Catálogo de produtos

Redes RF passivas e componentes de impedância

Seleção técnica de cargas, terminações e redes passivas de adaptação ou equalização por frequência, plano de referência, reflexão, potência, temperatura e ambiente.



Produtos: 11

Revisão: 6 · Data da revisão: 2026-11-11

Resistores RF



LCRES-R15OHM

15 Ω Die resistor de filme fino GaAs

Resistência: 15 Ω (típico); Corrente de operação linear: 0.35 A (típico); Corrente máxima admissível: 0.8 A (máximo). Dimensões do die em planta: 0.5 × 0.5 mm.

Número de resistores: Valor: 1

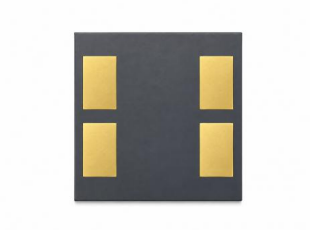
Número de terminais: Valor: 2

Resistência: Típico: 15; Unidade: Ω

Tolerância da resistência: Típico: ±5; Unidade: %

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCRES-N2-R20OHM

2 × 20 Ω Die resistor de filme fino GaAs

Resistência: 20 / 20 Ω (típico); Corrente de operação linear: 0.165 / 0.165 A (típico); Corrente máxima admissível: 0.33 A (máximo). Dimensões do die em planta: 0.5 × 0.5 mm.

Número de resistores: Valor: 2

Número de terminais: Valor: 4

Resistência: Típico: 20 / 20; Unidade: Ω

Tolerância da resistência: Típico: ±5; Unidade: %

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCRES-R50OHM

50 Ω Die resistor de filme fino GaAs

Resistência: 50 Ω (típico); Corrente de operação linear: 0.2 A (típico); Corrente máxima admissível: 0.6 A (máximo). Dimensões do die em planta: 0.5 × 0.5 mm.

Número de resistores: Valor: 1

Número de terminais: Valor: 2

Resistência: Típico: 50; Unidade: Ω

Tolerância da resistência: Típico: ±5; Unidade: %

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCRES-R1000OHM

1000 Ω Die resistor de filme fino GaAs

Resistência: 1000 Ω (típico); Corrente de operação linear: 0.04 A (típico); Corrente máxima admissível: 0.08 A (máximo). Dimensões do die em planta: 0.5 × 0.5 mm.

Número de resistores: Valor: 1

Número de terminais: Valor: 2

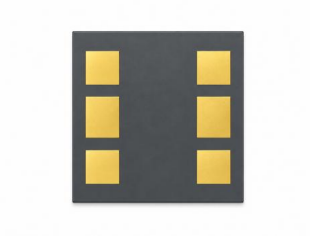
Resistência: Típico: 1000; Unidade: Ω

Tolerância da resistência: Típico: ±5; Unidade: %

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Capacitores RF



LCCAP-C10PF

10 pF Die capacitor GaAs

Capacitância: 10 pF (típico); Tensão suportável: 50 V (típico). Dimensões do die: 0.5 × 0.5 × 0.1 mm.

Capacitância: Típico: 10; Unidade: pF; TA = +25 °C

Tensão suportável: Típico: 50; Unidade: V; TA = +25 °C

Tensão de ruptura: Valor: 80 (Vb); Unidade: V

Temperatura de armazenamento: Mínimo: -65; Máximo: 150; Unidade: °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Equalizadores RF



LCEQ-8000-12000-D

8000–12000 MHz Die equalizador de inclinação GaAs

Amplitude de equalização: 2 dB; Perda de inserção @ 8000 MHz: 2.6 dB; Perda de inserção @ 12000 MHz: 0.7 dB. Dimensões do die: 0.8 × 0.8 × 0.1 mm.

