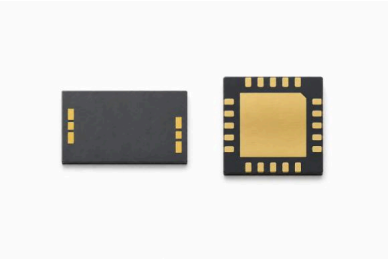
Catalogo prodotti

Limitatori RF

I limitatori RF riducono il livello trasmesso a uno stadio sensibile durante un forte ingresso. Perdita a piccolo segnale, potenza residua e recupero definiscono limiti distinti.

Prodotti: 26

Revisione: 12 · Data revisione: 2026-11-12





LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX

12000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico) / 0.7 dB (massimo); Livello di limitazione: 16.5 dBm (tipico) / 17.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 43 dBm (massimo) (τ = 1 ms; D = 20%). Dimensioni del die: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

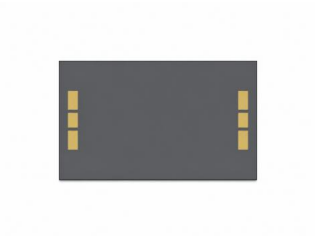
Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Massimo: 0.7; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4

VSWR di uscita: Tipico: 1.4

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-5000-6000

5000–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.45 dB (tipico) / 0.5 dB (massimo); Livello di limitazione: 18.5 dBm (tipico) / 19.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 49 dBm (massimo) (τ = 2 ms; D = 20%); Potenza massima di ingresso impulsiva: 50 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 5000; Massimo: 6000; Valore: 5000–6000; Unità: MHz

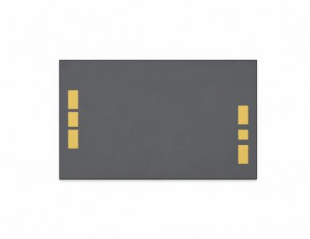
Perdita di inserzione: Tipico: 0.45; Massimo: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP42MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.5 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 42 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

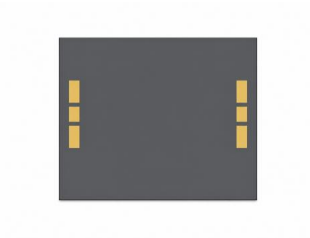
Perdita di inserzione: Tipico: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-2000-6000-PIP43MAX

2000–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico) / 0.4 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 43 dBm (massimo) (τ = 200 µs; D = 20%). Dimensioni del die: 1.8 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

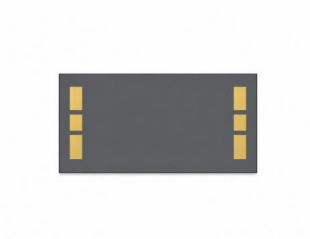
Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Massimo: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4

VSWR di uscita: Tipico: 1.4

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX

6000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 16.5 dBm (tipico) / 17.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 42 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 6000; Massimo: 18000; Valore: 6000–18000; Unità: MHz

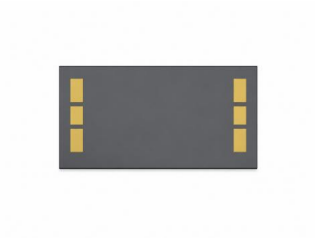
Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6

VSWR di uscita: Tipico: 1.6

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP41MAX

6000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 41 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 6000; Massimo: 18000; Valore: 6000–18000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP48MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 48 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%); Potenza di ingresso massima: 46 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 1.85 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX

DC–14000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.4 dB (tipico) / 0.5 dB (massimo); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza di ingresso massima: 37 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 1.25 × 0.65 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 14000; Valore: DC–14000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.4; Massimo: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP45MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico) / 0.7 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Massimo: 0.7; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6

VSWR di uscita: Tipico: 1.6

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 37 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 37 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-10000-18000-PIP45MAX

10000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 200 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 10000; Massimo: 18000; Valore: 10000–18000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6; Massimo: 1.8

VSWR di uscita: Tipico: 1.6; Massimo: 1.8

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX

DC–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.35 dB (tipico) / 0.4 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 6000; Valore: DC–6000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.35; Massimo: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4; Massimo: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.4; Massimo: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

