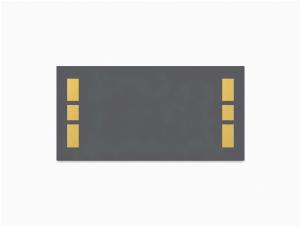
6000–18000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX ist ein GaAs-PIN-Begrenzer als Bare Die für 6000–18000 MHz, der die RF-Leistung vor leistungsempfindlichen Komponenten begrenzt.



Einfügedämpfung: 0.8 dB (typisch); Begrenzungspegel: 16.5 dBm (typisch) / 17.5 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 42 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	6000	-	18000	-	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.8	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.6	-	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.6	-	-	-
Begrenzungspegel	-	-	16.5	17.5	-	dBm
Maximale gepulste Eingangsleistung	-	-	-	42	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Umgebungsbedingungen

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

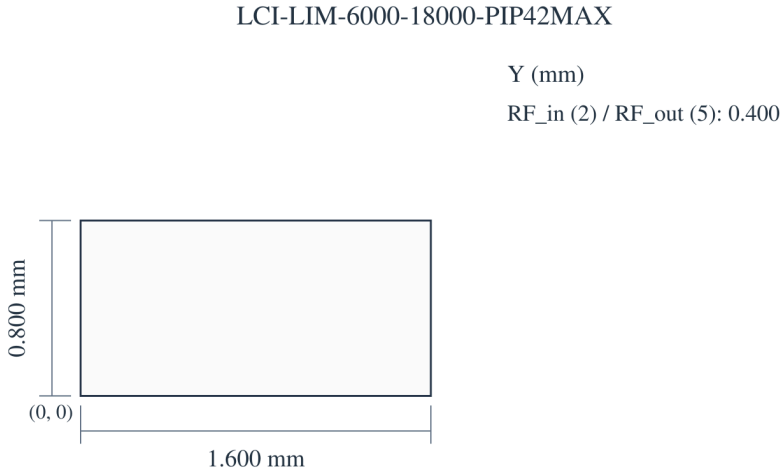
Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	Funktion	Hinweise
2	RF_in	RF-Eingang	50 Ω
5	RF_out	RF-Ausgang	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Massepad für die Nadelprüfung	-

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	1.6 × 0.8 × 0.1	mm

Teilzeichnung mit bestätigten Abmessungen in mm. Für Fertigung und Drahtbonden sind vollständige Zeichnungen erforderlich.



Aktueller Publikationsstand · 1.7 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.6.

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

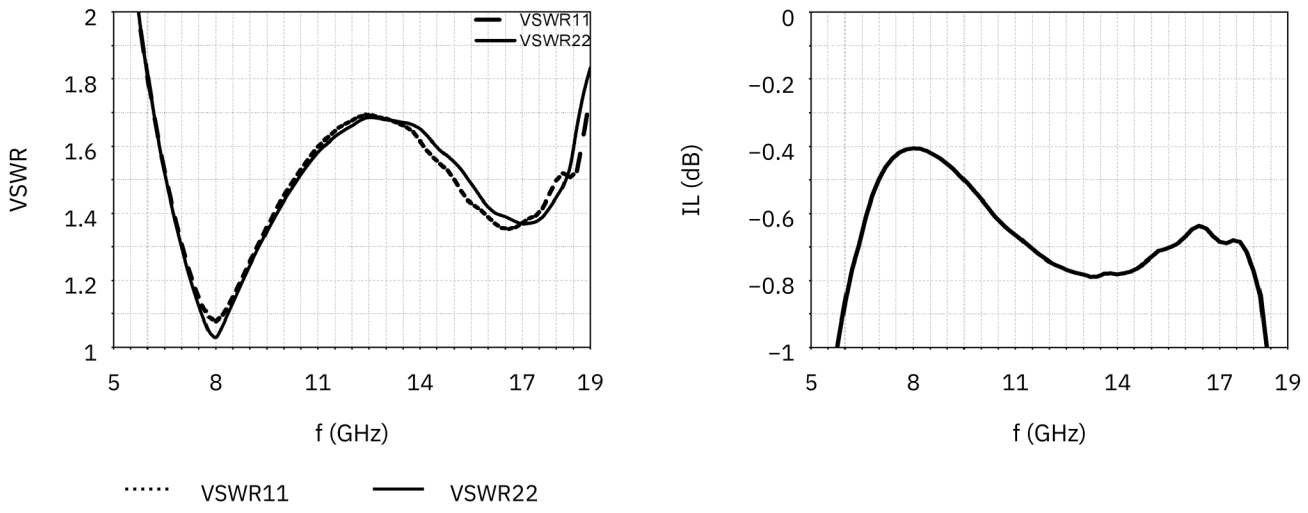
DC-Sperrkondensatoren sind am Ein- und Ausgang integriert.

Kennlinien

Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die Frequenzachse reicht von 5 bis 19 GHz.



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.