100–6000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.7 dB (典型值)

LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN SPDT MMIC 开关裸片.



RF 电气表参数: 插入损耗 0.7 dB (典型值); 隔离度 45 dB (典型值); P0.2dB 47 dBm (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C.

RF端口无需外加隔直电容。

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

裸片尺寸: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

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

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

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	-	6000	MHz
插入损耗	-	-	0.7	0.8	dB
隔离度	-	-	45	-	dB
输入0.2 dB压缩点功率	-	-	47	-	dBm
输入驻波比	-	-	1.8	-	-
输出驻波比	-	-	1.8	-	-
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
控制电压 (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
控制电压 (0 V)	-	-	-	-	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]	-	-	-	47	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	85	°C
栅极最低偏置电压	-	-60	-	-	V
最大脉冲输入功率 [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW
[2] τ = 100 µs; D = 10%

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	µm

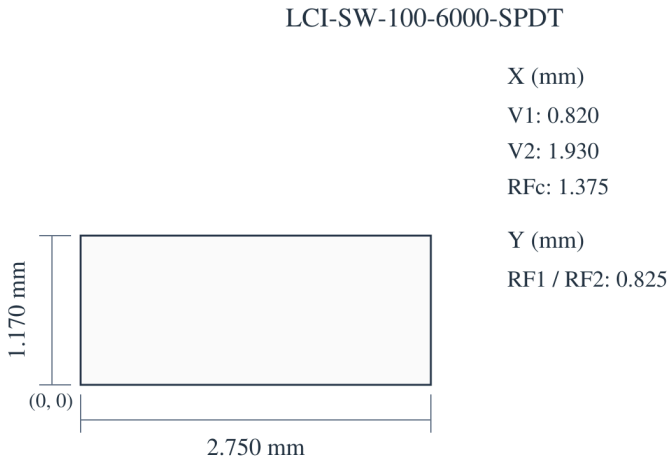
当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

集成说明

RF端口无需外加隔直电容。 V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

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。



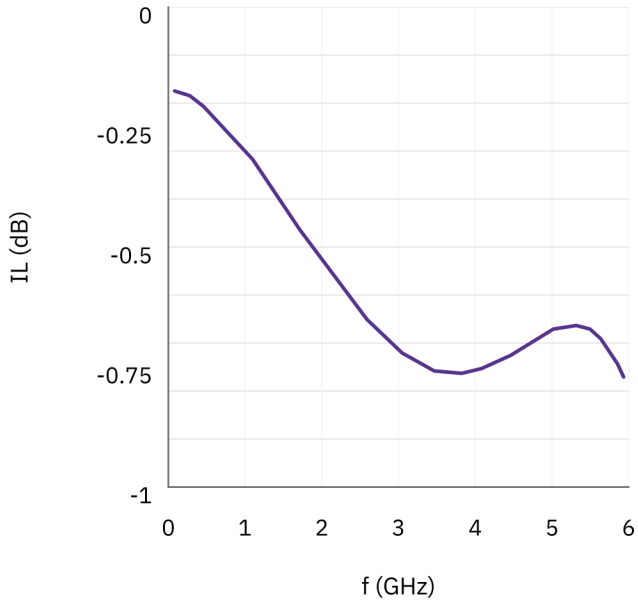
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

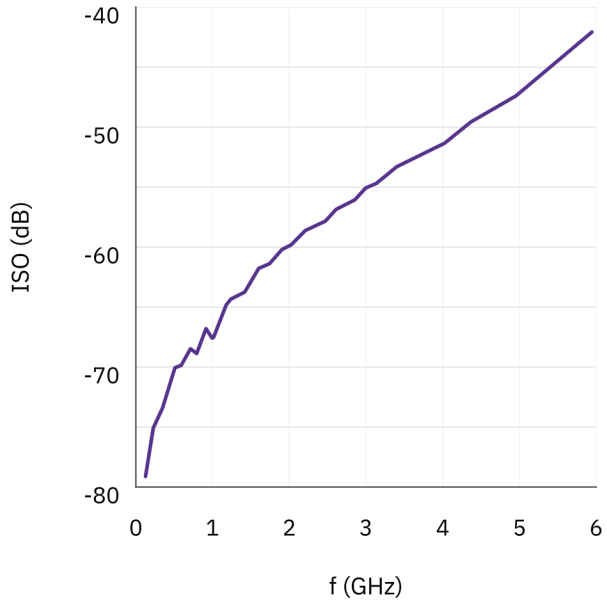
性能曲线

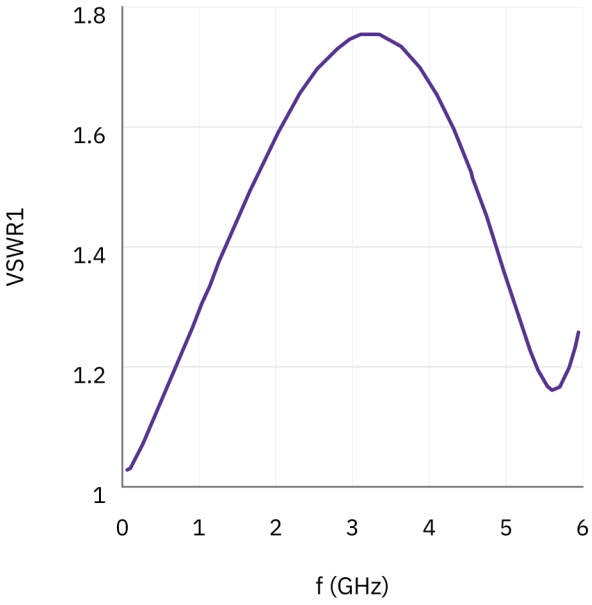
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

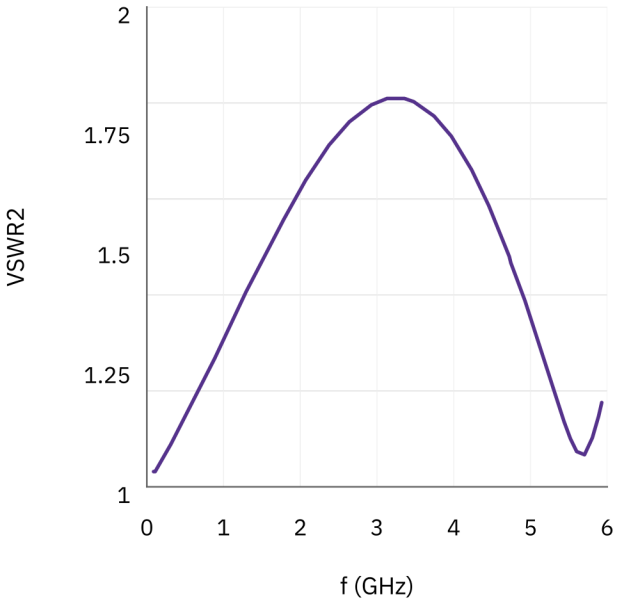
插入损耗、隔离度、端口匹配。

图注：TA=+25°C。 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。