2000–4000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.4 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 51 dBm (massimo) (τ = 100 µs; D = 10%); Potenza di ingresso massima: 48 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 2.6 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 4000; Valore: 2000–4000; Unità: MHz

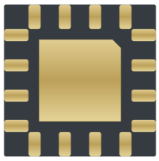
Perdita di inserzione: Tipico: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-12000-18000-PIP43U

12000–18000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%

12000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1.2 dB (tipico); Livello di limitazione 16 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

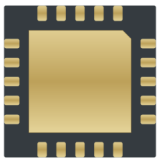
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1.2; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 16; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 43 (PW = 1 ms; D = 20%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-5000-6000-PIP49U

5000–6000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%

5000–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Livello di limitazione 15 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 6000; Valore: 5000–6000; Unità: MHz

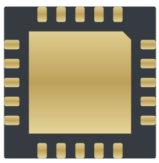
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 0.9; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 15; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 49 (PW = 2 ms; D = 20%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP42U

8000–12000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%

8000–12000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Livello di limitazione 14 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

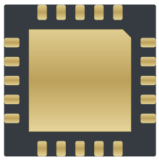
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 0.9; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 14; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 42 (PW = 4 ms; D = 20%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-2000-6000-PIP43U

2000–6000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%

2000–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.6 dB (tipico); Livello di limitazione 15 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

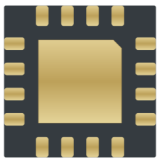
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 0.6; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 15; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 43 (PW = 200 µs; D = 20%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP42U

6000–18000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1.3 dB (tipico); Livello di limitazione 17 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 18000; Valore: 6000–18000; Unità: MHz

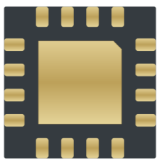
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1.3; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 17; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 42 (PW = 300 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP41U

6000–18000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1.2 dB (tipico); Livello di limitazione 17 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 18000; Valore: 6000–18000; Unità: MHz

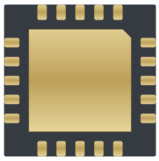
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1.2; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 17; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 41 (PW = 300 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP48U

8000–12000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Perdita di inserzione 1.2 dB (tipico); Livello di limitazione 16 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

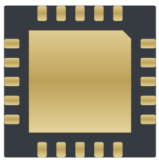
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1.2; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 16; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 48 (PW = 300 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP45U

8000–12000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Livello di limitazione 15 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

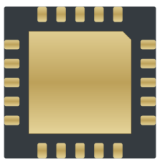
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 15; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-1000-6000-PICW46U

1000–6000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 46 dBm; CW

1000–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione 16 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 46 dBm; CW.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1000; Massimo: 6000; Valore: 1000–6000; Unità: MHz

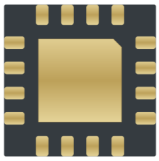
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 0.8; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 16; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 46 (CW); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-10000-18000-PIP45U

10000–18000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%

10000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1.4 dB (tipico); Livello di limitazione 17 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10000; Massimo: 18000; Valore: 10000–18000; Unità: MHz

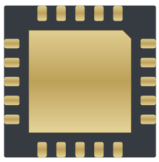
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 1.4; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 17; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 45 (PW = 200 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-6000-PIP45U

DC–6000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

DC–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.65 dB (tipico); Livello di limitazione 15 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: DC; Massimo: 6000; Valore: DC–6000; Unità: MHz

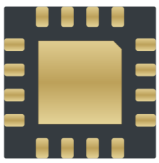
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: 0.65; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 15; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Valore: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-14000-PICW37T

DC–14000 MHz GaAs Limitatore RF in contenitore — Pp 37 dBm; CW

DC–14000 MHz; Perdita di inserzione 0.5 dB (tipico); Livello di limitazione 15 dBm (tipico); Potenza ammissibile in ingresso 37 dBm (tipico); CW.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: DC; Massimo: 14000; Valore: DC–14000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Minimo: 0.1; Tipico: 0.5; Massimo: 0.65; Unità: dB

Livello di limitazione: Simbolo: PLim; Tipico: 15; Unità: dBm

Potenza ammissibile in ingresso: Simbolo: Pp; Tipico: 37; Valore: CW; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.