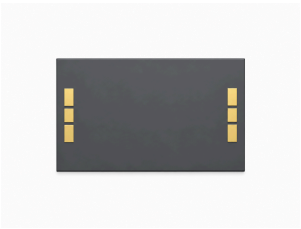
DC–6000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX ist ein GaAs-PIN-Begrenzer als Bare Die für DC–6000 MHz, der die RF-Leistung vor leistungsempfindlichen Komponenten begrenzt.



Einfügedämpfung: 0.35 dB (typisch) / 0.4 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 15 dBm (typisch) / 16 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 45 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	-	0	-	6000	DC–6000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	0.35	0.4	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.4	1.5	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.4	1.5	-	-
Begrenzungspegel	-	-	15	16	-	dBm
Maximale gepulste Eingangsleistung	-	-	-	45	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Umgebungsbedingungen

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

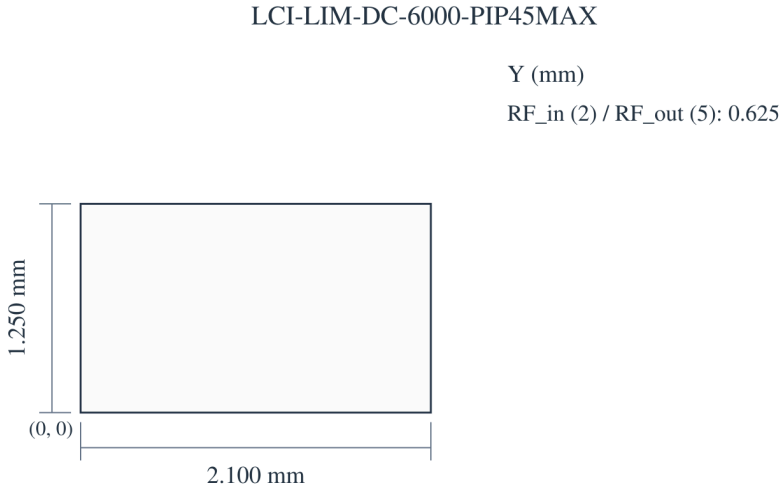
Bondpad-Belegung

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	2.1 × 1.25 × 0.1	mm

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



2.100 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

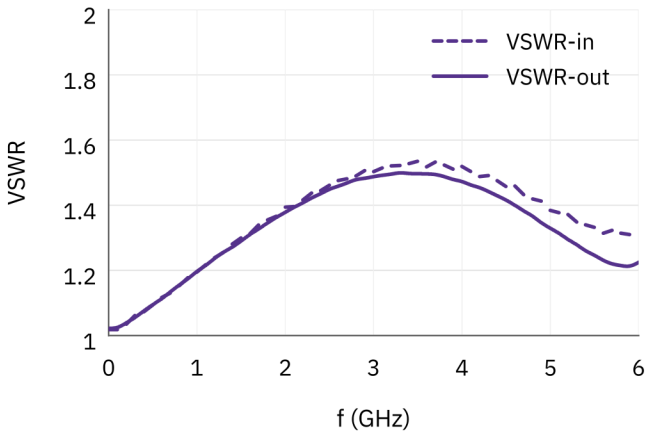
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Ein- und Ausgangsanpassung; Einfügedämpfung.

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

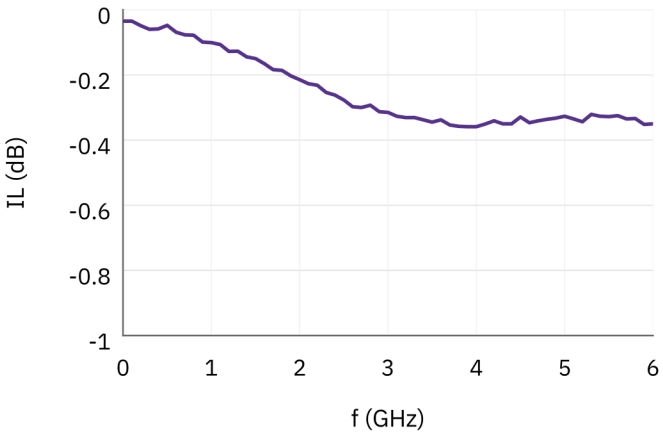
VSWR

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.