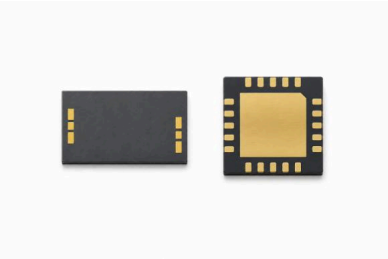
Produktkatalog

HF-Begrenzer

HF-Begrenzer reduzieren bei großen Eingangssignalen den Pegel an empfindlichen Folgestufen. Kleinsignalverlust, Leckleistung und Erholzeit beschreiben verschiedene Betriebsgrenzen.

Produkte: 26

Revision: 12 · Revisionsdatum: 2026-11-12





LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX

12000–18000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

Einfügedämpfung: 0.6 dB (typisch) / 0.7 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 16.5 dBm (typisch) / 17.5 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 43 dBm (Maximum) (τ = 1 ms; D = 20%). Chipabmessungen: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 12000; Maximum: 18000; Wert: 12000–18000; Einheit: MHz

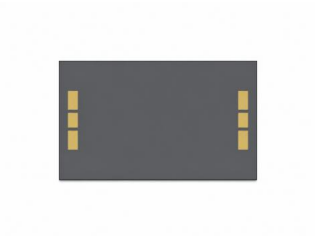
Einfügedämpfung: Typisch: 0.6; Maximum: 0.7; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.4

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.4

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-5000-6000

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 5000; Maximum: 6000; Wert: 5000–6000; Einheit: MHz

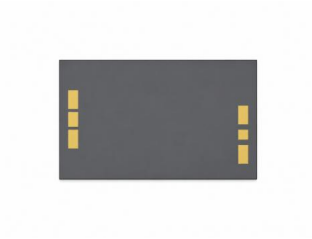
Einfügedämpfung: Typisch: 0.45; Maximum: 0.5; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP42MAX

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

Einfügedämpfung: 0.5 dB (typisch); Begrenzungspegel: 16 dBm (typisch) / 17 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 42 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

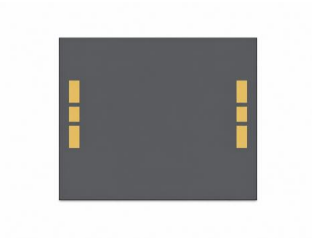
Einfügedämpfung: Typisch: 0.5; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-2000-6000-PIP43MAX

2000–6000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

Einfügedämpfung: 0.3 dB (typisch) / 0.4 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 15 dBm (typisch) / 16 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 43 dBm (Maximum) (τ = 200 µs; D = 20%). Chipabmessungen: 1.8 × 1.5 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 2000; Maximum: 6000; Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

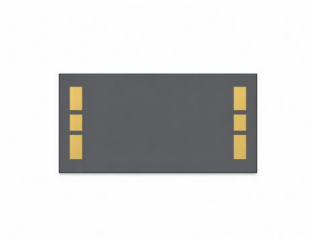
Einfügedämpfung: Typisch: 0.3; Maximum: 0.4; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.4

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.4

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 6000; Maximum: 18000; Wert: 6000–18000; Einheit: MHz

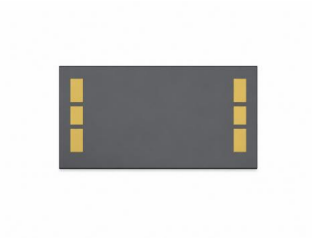
Einfügedämpfung: Typisch: 0.8; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.6

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.6

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-6000-18000-PIP41MAX

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

Einfügedämpfung: 0.6 dB (typisch); Begrenzungspegel: 16 dBm (typisch) / 17 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 41 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 6000; Maximum: 18000; Wert: 6000–18000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.6; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.5

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.5

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP48MAX

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

Einfügedämpfung: 0.8 dB (typisch); Begrenzungspegel: 16 dBm (typisch) / 17 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 48 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%); Maximale Eingangsleistung: 46 dBm (Maximum) (CW). Chipabmessungen: 1.85 × 1.1 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.8; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.5

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.5

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 0; Maximum: 14000; Wert: DC–14000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.4; Maximum: 0.5; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP45MAX

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

Einfügedämpfung: 0.6 dB (typisch) / 0.7 dB (Maximum); Begrenzungspegel: 15 dBm (typisch) / 16 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 45 dBm (Maximum) (τ = 300 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 2 × 1.1 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.6; Maximum: 0.7; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.6

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.6

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.3; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.3; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.2; Maximum: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-10000-18000-PIP45MAX

10000–18000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

Einfügedämpfung: 0.8 dB (typisch); Begrenzungspegel: 17 dBm (typisch) / 18 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 45 dBm (Maximum) (τ = 200 µs; D = 30%). Chipabmessungen: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 10000; Maximum: 18000; Wert: 10000–18000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.8; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.6; Maximum: 1.8

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.6; Maximum: 1.8

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX

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

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.

