

SPDT22C

产品简介

SPDT22C 是一款 0.1-22GHz 宽带单刀双掷微波开关，工作方式为吸收式，可作为宽带系统中的信号选择器件使用。



SPDT22C 产品外形图

技术指标

测试条件：室温，供电电压 5V，控制电压 0/+3.3V。

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.1		22	GHz
插入损耗			4	dB
隔离度	35			dB
输入 P-1		23		dBm
输入驻波		1.5	2	
输出驻波		1.5	2	
控制时间		100		ns
供电电压	4	5	7	V
供电电流			5	mA
逻辑 0 电平	0		0.8	V
逻辑 1 电平	1.2		3.3	V
逻辑控制电流			1	uA

使用极限

参数名称	极限值	单位
最大输入功率	+27	dBm
最大供电电压	9	V
逻辑控制电压	-0.3~+3.6	V
工作稳定范围	-40 to +85	°C
存储温度范围	-55 to +125	°C

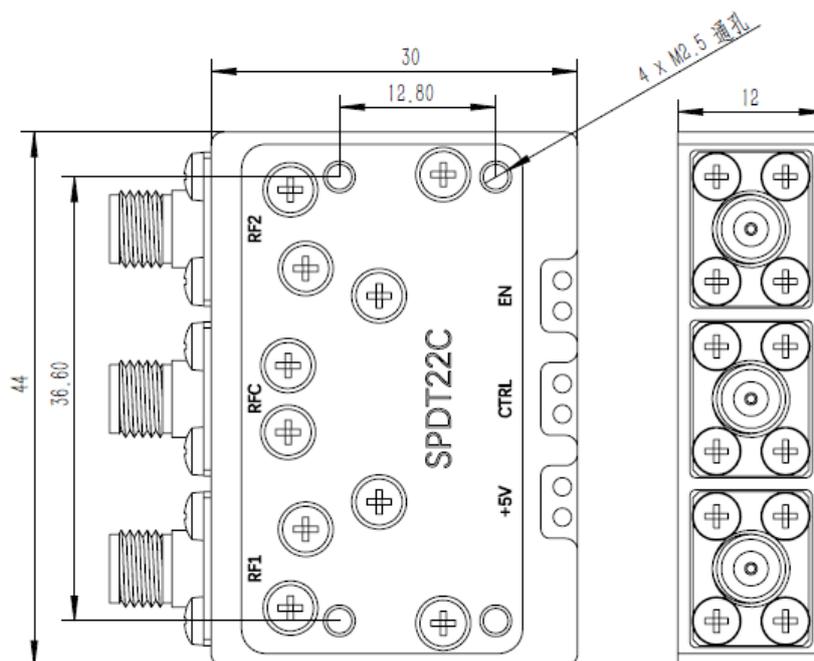
接口定义

序号	标识	描述
1	RFC	射频合路端口, 50 欧姆, 交流耦合, SMA-KFD
2	RF1	射频端口 1, 50 欧姆, 交流耦合, SMA-KFD
3	RF2	射频端口 2, 50 欧姆, 交流耦合, SMA-KFD
4	VCC	供电接口, +4~7V 单电压供电
5	EN	使能接口, 3.3V CMOS 电平兼容接口
6	CTRL	控制接口, 3.3V CMOS 电平兼容接口

控制真值表

控制输入		射频导通状态	
EN	CTRL	RFC to RF1	RFC to RF2
0	0	OFF	ON
0	1	ON	OFF
1	0	OFF	OFF
1	1	OFF	OFF

