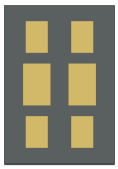
# DC–30000 MHz 1 dB GaAs IPD固定衰减器裸芯片

LCATT-DC-30000-A1-S0p5X0p35 — DC–30000 MHz 1 dB GaAs IPD固定衰减器裸芯片.

衰减量: 1 dB; 输入/输出驻波比: 1.4 ; 衰减量平坦度: ±0.5 dB. 裸片尺寸: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.



## RF 特性 TA = +25 °C

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 数值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作频率 | - | 0 | - | 30000 | DC–30000 | MHz |
| 衰减量 | - | - | - | - | 1 | dB |
| 输入/输出驻波比 | - | - | - | - | 1.4 | - |
| 衰减量平坦度 | - | - | - | - | ±0.5 | dB |

## 极限参数

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 最大输入功率 | - | - | - | 30 | dBm |

## 环境参数

| 参数 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 储存温度 | - | -65 | - | 150 | °C |
| 工作温度 | - | -55 | - | 125 | °C |

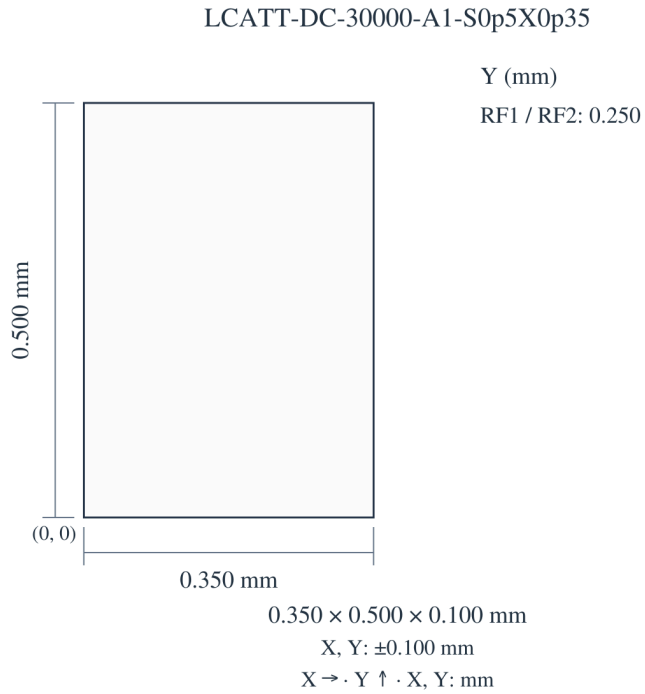
## 压点定义

| 序号 | 功能符号 | mm |
|---|---|---|
| 1 | GND | 0.100 × 0.070 |
| 2 | RF1 | 0.132 × 0.087 |
| 3 | GND | 0.100 × 0.070 |
| 4 | GND | 0.100 × 0.070 |
| 5 | RF2 | 0.132 × 0.087 |
| 6 | GND | 0.100 × 0.070 |

## 裸片尺寸

| 参数 | 数值 | 单位 |
| --- | --- | --- |
| 裸片尺寸 | 0.5 × 0.35 × 0.1 | mm |

外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。




**当前出版记录** · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

## 裸片集成与偏置时序

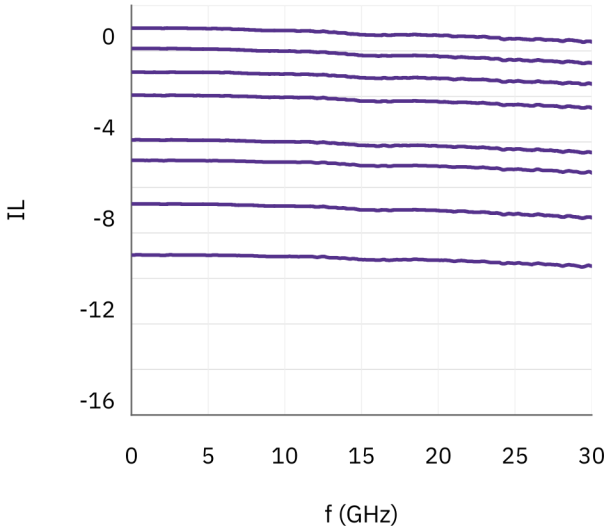
芯片背面需要可靠接地。

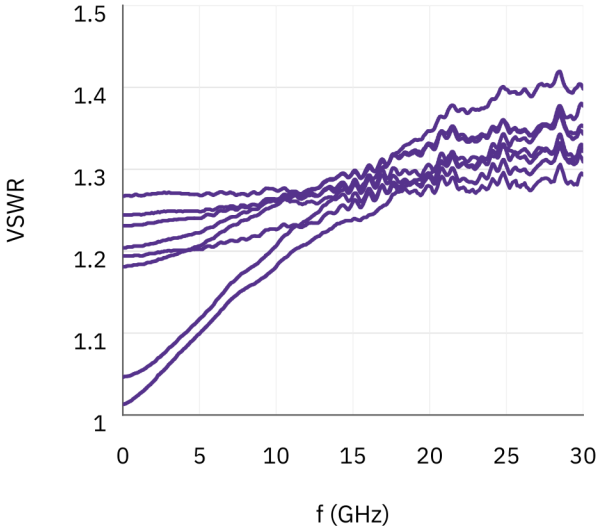
# 性能曲线

请结合每张图标明的工作条件阅读。

**系列参考曲线 — 插入损耗、端口匹配。**

图中读数为近似值。 此组曲线为系列 8 款型号共用参考。各曲线未按型号区分，IL 轴未标明单位。




**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。