14000–18000 MHz 6位 GaAs MMIC 数控衰减器裸片

LCI-ATT-14000-18000-6B-D 是覆盖 14000–18000 MHz 的6位 GaAs pHEMT 数控衰减器裸片，提供步进式 RF 幅度调节。

衰减均方根误差: 0.3 dB (典型值); 插入损耗: 4 dB (最大值); 衰减范围: 0.5 dB (最小值) / 31.5 dB (最大值). 裸片尺寸: 2.5 × 1.5 × 0.1 mm.



RF 特性 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	-	14000	-	18000	MHz
插入损耗	-	-	-	4	dB
衰减范围	-	0.5	-	31.5	dB
衰减均方根误差	-	-	0.3	-	dB
衰减附加相移	-	-	±2	-	°
输入驻波比	-	-	1.75	-	-
输出驻波比	-	-	1.5	-	-

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
负电源电压	-	-	-	-	-5	V
控制电压	-	-	-	-	0 / +5	V
衰减步进	-	-	-	-	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	-	-	-	25	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	-	85	°C

压点定义

序号	功能符号	功能	说明
1, 3, 4, 6	GND	接地；无需键合	-
2	RF_in	RF 输入	-
5	RF_out	RF 输出	-
13	VE	直流偏置	−5 V
7	A1	衰减控制	0.5 dB; 0 / +5 V
8	A2	衰减控制	1 dB; 0 / +5 V
9	A3	衰减控制	2 dB; 0 / +5 V
10	A4	衰减控制	4 dB; 0 / +5 V
11	A5	衰减控制	8 dB; 0 / +5 V
12	A6	衰减控制	16 dB; 0 / +5 V

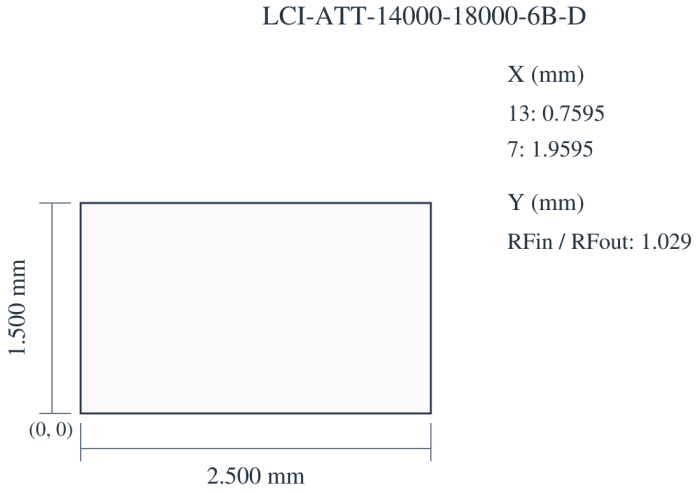
控制真值表

状态	A1	A2	A3	A4	A5	A6
参考态	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
0.5 dB	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
1 dB	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
2 dB	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
4 dB	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
8 dB	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
16 dB	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	2.5 × 1.5 × 0.1	mm

尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，制造和引线键合须参照完整图纸。



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

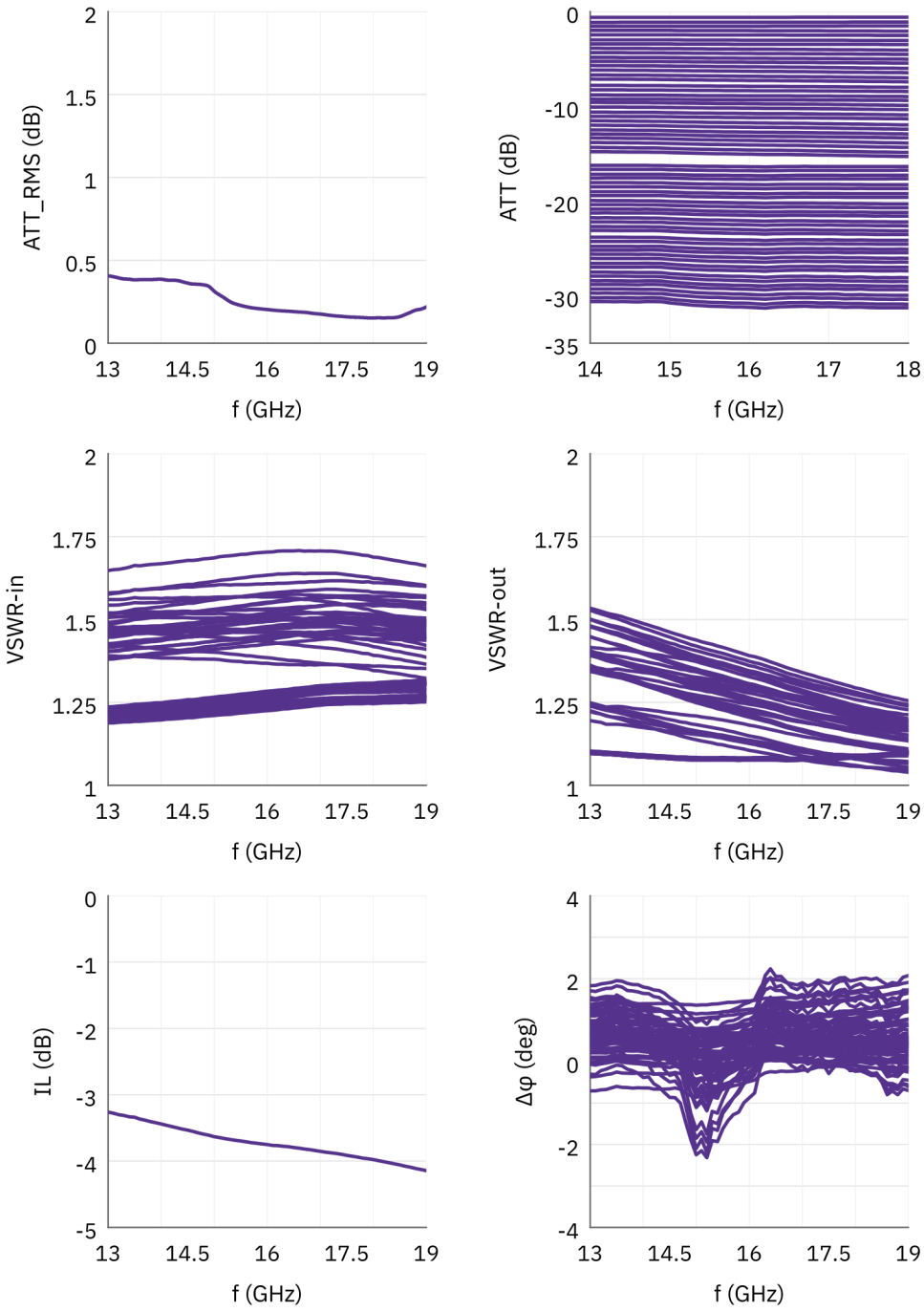
控制接口: 并行 TTL 控制.

性能曲线

请结合每张图标明的工作条件阅读。

插入损耗、输入匹配、输出匹配、衰减量、衰减均方根误差、ΔPHS。

图中读数为近似值。 末幅图按纵轴 delta_PHS (deg) 读取，表示以度为单位的相位变化。



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。