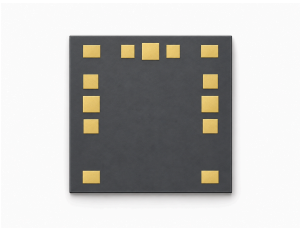
2000–18000 MHz SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.9 dB (典型值)

LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · SPDT MMIC 开关裸片.



RF 电气表参数: 插入损耗 0.9 dB (典型值); 隔离度 23 dB (典型值); P0.2dB 37 dBm (典型值). RF 测试条件: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC端集成隔直电容， RF1与RF2端未集成隔直电容。

裸片尺寸: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

RF 特性

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2000	-	18000	MHz
插入损耗	-	-	0.9	-	dB
隔离度	-	-	23	-	dB
输入0.2 dB压缩点功率	-	-	37	-	dBm
开关时间	-	-	20	-	ns

控制电压

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
导通控制电压	-	-	-	-	28	V
关断控制电压	-	-	-	-	0	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 [1]	-	-	-	38	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	85	°C

[1] CW

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
平面外形尺寸公差	±50	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

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

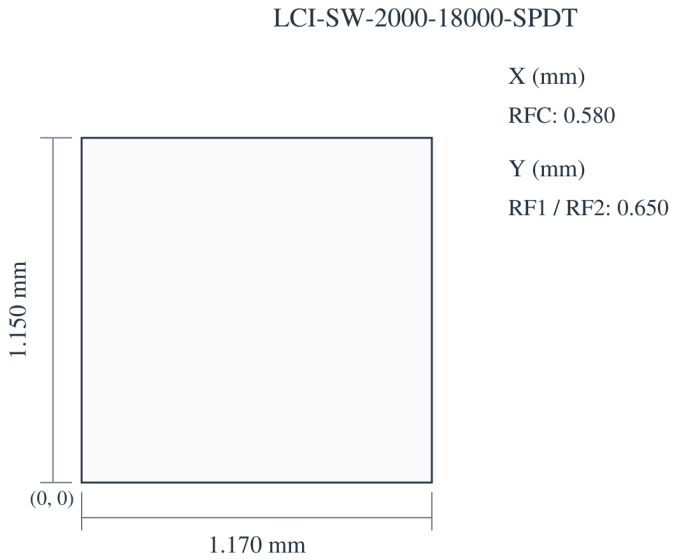
RFC端集成隔直电容，RF1与RF2端未集成隔直电容。 V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

压点连接说明

重复的V1压点内部互连，重复的V2压点也内部互连，任意一组加电即可。

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。



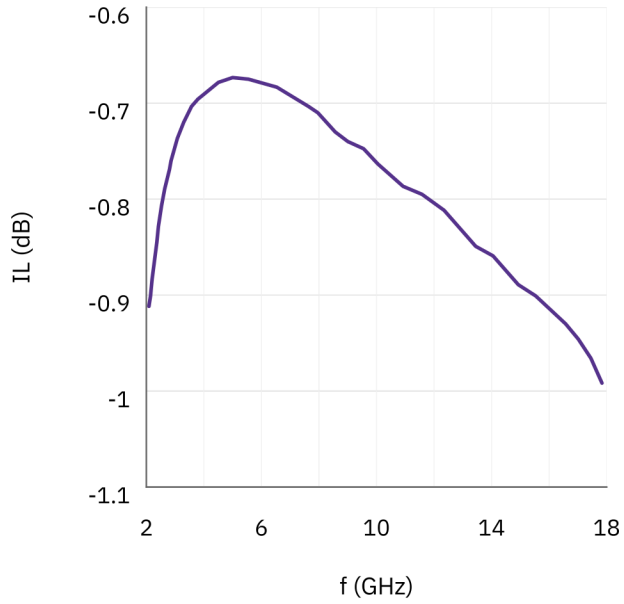
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

