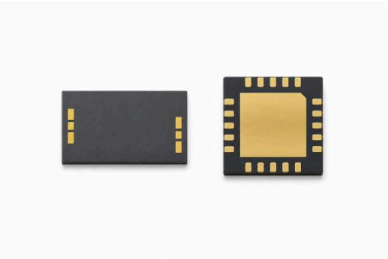
Catálogo de produtos

Limitadores de RF

Limitadores de RF reduzem o nível que chega a um estágio sensível durante uma entrada elevada. Perda com sinal pequeno, potência residual e recuperação definem limites distintos.

Produtos: 26

Revisão: 12 · Data da revisão: 2026-11-12





LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX

12000–18000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.6 dB (típico) / 0.7 dB (máximo); Nível de limitação: 16.5 dBm (típico) / 17.5 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 43 dBm (máximo) (τ = 1 ms; D = 20%). Dimensões do die: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 12000; Máximo: 18000; Valor: 12000–18000; Unidade: MHz

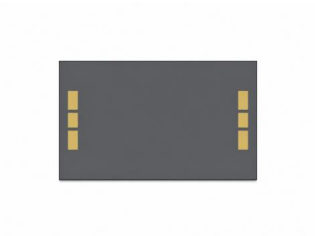
Perda de inserção: Típico: 0.6; Máximo: 0.7; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.4

VSWR de saída: Típico: 1.4

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-5000-6000

5000–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.45 dB (típico) / 0.5 dB (máximo); Nível de limitação: 18.5 dBm (típico) / 19.5 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 49 dBm (máximo) (τ = 2 ms; D = 20%); Potência máxima de entrada pulsada: 50 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 5000; Máximo: 6000; Valor: 5000–6000; Unidade: MHz

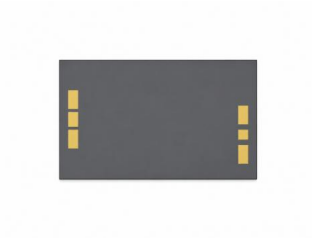
Perda de inserção: Típico: 0.45; Máximo: 0.5; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP42MAX

8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.5 dB (típico); Nível de limitação: 16 dBm (típico) / 17 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 42 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

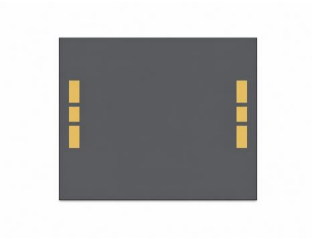
Perda de inserção: Típico: 0.5; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-2000-6000-PIP43MAX

2000–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.3 dB (típico) / 0.4 dB (máximo); Nível de limitação: 15 dBm (típico) / 16 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 43 dBm (máximo) (τ = 200 µs; D = 20%). Dimensões do die: 1.8 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 2000; Máximo: 6000; Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

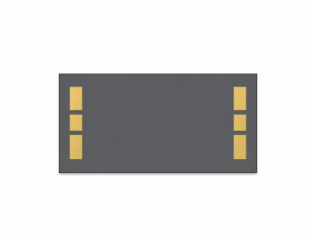
Perda de inserção: Típico: 0.3; Máximo: 0.4; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.4

VSWR de saída: Típico: 1.4

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX

6000–18000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.8 dB (típico); Nível de limitação: 16.5 dBm (típico) / 17.5 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 42 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidade: MHz

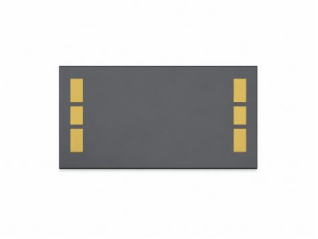
Perda de inserção: Típico: 0.8; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.6

VSWR de saída: Típico: 1.6

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-6000-18000-PIP41MAX

6000–18000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.6 dB (típico); Nível de limitação: 16 dBm (típico) / 17 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 41 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.6; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.5

