8000–12000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M ist ein GaAs-PIN-Begrenzer als Bare Die für 8000–12000 MHz, der die RF-Leistung vor leistungsempfindlichen Komponenten begrenzt.



Einfügedämpfung: 0.3 dB (typisch); Begrenzungspegel: 17 dBm (typisch) / 18 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 37 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	8000	-	12000	-	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.3	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Begrenzungspegel	-	-	17	18	-	dBm
Maximale gepulste Eingangsleistung	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Umgebungsbedingungen

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

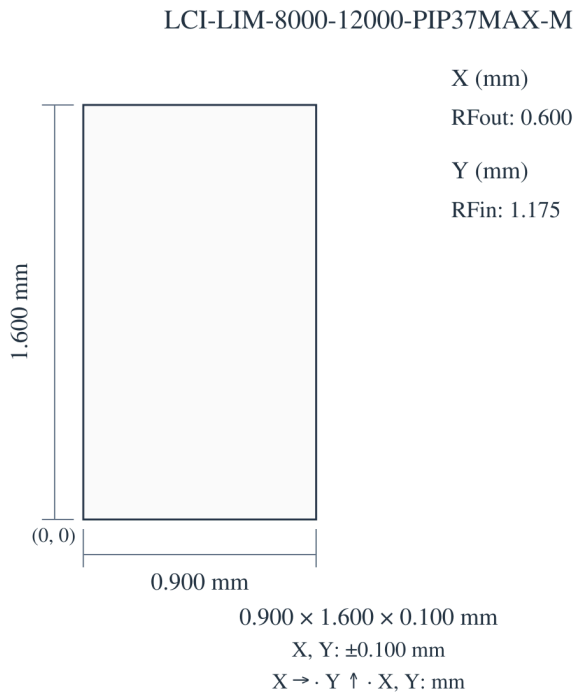
Bondpad-Belegung

Anschlüsse	Symbol	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

Maßskizze mit Außenkontur und bemaßten Koordinaten in mm. Sie dient als Maßreferenz. Für Fertigung und Drahtbonden sind vollständige Zeichnungen erforderlich.



Aktueller Publikationsstand · 1.8 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.7.

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

RFout besitzt einen integrierten DC-Sperrkondensator.

Anschluss der Bondpads

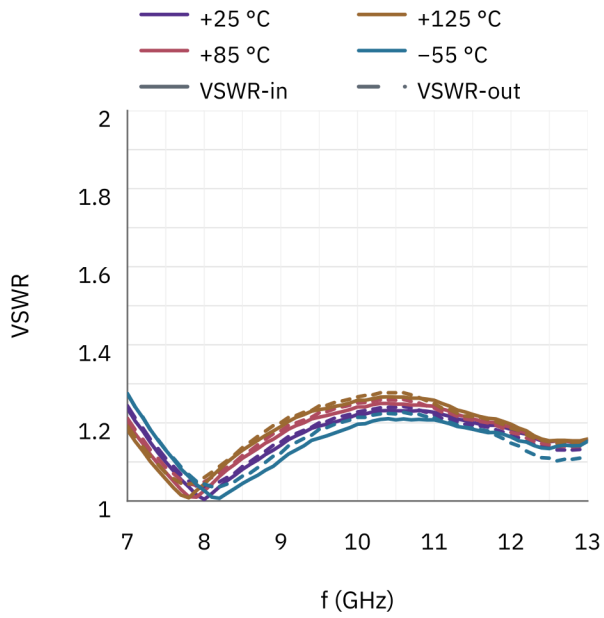
Die gekennzeichneten GND-Pads dienen als Test-Massepads.

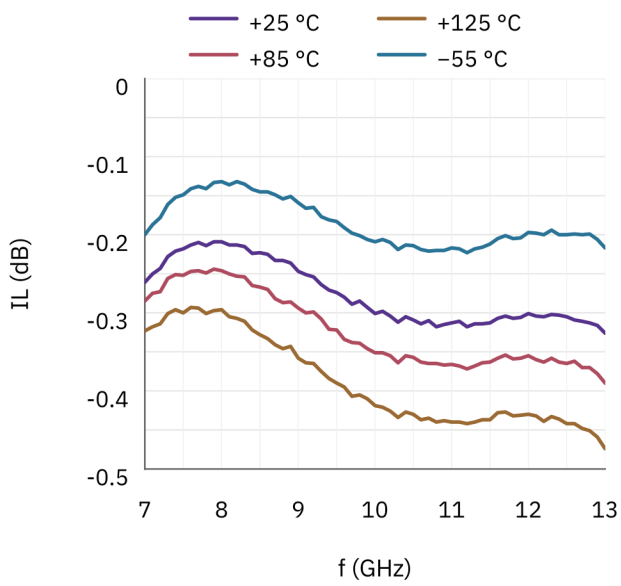
Kennlinien

Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Referenzkennlinien der Baureihe — Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Die Temperatur jeder Kurve steht in ihrer Legende.





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.