

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	数值	单位
工作频率	-	1000	-	12000	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	单位
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

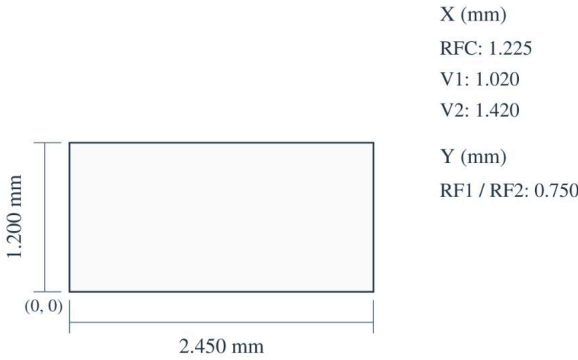
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	85	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	$2.45 \times 1.2 \times 0.1$	mm

机械外形尺寸图

LCI-SW-1000-12000-SPDT



$2.450 \times 1.200 \times 0.100$ mm
X, Y: ± 0.100 mm
X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

所有尺寸单位为 mm [in]。

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

当前出版记录 · 1.3 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.2.

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。

机械参考图适用范围

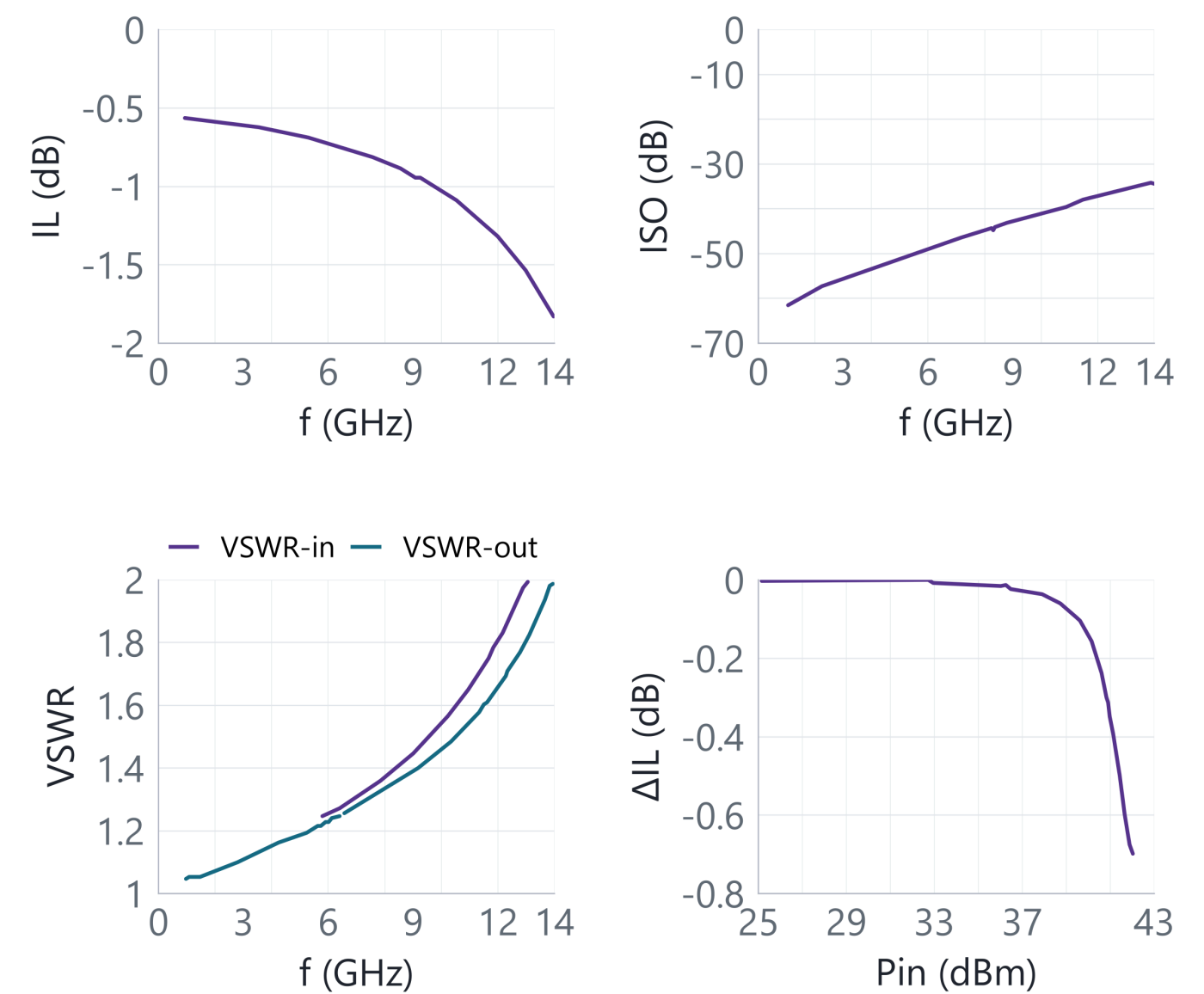
依据原资料整理的外形及明确标注坐标参考图，单位 mm；不作为完整制造或键合图。

性能曲线

以下图表来自原规格书，请结合每张图标明的工作条件阅读。

输入/输出匹配、隔离度、插入损耗、 ΔIL (dB)。

原页标注：TA=+25°C。根据原图数字化重绘，读数为近似值。f = 6 GHz; Pin = 25-43 dBm. IL 与 ISO 保留源图的负 dB 符号。压缩图表示 6 GHz 下 ΔIL 随 Pin 的变化，未定义 1 dB 压缩阈值。



[来源](#)

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；最终供货配置以已经确认的报价和订单文件为准。