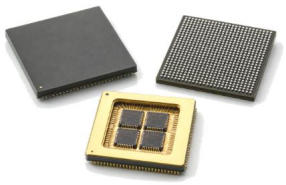
Catálogo de produtos

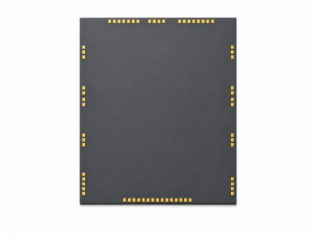
Circuitos integrados beamformer RF

Circuitos integrados beamformer RF coordenam fase e ganho de vários canais em front-ends de antenas phased array.

Produtos: 3

Revisão: 8 · Data da revisão: 2026-11-11





LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Die formador de feixes SiGe T/R de quatro canais

Passo de fase: 5.625 °; Faixa de atenuação: 0–31.5 dB; Tempo de comutação: 100 ns (máximo). Dimensões do die em planta: 5 × 6.2 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 14000; Máximo: 18000; Valor: 14000–18000; Unidade: MHz

VSWR de entrada/saída: Típico: 1.8

Erro RMS de fase: Máximo: 3; Unidade: °

Erro RMS de atenuação: Máximo: 0.3; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Die formador de feixes Si T/R de dois canais

Passo de fase: 5.625 ° (típico); Passo de atenuação: 0.5 dB (típico). Dimensões do die: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

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

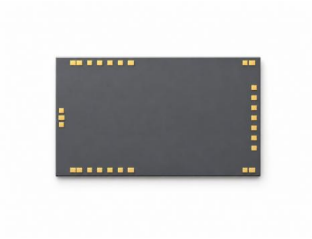
Resolução de controle de fase: Valor: 6; Unidade: bit

Resolução de controle de atenuação: Valor: 6; Unidade: bit

Faixa de defasagem: Mínimo: 0; Máximo: 360; Unidade: °

CLK = 50 MHz; RFVDD = AVDD = DVDD = 3.3 V; TA = +27 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BF-3700-5000-2CH

3700–5000 MHz Die GaAs MMIC de controle de fase e atenuação de dois canais — 2 × 6-bit ϕ / 6-bit ATT

3700–5000 MHz; Perda de inserção -13 dB (típico); Erro RMS de atenuação em 64 estados 0.2 dB (típico); Erro RMS de fase em 64 estados 2 ° (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 3700; Máximo: 5000; Valor: 3700–5000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: -13; Unidade: dB

Faixa de atenuação: Máximo: 31.5; Unidade: dB

Erro RMS de atenuação em 64 estados: Típico: 0.2; Unidade: dB

TA = +25 °C; VEE = -5 V; Vd = +5 V

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.