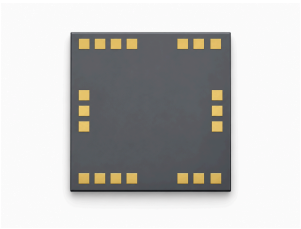
100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC 开关裸片 — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

LCI-SW-100-20000-SP3T-D · 100–20000 MHz · GaAs SP3T MMIC 开关裸片.

RF 电气表参数: 插入损耗 (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; 隔离度 (100–2000 MHz) ≤ 65 dB. RF 测试条件: TA = +25 °C.

裸片尺寸: 1.5 × 1.55 × 0.1 mm.



A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RF1

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF2

A1 / B1 (V) = 5; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF3

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	f	100	-	20000	-	MHz
插入损耗 (100–2000 MHz)	-	-	-	1.4	f = 100–2000 MHz	dB
插入损耗 (2000–20000 MHz)	-	-	-	2.8	f = 2000–20000 MHz	dB
隔离度 (100–2000 MHz)	-	-	-	65	f = 100–2000 MHz	dB
隔离度 (2000–20000 MHz)	-	-	-	43	f = 2000–20000 MHz	dB
输入/输出驻波比 (导通)	-	-	1.2	-	-	-
输入/输出驻波比 (关断)	-	-	1.4	-	-	-
输入1 dB压缩点功率	-	23	-	-	-	dBm

控制电压 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
负电源静态电流	-	-	-	0.002	A
输入驱动电流 [1]	-	-	0.0002	-	A
输入高电平电压	-	3	-	5.5	V
输入低电平电压	-	0	-	0.8	V
负电源电压	-	-5.5	-5	-4.5	V

[1] TTL = +5 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	-	-	-	25	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	125	°C
最小负电源电压	-	-6	-	-	V

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.5 × 1.55 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	μm

压点定义

序号	功能符号	mm
2	RFin	0.100 × 0.100
9	RF1	0.100 × 0.100
12	RF2	0.100 × 0.100
15	RF3	0.100 × 0.100
4, 20	VEE	0.100 × 0.100
5, 7	A1	0.100 × 0.100
17, 19	B1	0.100 × 0.100
6	A2	0.100 × 0.100
18	B2	0.100 × 0.100
1, 3, 8, 10, 11, 13, 14, 16	GND	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

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RF1 A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF2 A1 / B1 (V) = 5; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF3

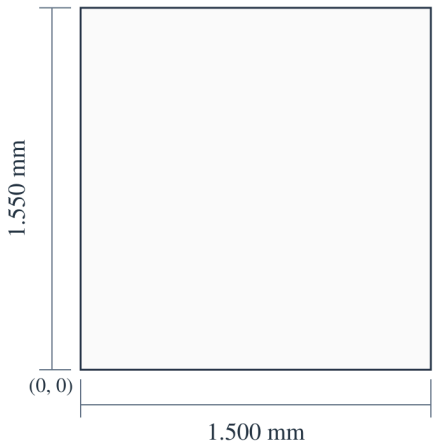
压点连接说明

所列GND压点为测试用接地压点。 VEE只需从压点4, 20中任选一个接入。 A1 / B1只需从压点5, 7, 17, 19中任选一个接入。 A2 / B2只需从压点6, 18中任选一个接入。

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。

LCI-SW-100-20000-SP3T-D



X (mm)
VEE: 0.125
A1 / B1 (5, 19): 0.275
A2 / B2: 0.425
A1 / B1 (7, 17): 0.575
RF1 / RF3: 1.200

Y (mm)
RFin / RF2: 0.775

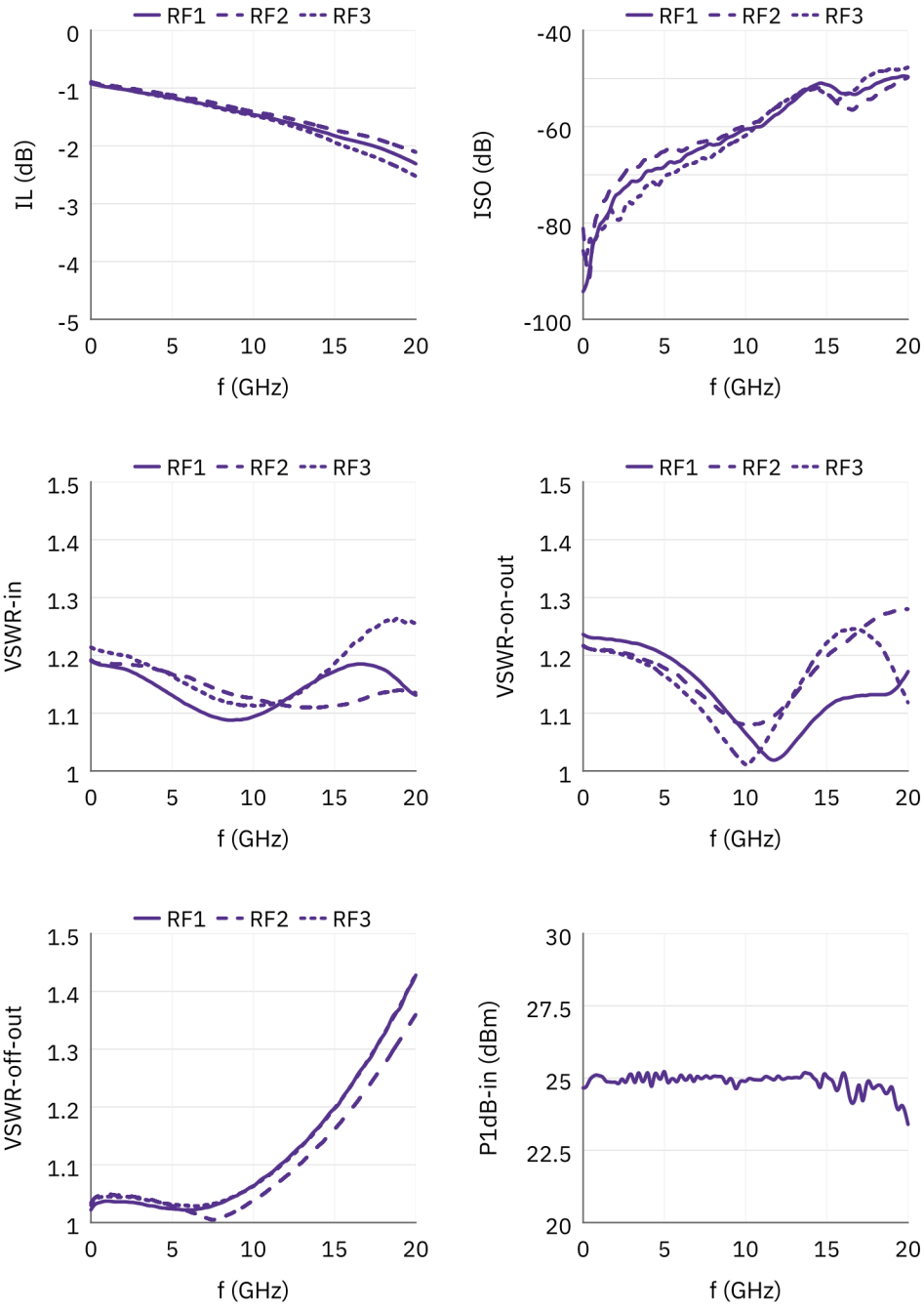
1.500 × 1.550 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

输出匹配、输入匹配、隔离度、插入损耗、输入1 dB压缩点功率。

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。