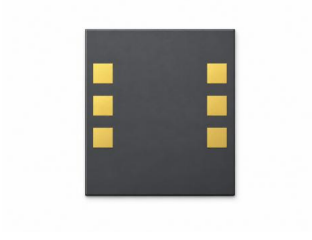
Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

Amplitude de equalização: Valor: 2; Unidade: dB

Perda de inserção @ 8000 MHz: Valor: 2.6; Unidade: dB

Perda de inserção @ 12000 MHz: Valor: 0.7; Unidade: dB

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCEQ-2000-6000-D

2000–6000 MHz Die equalizador de inclinação GaAs

Amplitude de equalização: 5.5 dB; Perda de inserção @ 2000 MHz: 0.6 dB; Perda de inserção @ 6000 MHz: 6.1 dB. Dimensões do die: 0.8 × 0.9 × 0.1 mm.

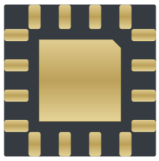
Frequência de operação: Mínimo: 2000; Máximo: 6000; Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

Amplitude de equalização: Valor: 5.5; Unidade: dB

Perda de inserção @ 2000 MHz: Valor: 0.6; Unidade: dB

Perda de inserção @ 6000 MHz: Valor: 6.1; Unidade: dB

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCEQ-8000-12000-C

8000–12000 MHz Equalizador RF encapsulado — ΔIL 2 dB; IL -3.1 → -1.1 dB (típico)

8000–12000 MHz; Magnitude de equalização 2 dB (típico); Perda de inserção no limite inferior da faixa -3.1 dB (típico) @ 8000 MHz; Perda de inserção no limite superior da faixa -1.1 dB (típico) @ 12000 MHz.

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

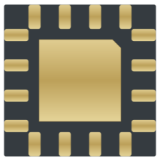
Perda de inserção no limite inferior da faixa: Típico: -3.1; Valor: f = 8000 MHz; Unidade: dB

Perda de inserção no limite superior da faixa: Típico: -1.1; Valor: f = 12000 MHz; Unidade: dB

Magnitude de equalização: Típico: 2; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCEQ-2000-6000-C

2000–6000 MHz Equalizador RF encapsulado — ΔIL 5.5 dB; IL -1 → -6.5 dB (típico)

2000–6000 MHz; Magnitude de equalização 5.5 dB (típico); Perda de inserção no limite inferior da faixa -1 dB (típico) @ 2000 MHz; Perda de inserção no limite superior da faixa -6.5 dB (típico) @ 6000 MHz.

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

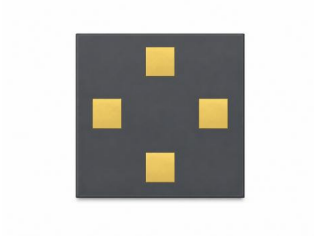
Perda de inserção no limite inferior da faixa: Típico: -1; Valor: f = 2000 MHz; Unidade: dB

Perda de inserção no limite superior da faixa: Típico: -6.5; Valor: f = 6000 MHz; Unidade: dB

Magnitude de equalização: Típico: 5.5; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCXOV-DC-40000-D

DC–40000 MHz Die de cruzamento RF GaAs

Perda de inserção: 0.4 dB (típico); Isolamento: 30 dB (típico); Perda de retorno: 20 dB (típico). Dimensões do die: 0.6 × 0.6 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 0; Máximo: 40000; Valor: DC–40000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 0.4; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 30; Unidade: dB

Perda de retorno: Típico: 20; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Cargas RF e cargas fictícias



LCLOAD-6000-25

Carga RF de 25 W, DC–6 GHz

Terminação RF de 50 Ω de DC a 6 GHz, com capacidade CW típica de 25 W e mínima de 20 W. VSWR típico de 1,3:1.

Frequência de operação: Mínimo: DC; Máximo: 6000; Unidade: MHz

Capacidade de potência RF CW: Mínimo: 20; Típico: 25; Unidade: W

VSWR: Típico: 1.3:1

Impedância: Típico: 50; Unidade: Ω

25 °C; 50 Ω

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.