15000–23000 MHz 6位 GaAs MMIC 数控移相器裸片

LCI-PS-15000-23000-6B 是覆盖 15000–23000 MHz 的6位 GaAs pHEMT 数控移相器裸片，提供步进式 RF 相位控制。

移相均方根误差: 1.4 ° (典型值); 插入损耗: 9.5 dB (典型值); 移相范围: 5.625 ° (最小值) / 354.375 ° (最大值). 裸片尺寸: 3.1 × 1.1 × 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	-	15000	-	23000	MHz
插入损耗	-	-	9.5	-	dB
移相范围	-	5.625	-	354.375	°
移相均方根误差	-	-	1.4	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.5	-	dB
输入驻波比	-	-	1.4	-	-
输出驻波比	-	-	1.2	-	-

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
控制电压	-	-	-	-	0 / -5	V
移相步进	-	-	-	-	5.625	°

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
最小负电源电压	-	-6	-	-	V
最大控制电压	-	-	-	0.5	V
最大输入功率	-	-	-	20	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	RF_in	RF 输入	-
2	RF_out	RF 输出	-
3, 4, 5, 6	GND	接地；无需键合	-
7	1B	移相控制	0 / −5 V
8	1A	移相控制	0 / −5 V
9	2B	移相控制	0 / −5 V
10	2A	移相控制	0 / −5 V
11	3B	移相控制	0 / −5 V
12	3A	移相控制	0 / −5 V
13	4B	移相控制	0 / −5 V
14	4A	移相控制	0 / −5 V
15	5B	移相控制	0 / −5 V
16	5A	移相控制	0 / −5 V
17	6B	移相控制	0 / −5 V
18	6A	移相控制	0 / −5 V

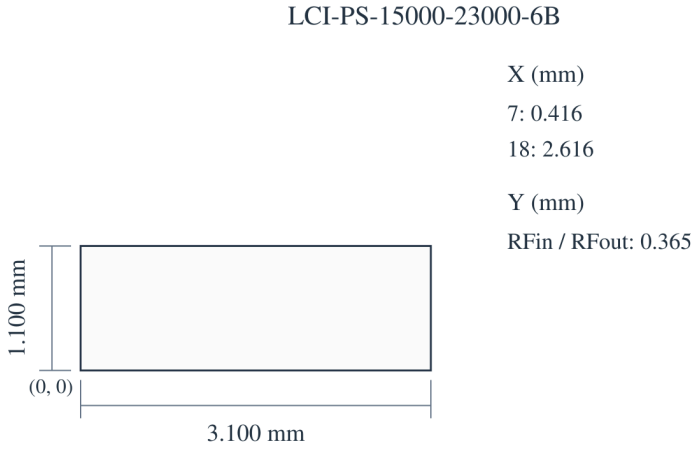
控制真值表

状态	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
参考态	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
5.625°	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
11.25°	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
22.5°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
45°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
90°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V
180°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V
354.375°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	3.1 × 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。



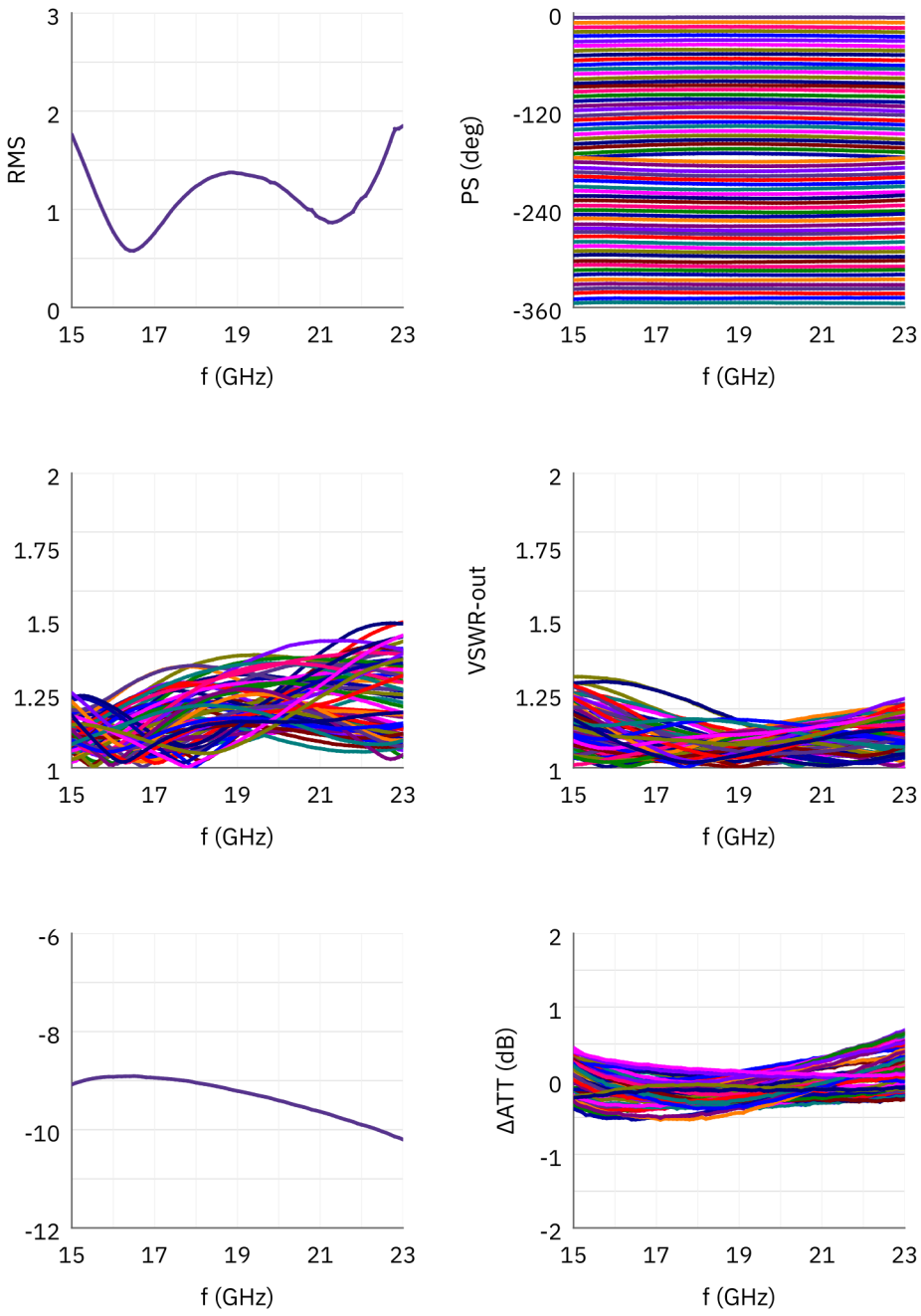
当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

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、相移、移相均方根误差、移相附加调幅。

图中读数为近似值。 RMS 纵轴未标明单位。



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。