Betriebsfrequenz: Minimum: 0; Maximum: 6000; Wert: DC–6000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 0.35; Maximum: 0.4; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.4; Maximum: 1.5

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.4; Maximum: 1.5

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

2000–4000 MHz GaAs-PIN-RF-Begrenzer als Bare Die

Einfügedämpfung: 0.4 dB (typisch); Begrenzungspegel: 16 dBm (typisch) / 17 dBm (Maximum); Maximale gepulste Eingangsleistung: 51 dBm (Maximum) (τ = 100 µs; D = 10%); Maximale Eingangsleistung: 48 dBm (Maximum) (CW). Chipabmessungen: 2.6 × 1.5 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 2000; Maximum: 4000; Wert: 2000–4000; Einheit: MHz

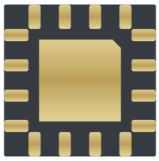
Einfügedämpfung: Typisch: 0.4; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.3

Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-12000-18000-PIP43U

12000–18000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%

12000–18000 MHz; Einfügedämpfung 1.2 dB (typisch); Begrenzungspegel 16 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 12000; Maximum: 18000; Wert: 12000–18000; Einheit: MHz

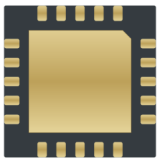
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1.2; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 16; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 43 (PW = 1 ms; D = 20%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-5000-6000-PIP49U

5000–6000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%

5000–6000 MHz; Einfügedämpfung 0.9 dB (typisch); Begrenzungspegel 15 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 5000; Maximum: 6000; Wert: 5000–6000; Einheit: MHz

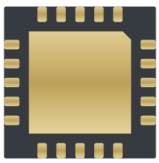
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 0.9; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 15; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 49 (PW = 2 ms; D = 20%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP42U

8000–12000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%

8000–12000 MHz; Einfügedämpfung 0.9 dB (typisch); Begrenzungspegel 14 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

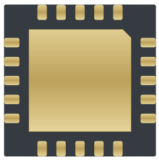
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 0.9; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 14; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 42 (PW = 4 ms; D = 20%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-2000-6000-PIP43U

2000–6000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%

2000–6000 MHz; Einfügedämpfung 0.6 dB (typisch); Begrenzungspegel 15 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 2000; Maximum: 6000; Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

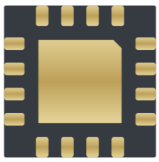
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 0.6; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 15; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 43 (PW = 200 µs; D = 20%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-6000-18000-PIP42U

6000–18000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Einfügedämpfung 1.3 dB (typisch); Begrenzungspegel 17 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 6000; Maximum: 18000; Wert: 6000–18000; Einheit: MHz

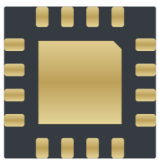
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1.3; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 17; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 42 (PW = 300 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-6000-18000-PIP41U

6000–18000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Einfügedämpfung 1.2 dB (typisch); Begrenzungspegel 17 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 6000; Maximum: 18000; Wert: 6000–18000; Einheit: MHz

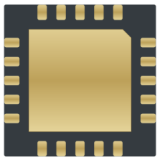
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1.2; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 17; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 41 (PW = 300 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP48U

8000–12000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Einfügedämpfung 1.2 dB (typisch); Begrenzungspegel 16 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

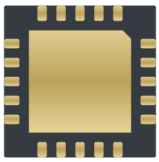
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1.2; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 16; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 48 (PW = 300 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-8000-12000-PIP45U

8000–12000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Einfügedämpfung 1 dB (typisch); Begrenzungspegel 15 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

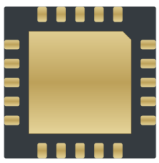
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 15; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-1000-6000-PICW46U

1000–6000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 46 dBm; CW

1000–6000 MHz; Einfügedämpfung 0.8 dB (typisch); Begrenzungspegel 16 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 46 dBm; CW.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 1000; Maximum: 6000; Wert: 1000–6000; Einheit: MHz

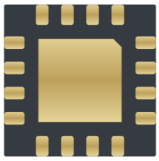
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 0.8; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 16; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 46 (CW); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-10000-18000-PIP45U

10000–18000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%

10000–18000 MHz; Einfügedämpfung 1.4 dB (typisch); Begrenzungspegel 17 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 10000; Maximum: 18000; Wert: 10000–18000; Einheit: MHz

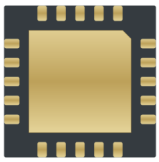
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 1.4; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 17; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 45 (PW = 200 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-DC-6000-PIP45U

DC–6000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

DC–6000 MHz; Einfügedämpfung 0.65 dB (typisch); Begrenzungspegel 15 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: DC; Maximum: 6000; Wert: DC–6000; Einheit: MHz

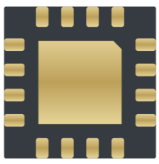
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: 0.65; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 15; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Wert: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-LIM-DC-14000-PICW37T

DC–14000 MHz GaAs Gehäuster RF-Begrenzer — Pp 37 dBm; CW

DC–14000 MHz; Einfügedämpfung 0.5 dB (typisch); Begrenzungspegel 15 dBm (typisch); Eingangsleistungsbelastbarkeit 37 dBm (typisch); CW.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: DC; Maximum: 14000; Wert: DC–14000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Symbol: IL; Minimum: 0.1; Typisch: 0.5; Maximum: 0.65; Einheit: dB

Begrenzungspegel: Symbol: PLim; Typisch: 15; Einheit: dBm

Eingangsleistungsbelastbarkeit: Symbol: Pp; Typisch: 37; Wert: CW; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt

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.