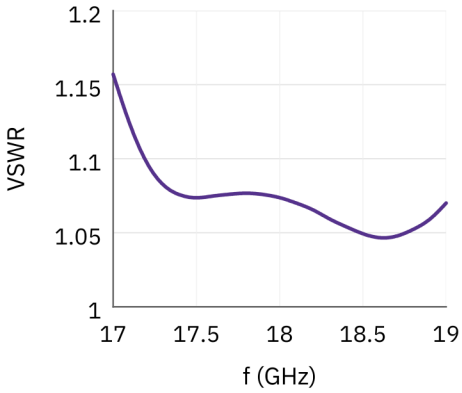
Consultare ogni figura insieme alle condizioni operative indicate.

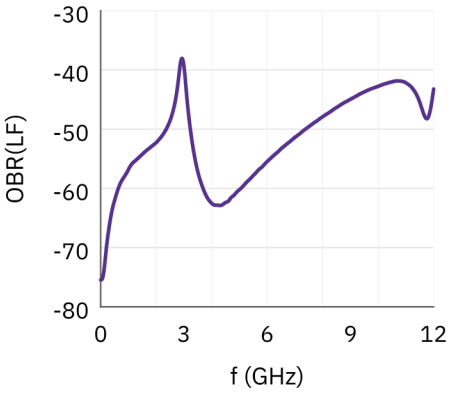
Reiezione fuori banda; Perdita di inserzione; Adattamento d’ingresso e d’uscita.

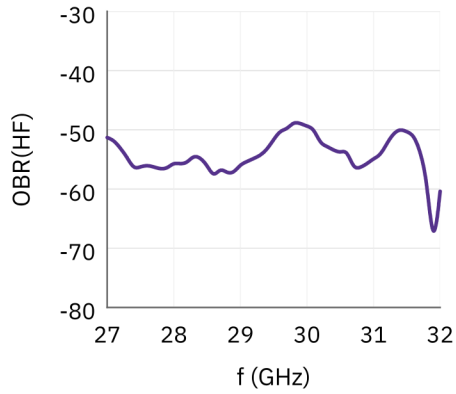
I valori letti sono approssimativi. Il grafico IL/RL non associa le due tracce tramite una legenda. Le unità degli assi IL/RL, IL e OBR non sono specificate.











Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.