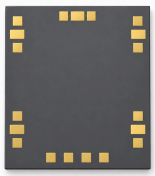
100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC 开关裸片 — IL −2 dB (典型值)

LCI-SW-100-20000-SP4T-D · 100–20000 MHz · GaAs SP4T MMIC 开关裸片.

RF 电气表参数: 插入损耗 -2 dB (典型值); 隔离度 -50 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C.

裸片尺寸: 1.6 × 1.9 × 0.1 mm.



VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

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	-	-	-2	-	dB
隔离度	-	-	-50	-	dB
输入驻波比	-	-	1.3	-	-
输出驻波比 (导通)	-	-	1.3	-	-
输出驻波比 (关断)	-	-	1.3	-	-

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	-	-	0.0018	-	-	A
输入驱动电流	-	-	0.0003	-	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	-	85	°C

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	1.6 × 1.9 × 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
8	RFout2	0.150 × 0.100
15	RFout3	0.150 × 0.100
18	RFout4	0.150 × 0.100
10, 13	VE	0.100 × 0.100
11	VA	0.100 × 0.100
12	VB	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100 × 0.100

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.

集成说明

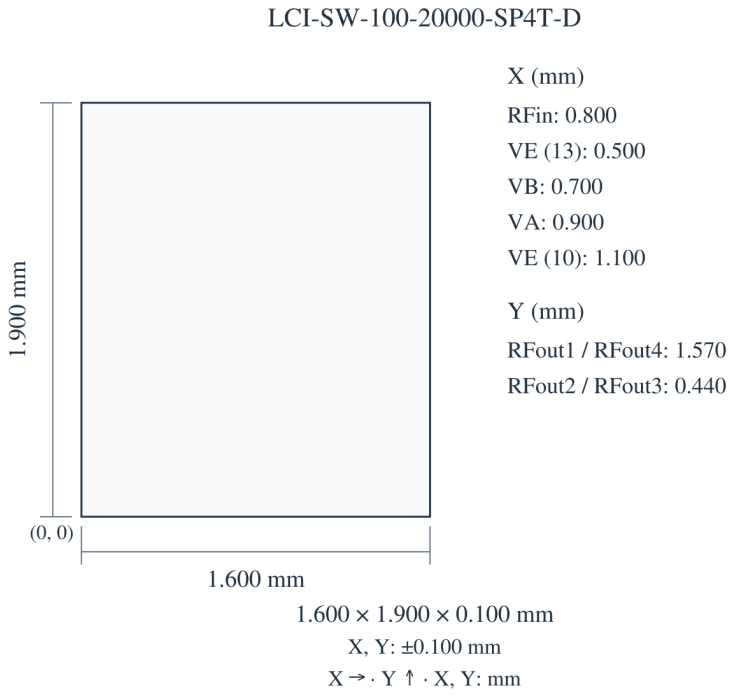
VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

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。

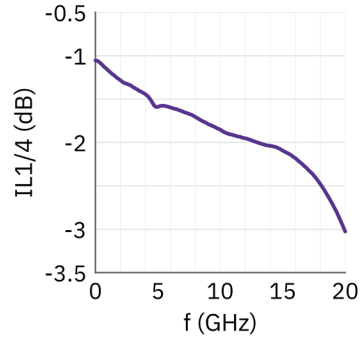


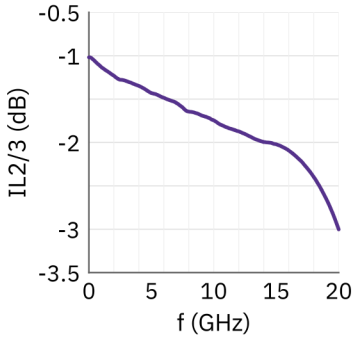
性能曲线

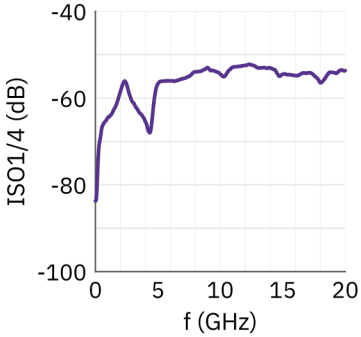
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

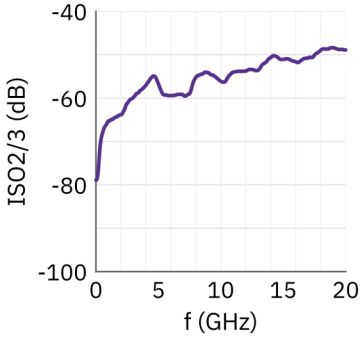
输出匹配、输入匹配、隔离度、插入损耗。

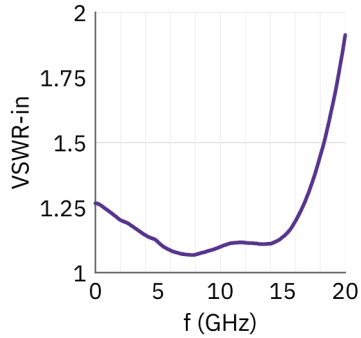
图中读数为近似值。

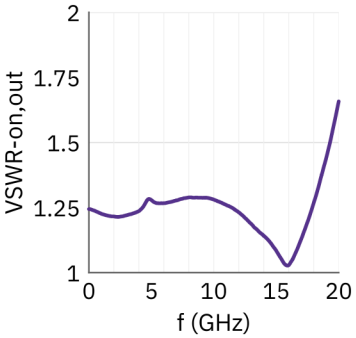


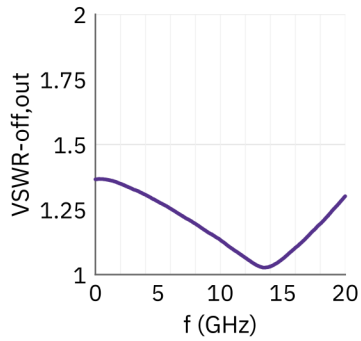












文档说明

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。