VSWR de saída: Típico: 1.5

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP48MAX

8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.8 dB (típico); Nível de limitação: 16 dBm (típico) / 17 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 48 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%); Potência de entrada máxima: 46 dBm (máximo) (CW). Dimensões do die: 1.85 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.8; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.5

VSWR de saída: Típico: 1.5

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX

DC–14000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.4 dB (típico) / 0.5 dB (máximo); Nível de limitação: 16 dBm (típico) / 17 dBm (máximo); Potência de entrada máxima: 37 dBm (máximo) (CW). Dimensões do die: 1.25 × 0.65 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 0; Máximo: 14000; Valor: DC–14000; Unidade: MHz

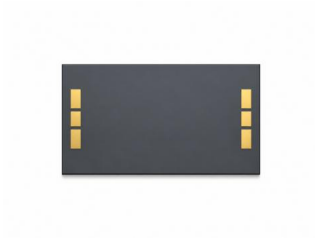
Perda de inserção: Típico: 0.4; Máximo: 0.5; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP45MAX

8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.6 dB (típico) / 0.7 dB (máximo); Nível de limitação: 15 dBm (típico) / 16 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 45 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.6; Máximo: 0.7; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.6

VSWR de saída: Típico: 1.6

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX

8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.3 dB (típico); Nível de limitação: 17 dBm (típico) / 18 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 37 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.3; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M

8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.3 dB (típico); Nível de limitação: 17 dBm (típico) / 18 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 37 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.3; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.2; Máximo: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-10000-18000-PIP45MAX

10000–18000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.8 dB (típico); Nível de limitação: 17 dBm (típico) / 18 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 45 dBm (máximo) (τ = 200 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 10000; Máximo: 18000; Valor: 10000–18000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.8; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.6; Máximo: 1.8

VSWR de saída: Típico: 1.6; Máximo: 1.8

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX

DC–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.35 dB (típico) / 0.4 dB (máximo); Nível de limitação: 15 dBm (típico) / 16 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 45 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 0; Máximo: 6000; Valor: DC–6000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.35; Máximo: 0.4; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.4; Máximo: 1.5

VSWR de saída: Típico: 1.4; Máximo: 1.5

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

2000–4000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Perda de inserção: 0.4 dB (típico); Nível de limitação: 16 dBm (típico) / 17 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 51 dBm (máximo) (τ = 100 µs; D = 10%); Potência de entrada máxima: 48 dBm (máximo) (CW). Dimensões do die: 2.6 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 2000; Máximo: 4000; Valor: 2000–4000; Unidade: MHz

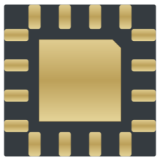
Perda de inserção: Típico: 0.4; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

VSWR de saída: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-12000-18000-PIP43U

12000–18000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%

12000–18000 MHz; Perda de inserção 1.2 dB (típico); Nível de limitação 16 dBm (típico); Potência admissível de entrada 43 dBm; PW = 1 ms; D = 20%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 12000; Máximo: 18000; Valor: 12000–18000; Unidade: MHz

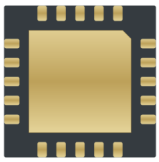
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1.2; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 16; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 43 (PW = 1 ms; D = 20%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-5000-6000-PIP49U

5000–6000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%

5000–6000 MHz; Perda de inserção 0.9 dB (típico); Nível de limitação 15 dBm (típico); Potência admissível de entrada 49 dBm; PW = 2 ms; D = 20%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 6000; Valor: 5000–6000; Unidade: MHz

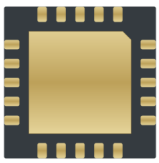
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 0.9; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 15; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 49 (PW = 2 ms; D = 20%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP42U

8000–12000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%

8000–12000 MHz; Perda de inserção 0.9 dB (típico); Nível de limitação 14 dBm (típico); Potência admissível de entrada 42 dBm; PW = 4 ms; D = 20%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

