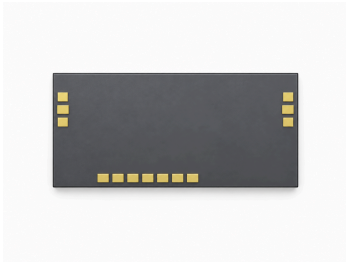


1200–1600 MHz 6位 GaAs MMIC 数控移相器裸片

移相均方根误差: 0.8° (典型值); 插入损耗: 4.3 dB (典型值); 移相范围: 5.625° (最小值) / 354.375° (最大值). 裸片尺寸: 3.3 × 1.6 × 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	-	1200	-	1600	1200–1600	MHz
插入损耗	-	-	4.3	-	-	dB
移相范围	-	5.625	-	354.375	-	°
移相均方根误差	-	-	0.8	-	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.4	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.4	-	-	-
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
负电源电压	-	-	-	-	-5	V
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	-	-	-	6	V
输入驱动电流	-	-	-	0.3	mA
最大输入功率	-	-	-	25	dBm

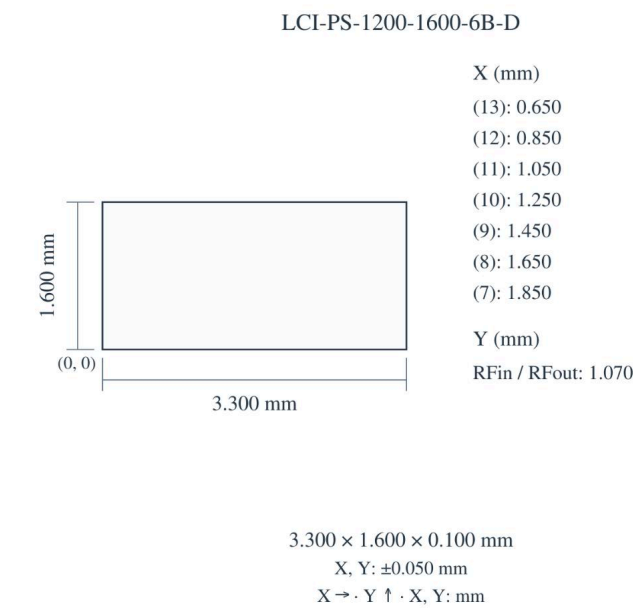
环境参数

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

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	3.3 × 1.6 × 0.1	mm

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

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	P5	移相控制	90°; 0 / +5 V
8	P2	移相控制	11.25°; 0 / +5 V
9	P3	移相控制	22.5°; 0 / +5 V
10	P1	移相控制	5.625°; 0 / +5 V
11	P4	移相控制	45°; 0 / +5 V
12	P6	移相控制	180°; 0 / +5 V

压点定义

序号	功能符号	功能	说明
13	VE	直流偏置	-5 V

控制真值表

状态	P1	P2	P3	P4	P5	P6
参考态	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
11.25°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
90°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
180°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V

当前出版记录 · 1.3 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.2.

裸片集成与偏置时序

控制接口: 并行 TTL 控制.

机械参考图适用范围

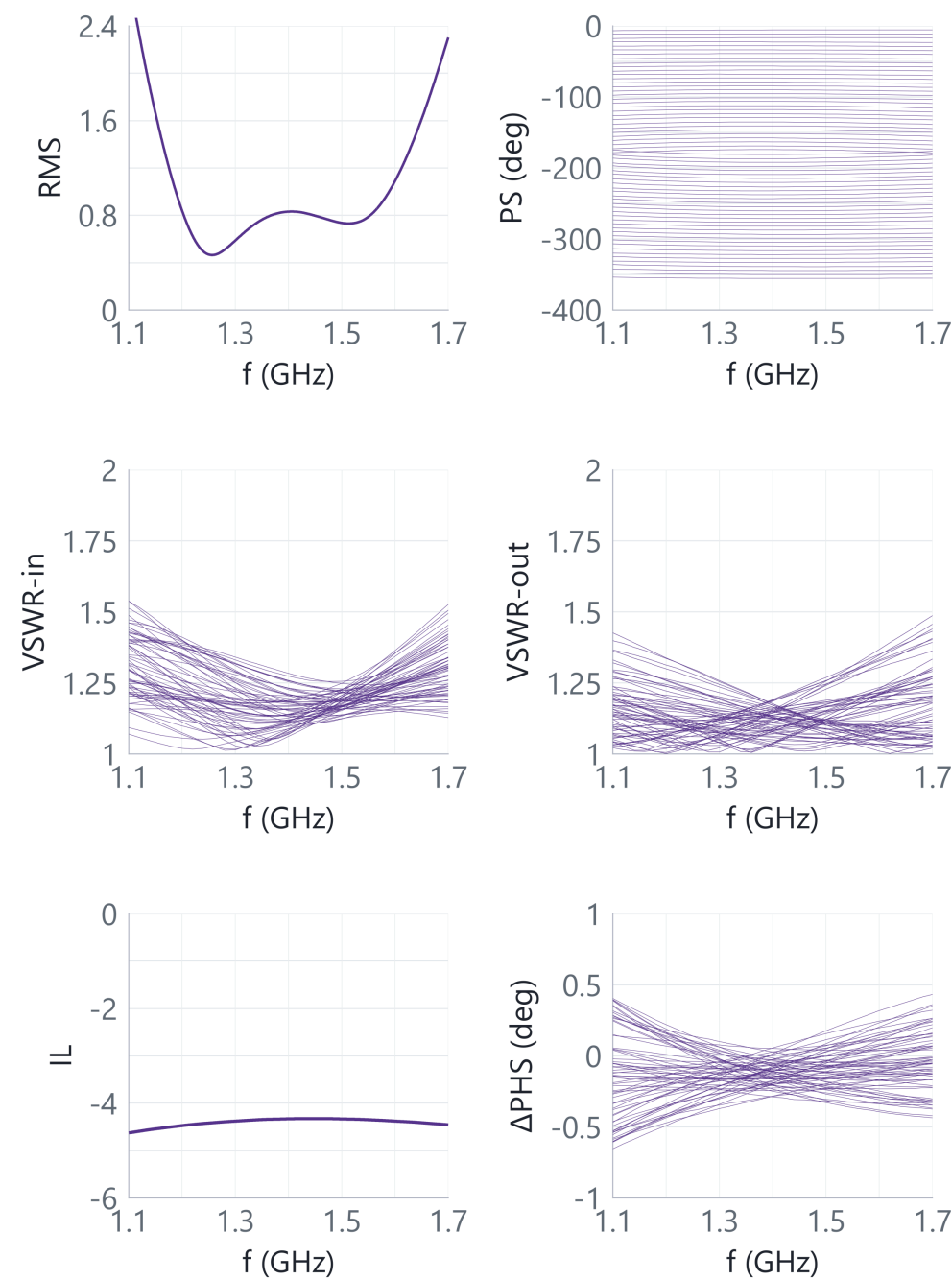
依据源资料绘制的毫米制尺寸参考图。仅含已确认的部分信息，不作为完整制造或引线键合图。

性能曲线

以下图表来自原规格书，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、 Δ PHS。

依照源图曲线重新绘制，图中读数为近似值。原图未标明 RMS 和 IL 纵轴的单位。原图标注不一致：末幅图标题称调幅，纵轴却标为 delta_PHS (deg)；此处保留角度轴。



来源

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。