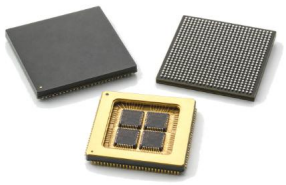
产品分类目录

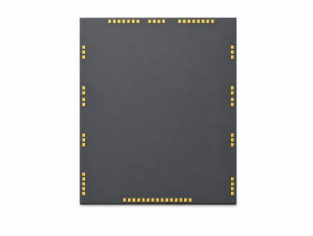
# 射频波束成形芯片

射频波束成形芯片对多路通道的相位和增益进行协同控制，用于相控阵收发前端的波束形成、扫描和置零。

产品: 3

版本: 8 · 修订日期: 2026-11-11





## LCI-BF-14000-18000-4CH

**14000–18000 MHz 四通道 SiGe T/R 波束赋形裸片**

移相步进: 5.625 °; 衰减范围: 0–31.5 dB; 开关时间: 100 ns (最大值). 裸片平面尺寸: 5 × 6.2 mm.

**工作频率:** 最小值: 14000; 最大值: 18000; 数值: 14000–18000; 单位: MHz

**输入/输出驻波比:** 典型值: 1.8

**移相均方根误差:** 最大值: 3; 单位: °

**衰减均方根误差:** 最大值: 0.3; 单位: dB

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



## LCI-BF-8000-12000-2CH

**8000–12000 MHz 双通道 Si T/R 波束赋形裸片**

移相步进: 5.625 ° (典型值); 衰减步进: 0.5 dB (典型值). 裸片尺寸: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

**工作频率:** 最小值: 8000; 最大值: 12000; 数值: 8000–12000; 单位: MHz

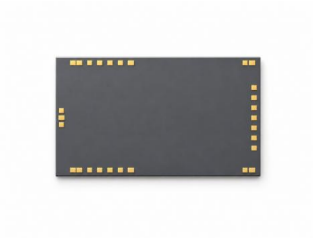
**移相控制位数:** 数值: 6; 单位: bit

**衰减控制位数:** 数值: 6; 单位: bit

**移相范围:** 最小值: 0; 最大值: 360; 单位: °

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

产品详情　产品规格书



## LCI-BF-3700-5000-2CH

**3700–5000 MHz 双通道 GaAs MMIC 移相衰减控制裸片 — 2 × 6-bit ϕ / 6-bit ATT**

3700–5000 MHz; 插入损耗 -13 dB (典型值); 64态衰减均方根误差 0.2 dB (典型值); 64态移相均方根误差 2 ° (典型值).

**工作频率:** 符号: f; 最小值: 3700; 最大值: 5000; 数值: 3700–5000; 单位: MHz

**插入损耗:** 典型值: -13; 单位: dB

**衰减范围:** 最大值: 31.5; 单位: dB

**64态衰减均方根误差:** 典型值: 0.2; 单位: dB

TA = +25 °C; VEE = -5 V; Vd = +5 V

产品详情　　产品规格书

**文档说明**

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。