DC–14000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX ist ein GaAs-PIN-Begrenzer als Bare Die für DC–14000 MHz, der die RF-Leistung vor leistungsempfindlichen Komponenten begrenzt.



Einfügedämpfung: 0.4 dB (typisch) / 0.5 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 16 dBm (typisch) / 17 dBm (Maximum); Maximale Eingangsleistung: 37 dBm (Maximum) (CW). Chipabmessungen: 1.25 × 0.65 × 0.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	0	-	14000	DC–14000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.4	0.5	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Begrenzungspegel	-	-	16	17	-	dBm
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	37	CW	dBm

Umgebungsbedingungen

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

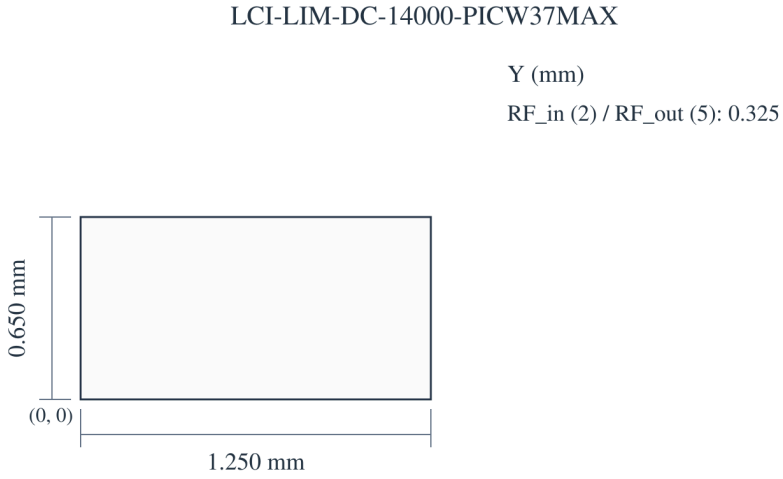
Bondpad-Belegung

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	1.25 × 0.65 × 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

An den RF-Ports sind keine DC-Sperrkondensatoren integriert.

Kennlinien

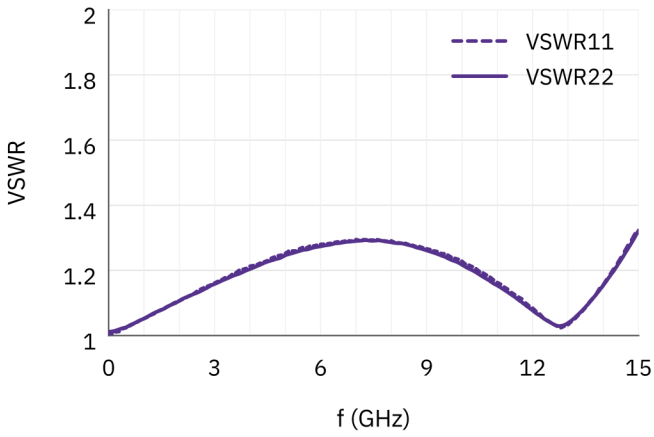
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.

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

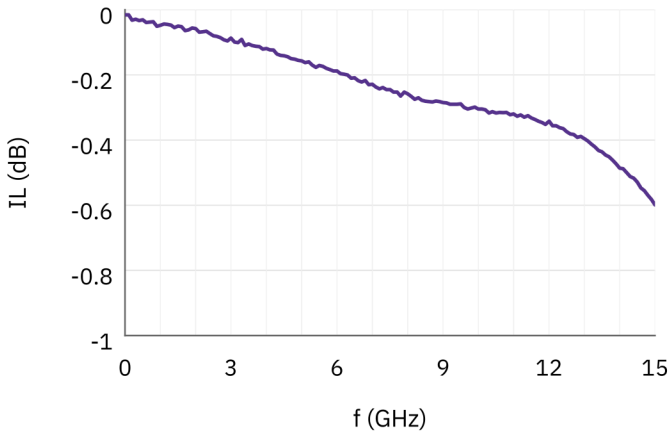
VSWR

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.