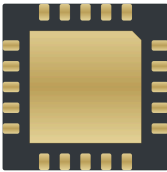


100–20000 MHz 射频开关IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; 插入损耗 -2.6 dB (典型值); 隔离度 -50 dB (典型值).



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	100–20000	MHz
插入损耗	IL	-	-2.6	-	-	dB
隔离度	ISO	-	-50	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.3	-	-	-
输出驻波比 (导通)	-	-	1.3	-	-	-
输出驻波比 (关断)	-	-	1.3	-	-	-

直流偏置与电流 · TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
负电源电压	-	-	-	-	-5	V
负电源静态电流	-	-	0.0018	-	-	A
输入驱动电流	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
输入高电平电压	-	3	-	5	-	V
输入低电平电压	-	0	-	0.4	-	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	-	-	-	27	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	85	°C
最小负电源电压	-	-6	-	-	V
最大控制电压	-	-	-	6	V

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	4 × 4 × 0.75	mm

当前出版记录 · 1.1 · 2026-10-23. 规格表内容更新。 替代版本 1.0.

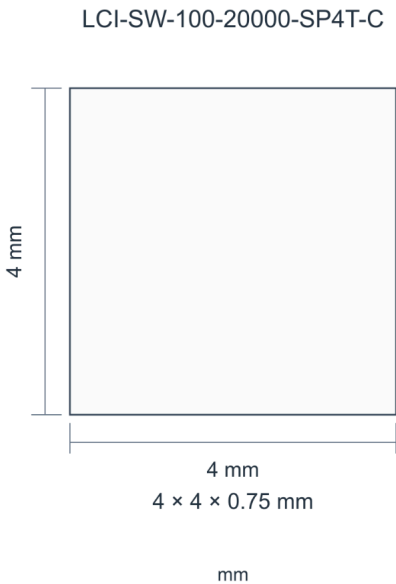
集成说明

QFN20 4 × 4 mm RF端口需外加隔直电容。 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

机械参考图适用范围

仅以mm列出原资料明确给出的尺寸；这是部分示意，不替代完整安装外形图。

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

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。