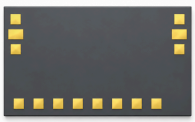
DC–8000 MHz 6位 GaAs MMIC 数控衰减器裸片

LCI-ATT-DC-8000-6B 是覆盖 DC–8000 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: 0.2 dB (典型值); 插入损耗: 1.6 dB (典型值); 衰减范围: 0.5 dB (最小值) / 31.5 dB (最大值). 裸片尺寸: 1.9 × 1.1 × 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	-	8000	DC–8000	MHz
插入损耗	-	-	1.6	-	-	dB
衰减范围	-	0.5	-	31.5	-	dB
衰减均方根误差	-	-	0.2	-	-	dB
衰减附加相移	-	-	±3	-	-	°
输入驻波比	-	-	1.3	-	-	-
输出驻波比	-	-	1.4	-	-	-

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
负电源静态电流	-	-	0.0065	-	-	A
负电源电压	-	-	-	-	-5	V
输入高电平电压	-	3.3	-	5	-	V
输入低电平电压	-	-	-	-	0	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	-
7, 14	VEE	直流偏置	−5 V
8	A1	衰减控制	0.5 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
9	A2	衰减控制	1 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
10	A3	衰减控制	2 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
11	A4	衰减控制	4 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
12	A5	衰减控制	8 dB; 0 / +3.3 V / +5 V
13	A6	衰减控制	16 dB; 0 / +3.3 V / +5 V

控制真值表

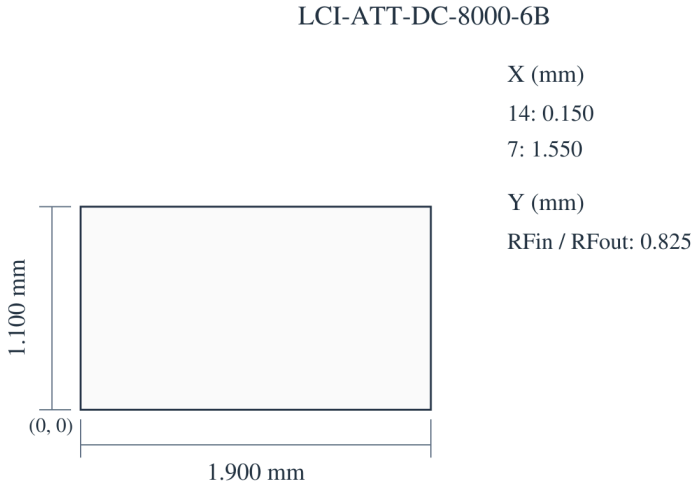
0 = 0 V; 1 = +3.3–5 V

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

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.9 × 1.1 × 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。



1.900 × 1.100 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

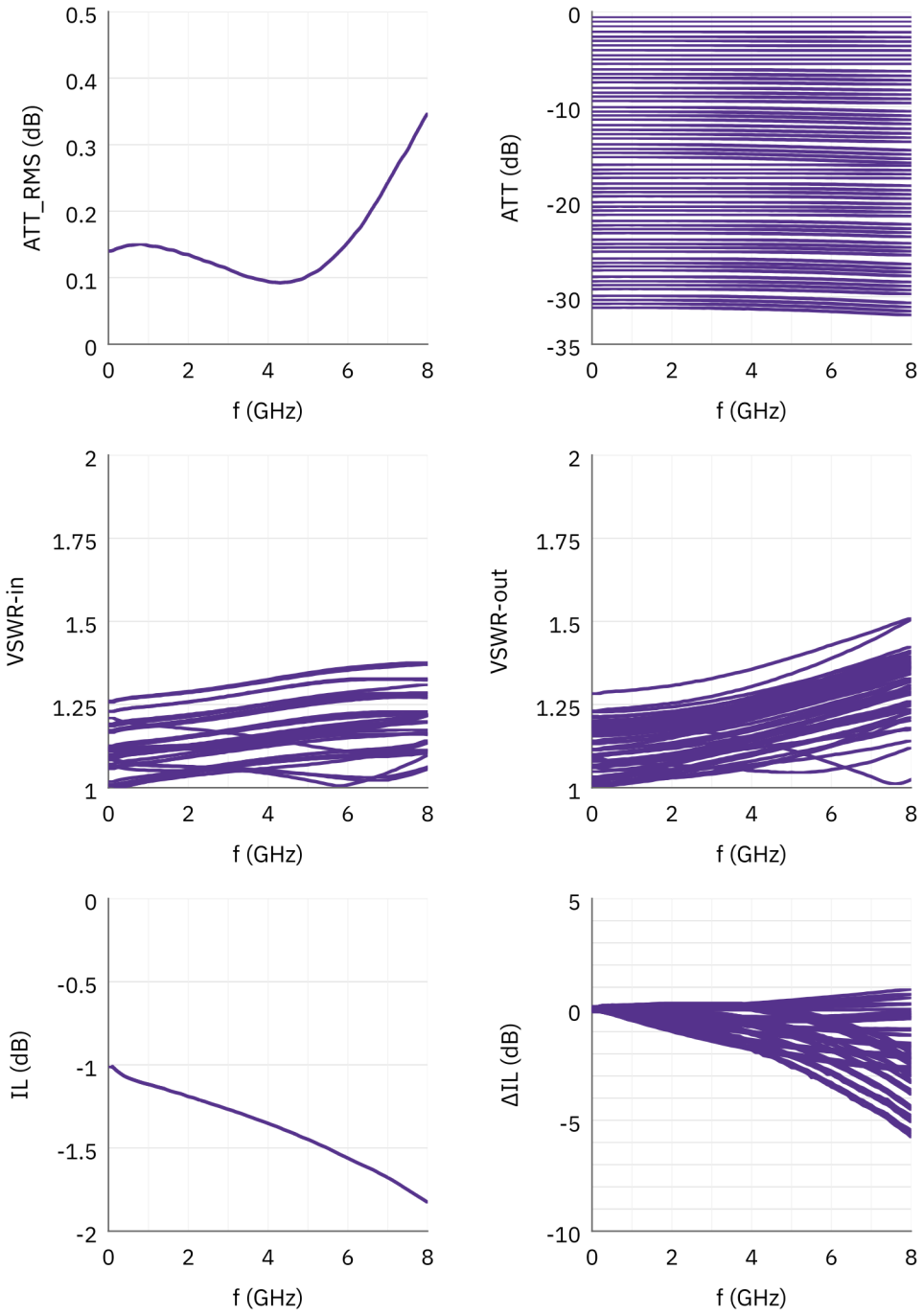
控制接口: 并行 TTL 控制.

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、ΔIL。

图中读数为近似值。 末幅图按纵轴 delta_IL (dB) 读取，表示插入损耗变化。



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。