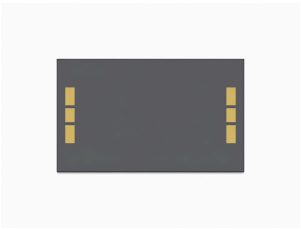
5000–6000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

LCI-LIM-5000-6000 ist ein GaAs-PIN-Begrenzer als Bare Die für 5000–6000 MHz, der die RF-Leistung vor leistungsempfindlichen Komponenten begrenzt.



Einfügedämpfung: 0.45 dB (typisch) / 0.5 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 18.5 dBm (typisch) / 19.5 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 49 dBm (Maximum) (τ = 2 ms; D = 20%); Maximale gepulste Eingangsleistung: 50 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	5000	-	6000	-	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.45	0.5	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Begrenzungspegel	-	-	18.5	19.5	-	dBm
Maximale gepulste Eingangsleistung	-	-	-	49	τ = 2 ms; D = 20%	dBm
Maximale gepulste Eingangsleistung	-	-	-	50	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Umgebungsbedingungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	70	°C

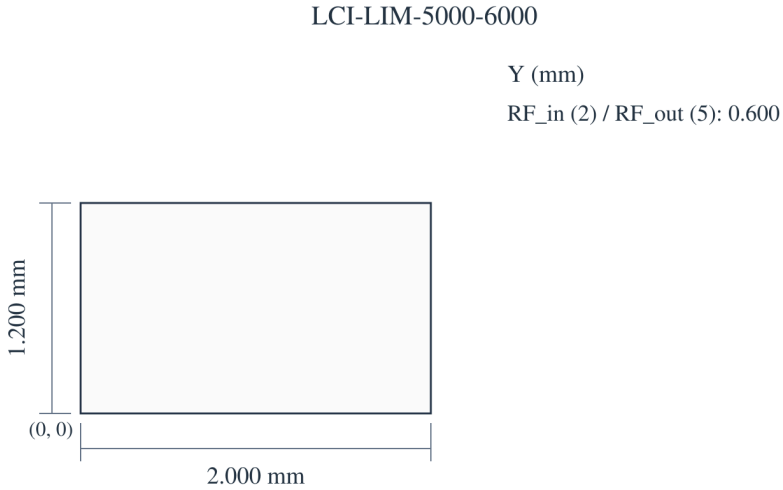
Bondpad-Belegung

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

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	2 × 1.2 × 0.1	mm

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



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

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

RFout besitzt einen integrierten DC-Sperrkondensator.

Kennlinien

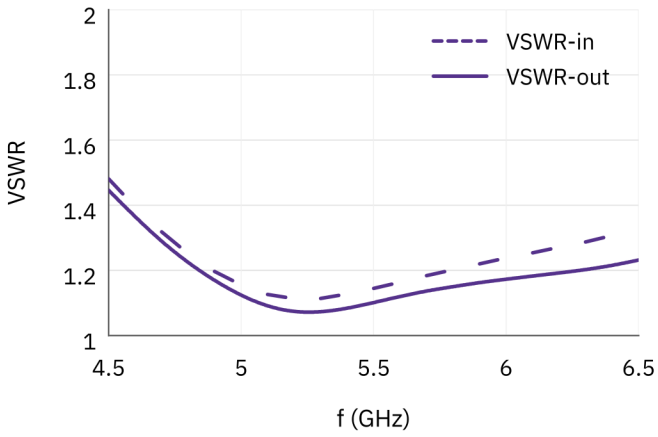
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.

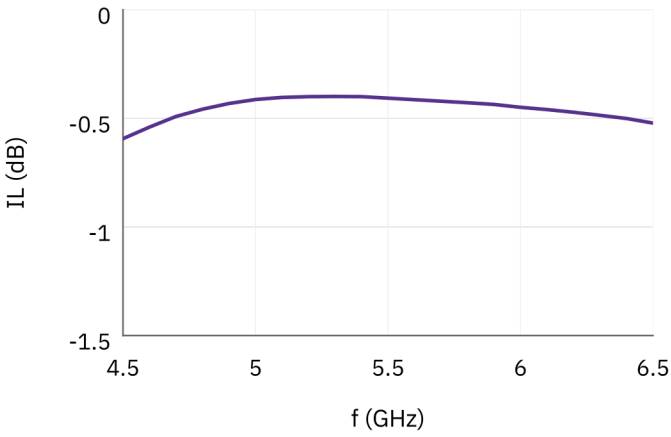
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.