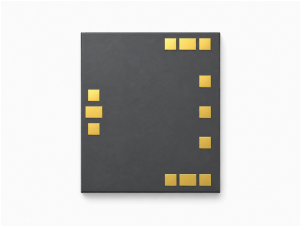
100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC 开关裸片 — IL 1.6 dB (典型值)



LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs SPDT MMIC 开关裸片.

RF 电气表参数: 插入损耗 1.6 dB (典型值); 隔离度 45 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C.

裸片尺寸: 1.2 × 1.4 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

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	f	100	-	20000	MHz
插入损耗	-	-	1.6	-	dB
隔离度	-	-	45	-	dB

控制电压

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
负电源静态电流	-	-	0.0012	-	-	A
输入驱动电流	-	-	0.0002	-	TTL = +5 V	A
输入高电平电压	-	3	-	5	-	V
输入低电平电压	-	0	-	0.4	-	V
负电源电压	-	-	-	-	-5	V

极限参数 极限参数，不作为正常工作设定值。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
最大输入功率	-	-	-	27	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	125	°C
最大控制电压	-	-	-	6	V
最小负电源电压	-	-6	-	-	V

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.2 × 1.4 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	μm

压点定义

序号	功能符号	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

集成说明

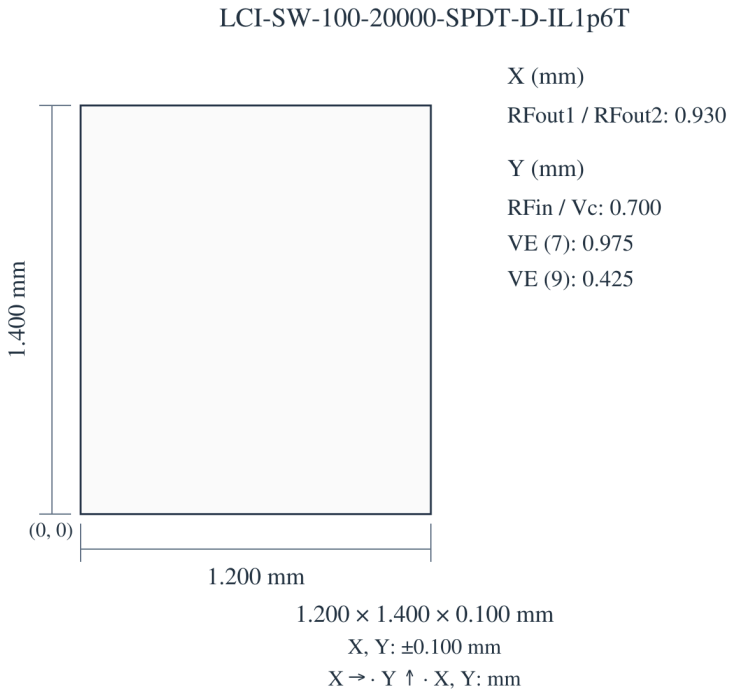
VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

压点连接说明

所列GND压点为测试用接地压点。

机械外形尺寸图

外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。

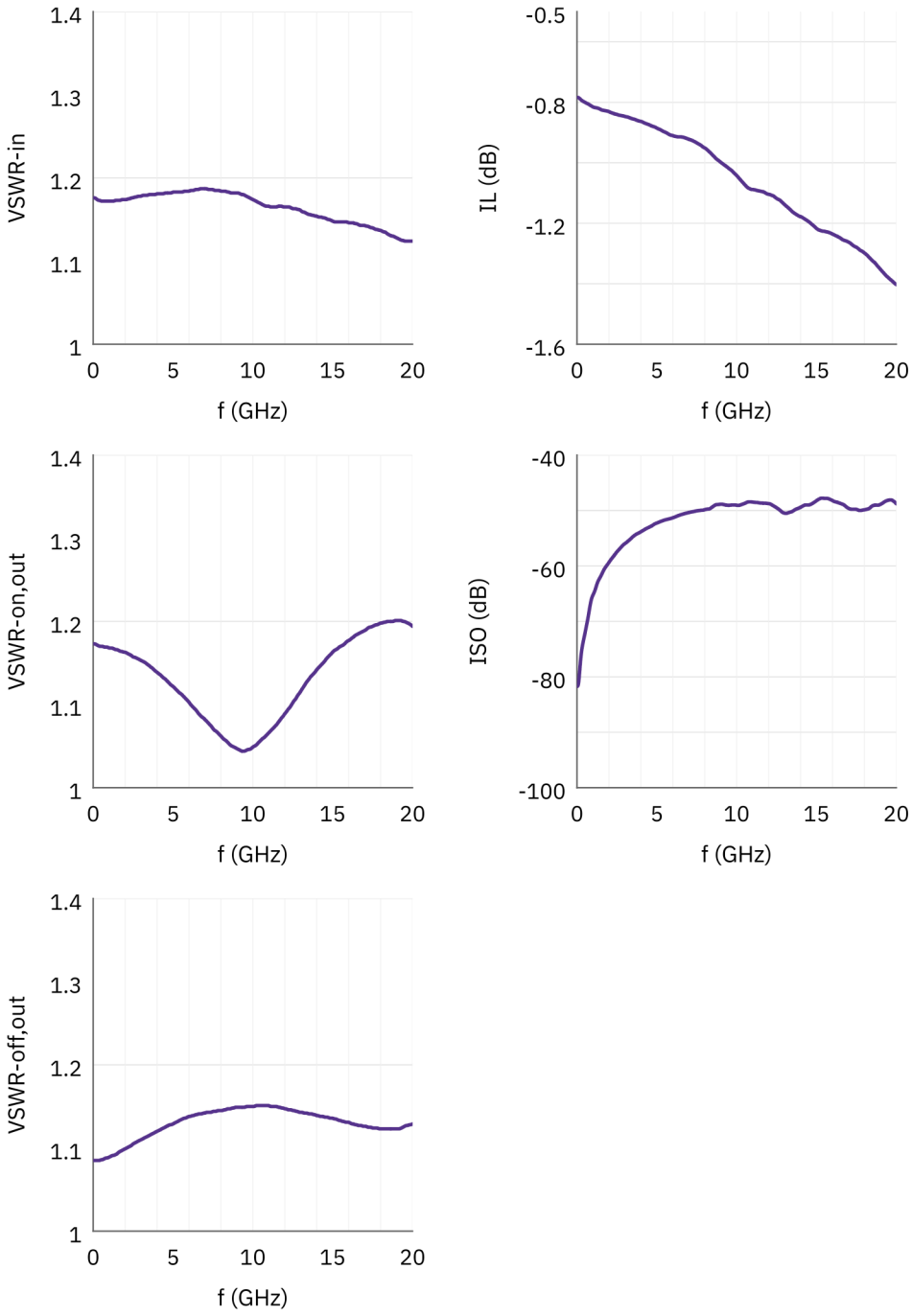


性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

输出匹配、输入匹配、隔离度、插入损耗。

图中读数为近似值。 插入损耗 IL 以带符号的 dB 值表示。



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。