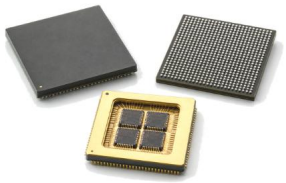
製品カタログ

RFビームフォーマIC

RFビームフォーマICは、フェーズドアレイ送受信フロントエンドの複数チャネルを位相と利得で協調制御します。

製品: 3

改訂: 8 · 改訂日: 2026-11-11





LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz 4チャネル SiGe T/R ビームフォーマ・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 °; 減衰範囲: 0–31.5 dB; スイッチング時間: 100 ns (最大値). ダイ平面寸法: 5 × 6.2 mm.

動作周波数: 最小値: 14000; 最大値: 18000; 値: 14000–18000; 単位: MHz

入出力 VSWR: 代表値: 1.8

位相 RMS 誤差: 最大値: 3; 単位: °

減衰 RMS 誤差: 最大値: 0.3; 単位: dB

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz 2チャネル Si T/R ビームフォーマ・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 ° (標準値); 減衰ステップ: 0.5 dB (標準値). ダイ寸法: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

動作周波数: 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

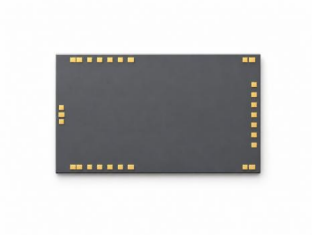
位相制御分解能: 値: 6; 単位: bit

減衰制御分解能: 値: 6; 単位: bit

移相範囲: 最小値: 0; 最大値: 360; 単位: °

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

製品詳細　製品データシート



LCI-BF-3700-5000-2CH

3700–5000 MHz 2チャネル GaAs MMIC 位相・減衰制御ベアダイ — 2 × 6-bit ϕ / 6-bit ATT

3700–5000 MHz; 挿入損失 -13 dB (標準値); 64状態の減衰RMS誤差 0.2 dB (標準値); 64状態の位相RMS誤差 2 ° (標準値).

動作周波数: 記号: f; 最小値: 3700; 最大値: 5000; 値: 3700–5000; 単位: MHz

挿入損失: 代表値: -13; 単位: dB

減衰範囲: 最大値: 31.5; 単位: dB

64状態の減衰RMS誤差: 代表値: 0.2; 単位: dB

TA = +25 °C; VEE = -5 V; Vd = +5 V

製品詳細　製品データシート

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。