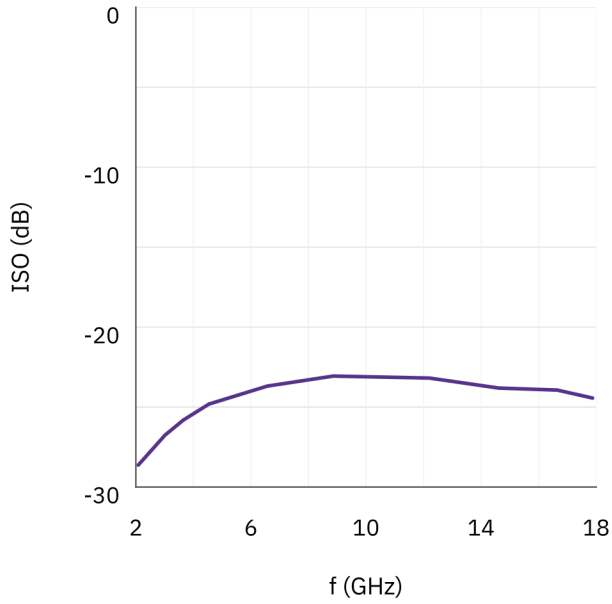
性能曲线

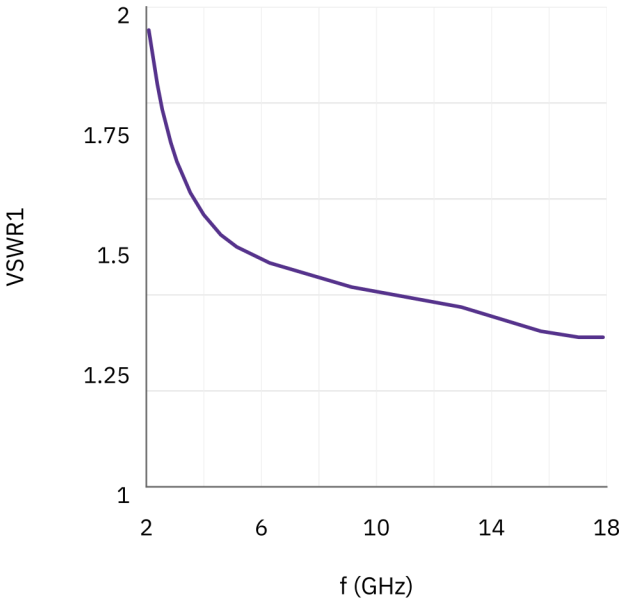
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

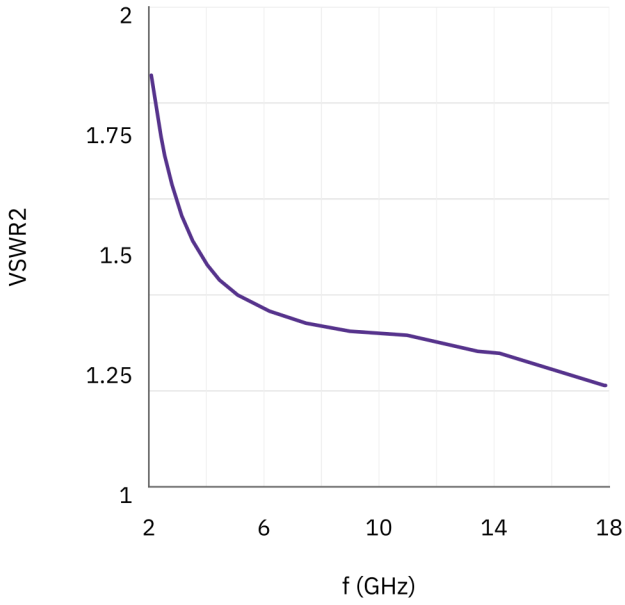
插入损耗、隔离度、输入匹配、输出匹配。

图注： TA=+25°C。 图中读数为近似值。 Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = –10 dBm.









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。