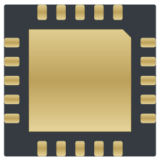
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 0.9; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 14; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 42 (PW = 4 ms; D = 20%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-2000-6000-PIP43U

2000–6000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%

2000–6000 MHz; Perda de inserção 0.6 dB (típico); Nível de limitação 15 dBm (típico); Potência admissível de entrada 43 dBm; PW = 200 µs; D = 20%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 2000; Máximo: 6000; Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

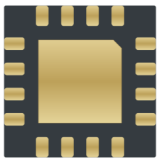
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 0.6; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 15; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 43 (PW = 200 µs; D = 20%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-6000-18000-PIP42U

6000–18000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Perda de inserção 1.3 dB (típico); Nível de limitação 17 dBm (típico); Potência admissível de entrada 42 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidade: MHz

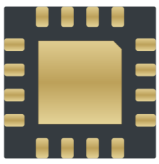
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1.3; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 17; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 42 (PW = 300 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-6000-18000-PIP41U

6000–18000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

6000–18000 MHz; Perda de inserção 1.2 dB (típico); Nível de limitação 17 dBm (típico); Potência admissível de entrada 41 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidade: MHz

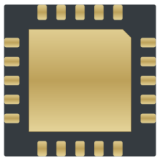
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1.2; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 17; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 41 (PW = 300 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP48U

8000–12000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Perda de inserção 1.2 dB (típico); Nível de limitação 16 dBm (típico); Potência admissível de entrada 48 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

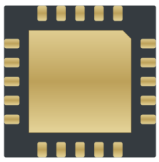
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1.2; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 16; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 48 (PW = 300 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-8000-12000-PIP45U

8000–12000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

8000–12000 MHz; Perda de inserção 1 dB (típico); Nível de limitação 15 dBm (típico); Potência admissível de entrada 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

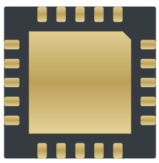
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 15; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-1000-6000-PICW46U

1000–6000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 46 dBm; CW

1000–6000 MHz; Perda de inserção 0.8 dB (típico); Nível de limitação 16 dBm (típico); Potência admissível de entrada 46 dBm; CW.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 1000; Máximo: 6000; Valor: 1000–6000; Unidade: MHz

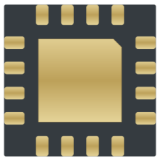
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 0.8; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 16; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 46 (CW); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-10000-18000-PIP45U

10000–18000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%

10000–18000 MHz; Perda de inserção 1.4 dB (típico); Nível de limitação 17 dBm (típico); Potência admissível de entrada 45 dBm; PW = 200 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 10000; Máximo: 18000; Valor: 10000–18000; Unidade: MHz

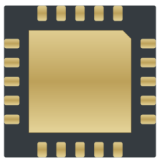
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 1.4; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 17; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 45 (PW = 200 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-DC-6000-PIP45U

DC–6000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%

DC–6000 MHz; Perda de inserção 0.65 dB (típico); Nível de limitação 15 dBm (típico); Potência admissível de entrada 45 dBm; PW = 300 µs; D = 30%.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: DC; Máximo: 6000; Valor: DC–6000; Unidade: MHz

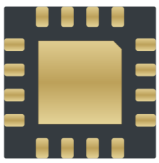
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: 0.65; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 15; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Valor: 45 (PW = 300 µs; D = 30%); Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-LIM-DC-14000-PICW37T

DC–14000 MHz GaAs Limitador RF encapsulado — Pp 37 dBm; CW

DC–14000 MHz; Perda de inserção 0.5 dB (típico); Nível de limitação 15 dBm (típico); Potência admissível de entrada 37 dBm (típico); CW.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: DC; Máximo: 14000; Valor: DC–14000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Símbolo: IL; Mínimo: 0.1; Típico: 0.5; Máximo: 0.65; Unidade: dB

Nível de limitação: Símbolo: PLim; Típico: 15; Unidade: dBm

Potência admissível de entrada: Símbolo: Pp; Típico: 37; Valor: CW; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.