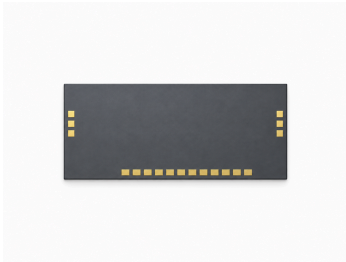


1200–1400 MHz 6位 GaAs MMIC 数控移相器裸片

移相均方根误差: 0.5° (最小值) / 0.7° (典型值) / 1° (最大值); 移相范围: 5.625° (最小值) / 354.375° (最大值); 插入损耗: ≈5 dB. 裸片尺寸: 4 × 1.7 × 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	-	1400	1200–1400	MHz
移相范围	-	5.625	-	354.375	-	°
移相均方根误差	-	0.5	0.7	1	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.5	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.4	-	-	-
输出驻波比	-	-	1.4	-	-	-
插入损耗	-	-	-	-	≈5	dB

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

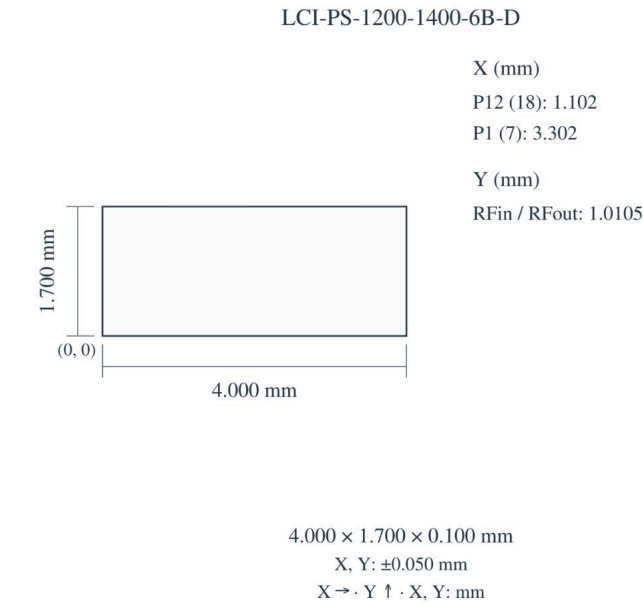
环境参数

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

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	$4 \times 1.7 \times 0.1$	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	P1	移相控制	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	移相控制	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	移相控制	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	移相控制	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	移相控制	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	移相控制	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	移相控制	45°; 0 / -5 V
14	P8	移相控制	45°; 0 / -5 V
15	P9	移相控制	90°; 0 / -5 V
16	P10	移相控制	90°; 0 / -5 V
17	P11	移相控制	180°; 0 / -5 V

压点定义

序号	功能符号	功能	说明
18	P12	移相控制	180°; 0 / -5 V

控制真值表

状态	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
参考态	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
22.5°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
45°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

机械参考图适用范围

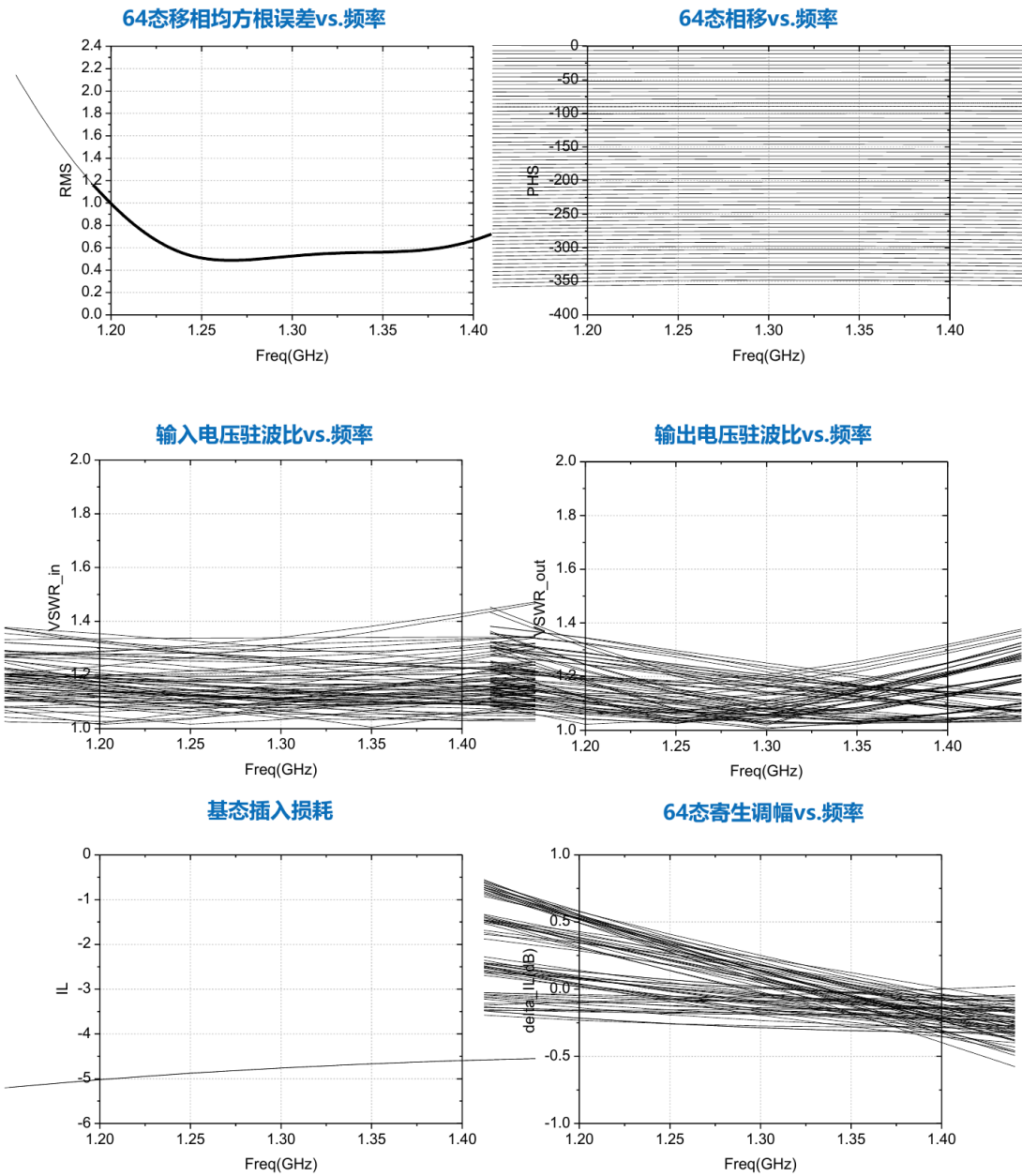
依据源资料绘制的毫米制尺寸参考图。仅含已确认的部分信息，不作为完整制造或引线键合图。

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、移相附加调幅。

典型曲线



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。