17000–19000 MHz GaAs Bandpassfilter als Bare Die — IL 2.7 dB (typisch)

LCBPF-17000-19000 · 17000–19000 MHz · GaAs Bandpassfilter als Bare Die.

Kennwerte der RF-Tabelle: Einfügedämpfung 2.7 dB (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

Chipabmessungen: 1.8 × 1.2 × 0.1 mm.



RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	f	17000	-	19000	-	MHz
Mittenfrequenz	-	-	18000	-	-	MHz
Einfügedämpfung	-	-	2.7	-	-	dB
Welligkeit im Durchlassband	-	-	0.5	-	-	dB
Ein-/Ausgangs-VSWR	-	-	1.2	-	-	-
Sperrdämpfung unterhalb des Durchlassbands	-	-	40	-	f = DC–12000 MHz	dBc
Sperrdämpfung oberhalb des Durchlassbands	-	-	40	-	f = 27000–32000 MHz	dBc

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	125	°C

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	1.8 × 1.2 × 0.1	mm

Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Abmessungen (mm)
1	GND	Masse	0.100 × 0.100
2	RFin	RF-Eingang	0.150 × 0.100

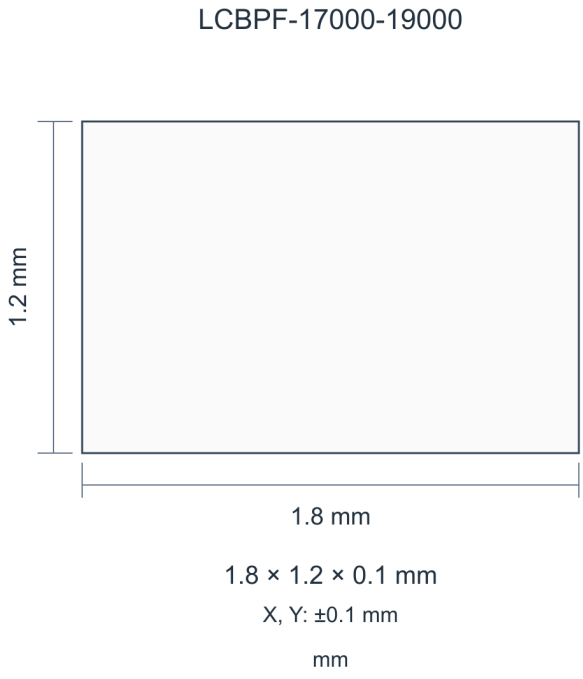
Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Abmessungen (mm)
3	GND	Masse	0.100 × 0.100
4	GND	Masse	0.100 × 0.100
5	RFout	RF-Ausgang	0.150 × 0.100
6	GND	Masse	0.100 × 0.100

Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.

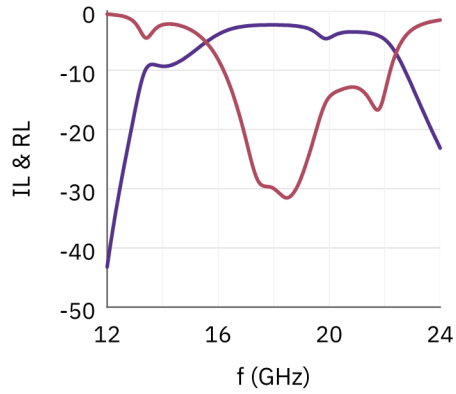


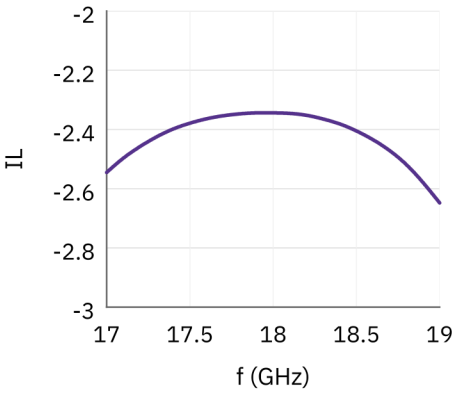
Kennlinien

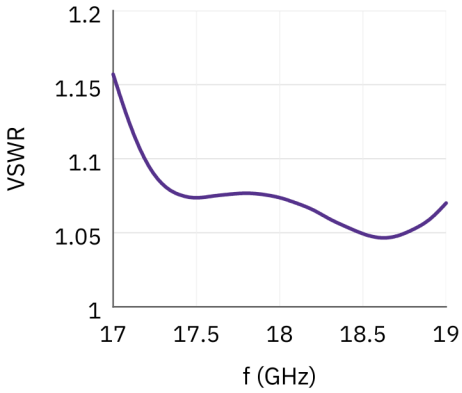
Beachten Sie die bei jeder Abbildung angegebenen Betriebsbedingungen.

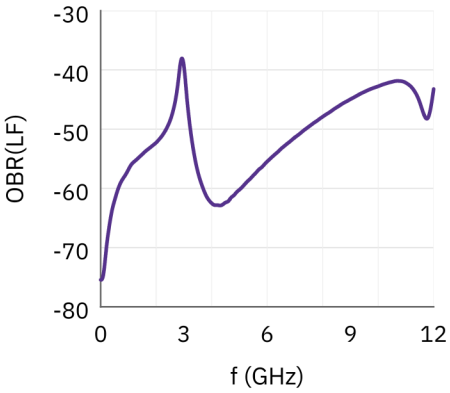
Außerbandunterdrückung; Einfügedämpfung; Ein- und Ausgangsanpassung.

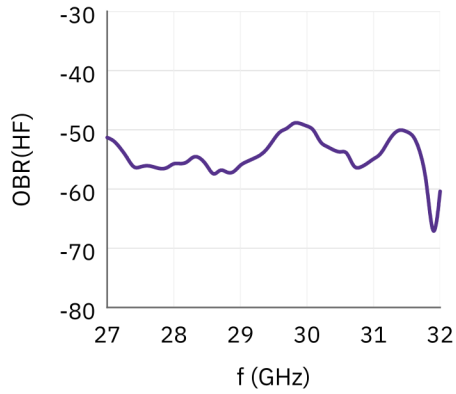
Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Die beiden Kurven im IL/RL-Diagramm sind keiner Legende zugeordnet. Für die Achsen IL/RL, IL und OBR sind keine Einheiten angegeben.











Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.