

Ka波段MMIC肖特基二极管开关

Ka-SPDT-1829

砷化镓单刀双掷开关 18-29GHz

Ka-SPDT-1829是一款单刀双掷肖特基二极管开关，工作频率范围覆盖18~29GHz，导通时损耗极低（2dB），断开时隔离度大于10dB。这款MMIC芯片焊盘及背面经过镀金处理，方便使用传统的芯片贴装工序，热压或热超声打线键合方式进行连接，是MCM和混合微电路应用的理想选择。

技术特征

- **宽频带：**可覆盖18 - 29GHz，适于多种应用；
- **插入损耗低：**2dB插入损耗；
- **隔离度大：**大于10dB隔离度；

应用场景

- 毫米波成像
- 汽车雷达
- 高分辨率雷达
- 5G毫米波通信
- 点对点通信
- 医疗设备

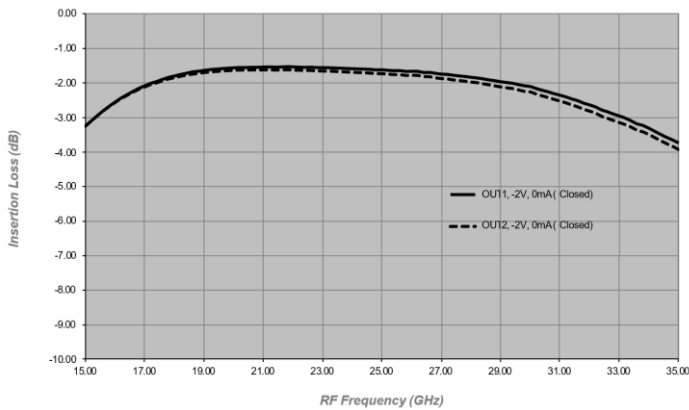
性能参数

参数	描述
频率范围	18 - 29GHz
插入损耗	2dB Max
隔离损耗	15dB Typ
回波损耗（断开）	3dB
回波损耗（闭合）	8 - 10dB
闭合电压/电流	-2V/0mA
断开电压/电流	+2V/10mA

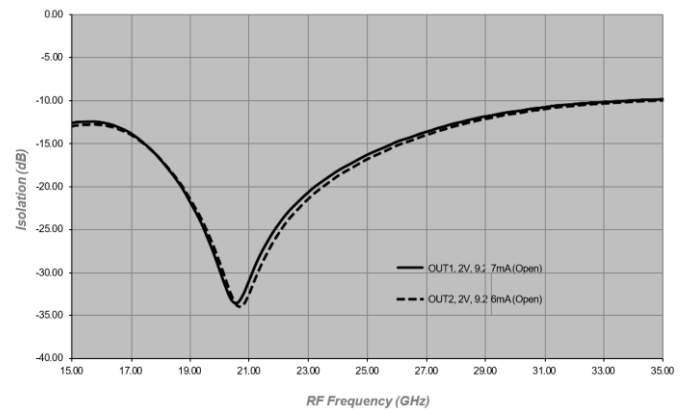
极限参数值

参数	指标
控制电压	-3V~+3V
射频功率	20dBm
储存温度	-65℃~150℃
通道温度	175℃
工作温度	-40℃~85℃

曲线数据图



插入损耗测试曲线



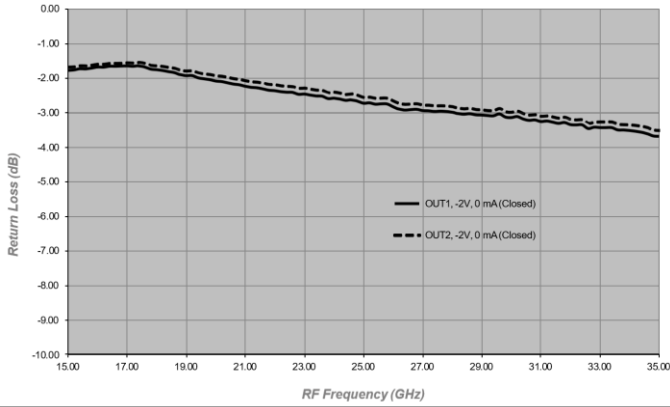
隔离度测试曲线



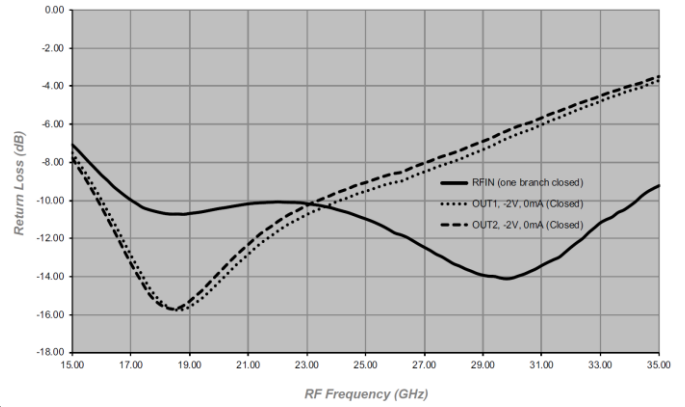
显示的所有数据均为芯片在50欧姆环境中进行测量得出，控制电压变化范围：-2.0~+2.0V并使用射频探头采集。



ESD（静电放电）敏感器件。带电的设备和电路板可以在没有检测的情况下放电。虽然本产品具有专有的保护电路，但受ESD影响的器件可能会损坏。应采取适当的ESD预防措施，以避免性能下降或功能丧失。



反射系数测试曲线



反射系数测试曲线

连接配置图

