12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 1 dB (典型值)

LCI-SW-12000-18000-SPDT · 12000–18000 MHz · GaN SPDT MMIC 开关裸片.



RF 电气表参数: 插入损耗 1 dB (典型值); 隔离度 38 dB (典型值); P0.2dB 44 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 µF

裸片尺寸: 1.8 × 0.95 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; 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	12000	-	18000	MHz
插入损耗	-	-	1	1.2	dB
隔离度	-	36	38	-	dB
输入0.2 dB压缩点功率	-	-	44	-	dBm
输入驻波比	-	-	1.5	-	-
输出驻波比	-	-	1.5	-	-
开关时间	-	-	10	-	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]	-	-	-	45	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

[1] CW

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.8 × 0.95 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFin	0.120 × 0.080
2, 3	O1, O2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

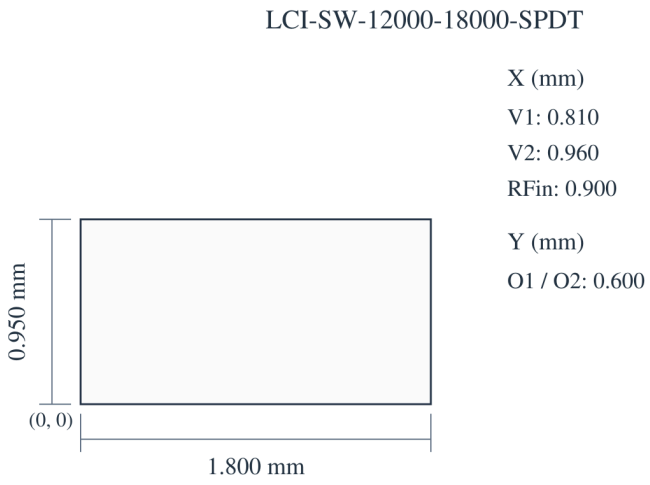
当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

集成说明

RF端口无需外加隔直电容。 V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 µF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFin ↔ RFout1

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。



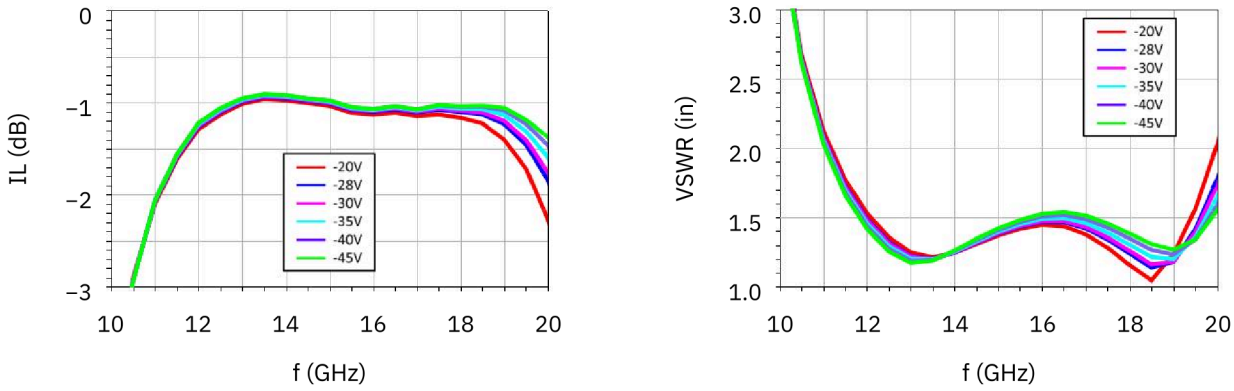
1.800 × 0.950 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

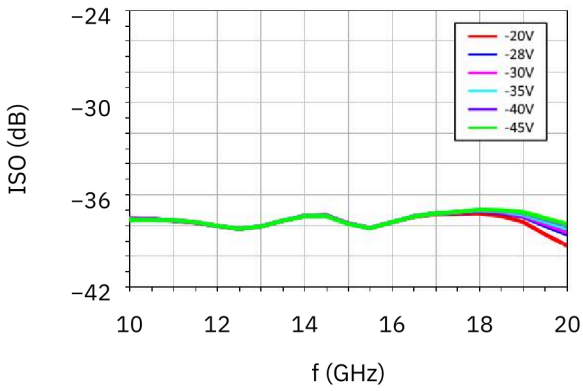
性能曲线

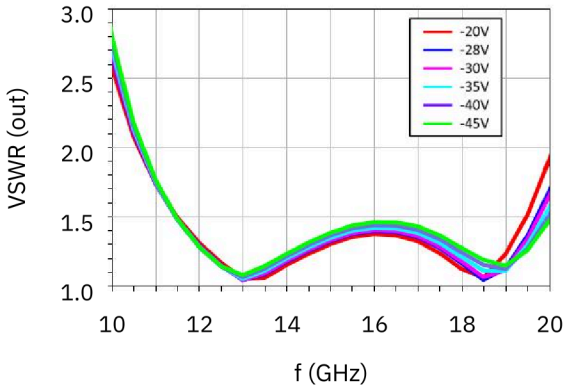
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

插入损耗、隔离度、输入匹配、输出匹配。

图注：TA=+25°C。 图例电压为 −20 / −28 / −30 / −35 / −40 / −45 V，未标明对应节点。







−20 V　−30 V　−40 V
−28 V　−35 V　−45 V

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。