1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片

LCI-SW-1000-12000-SPDT — 1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片.

插入损耗: 1 dB (典型值); 隔离度: 34 dB (最小值) / 63 dB (最大值); 输入0.2 dB压缩点功率: 43 dBm (典型值). 裸片尺寸: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



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	-	1000	-	12000	MHz
插入损耗	-	-	1	-	dB
隔离度	-	34	-	63	dB
输入0.2 dB压缩点功率	-	-	43	-	dBm
开关时间	-	-	10	-	ns

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值
控制电压	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
控制电压	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
栅极最低偏置电压	-	-60	-	-	V
最大输入功率	-	-	-	43	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

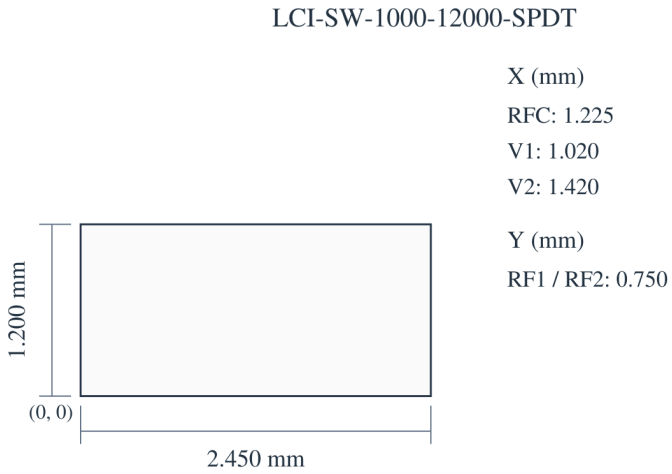
压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

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。



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.

裸片集成与偏置时序

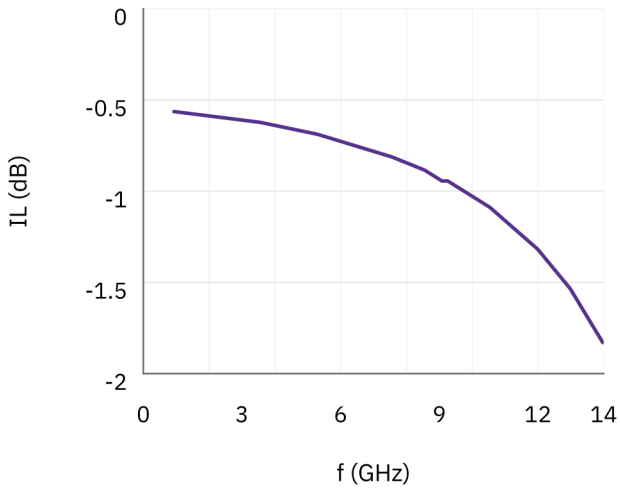
RF端口无需外加隔直电容。 裸芯片采用0/−28 V栅极控制； TTL控制需外置驱动电路。

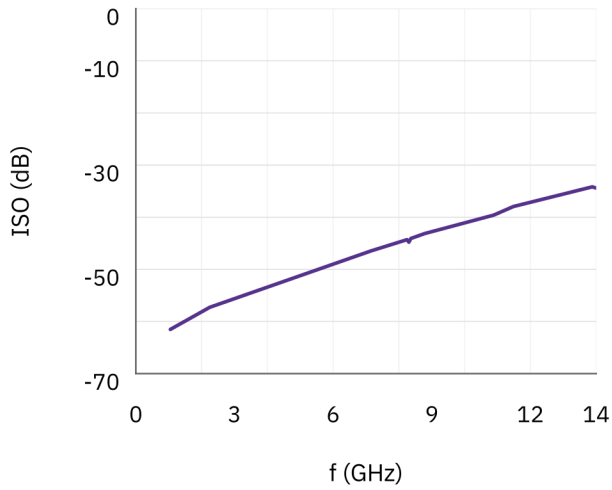
性能曲线

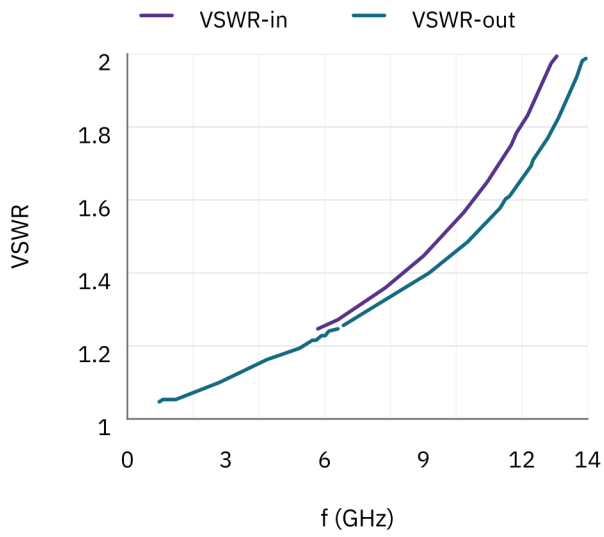
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

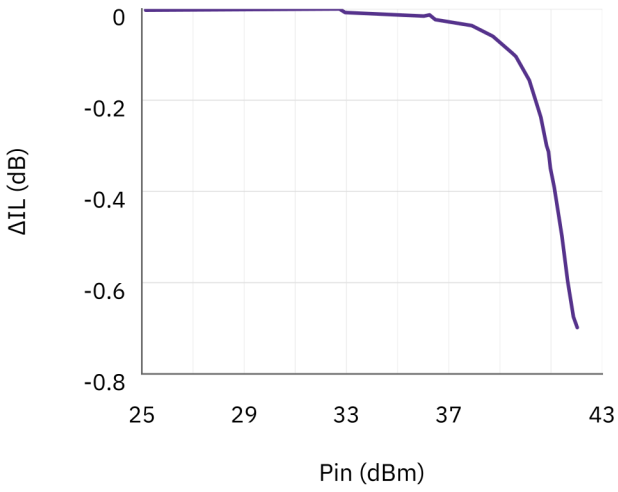
输入/输出匹配、隔离度、插入损耗、ΔIL (dB)。

图注： TA=+25°C。 图中读数为近似值。 f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL 与 ISO 以带符号的 dB 值表示。压缩曲线显示 6 GHz 下 ΔIL 随 Pin 的变化，未规定 1 dB 阈值。









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。