外形尺寸

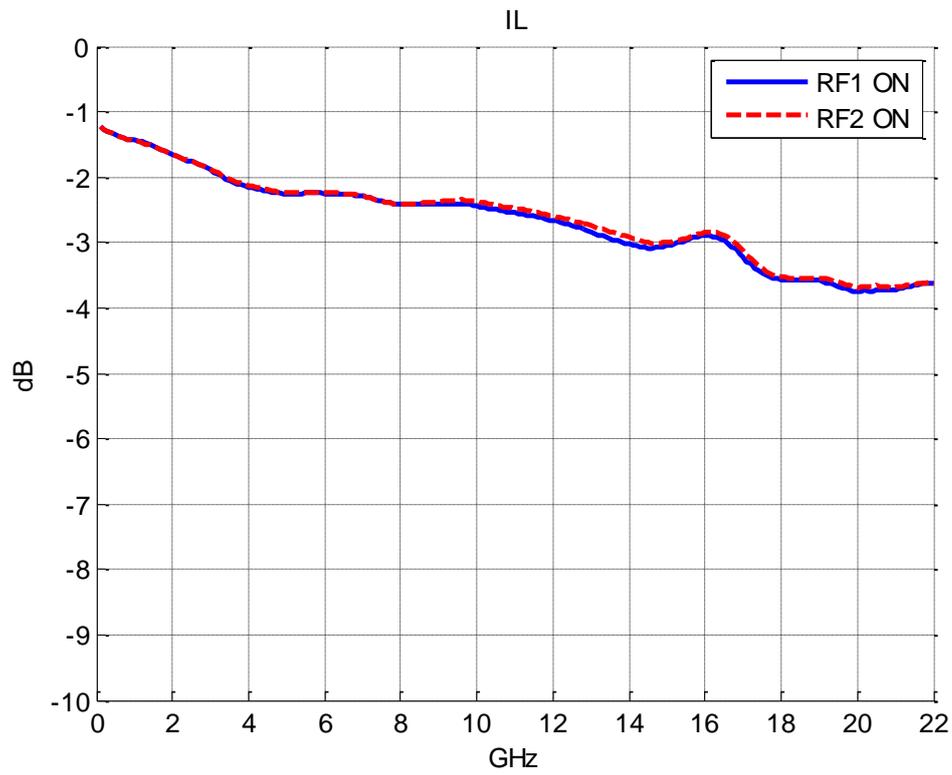


(单位: 毫米, 质量: ≤55 克)

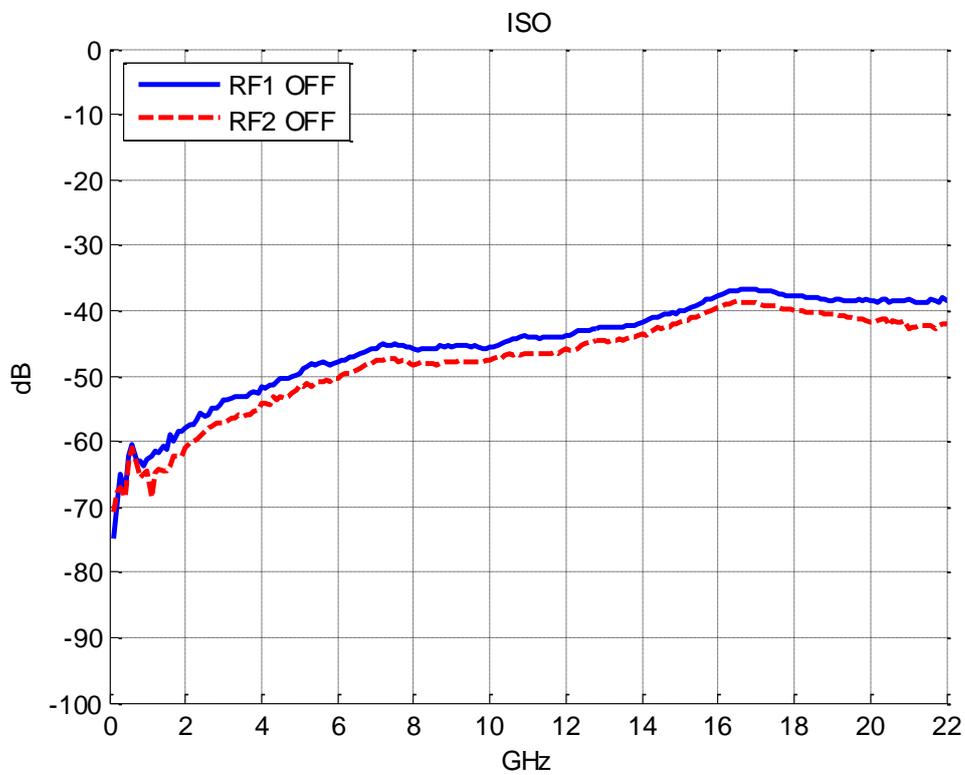
注意事项

1. 本产品属于静电敏感器件, 储存、运输、使用时注意静电防护。
2. 本产品使用时应保证良好接地。

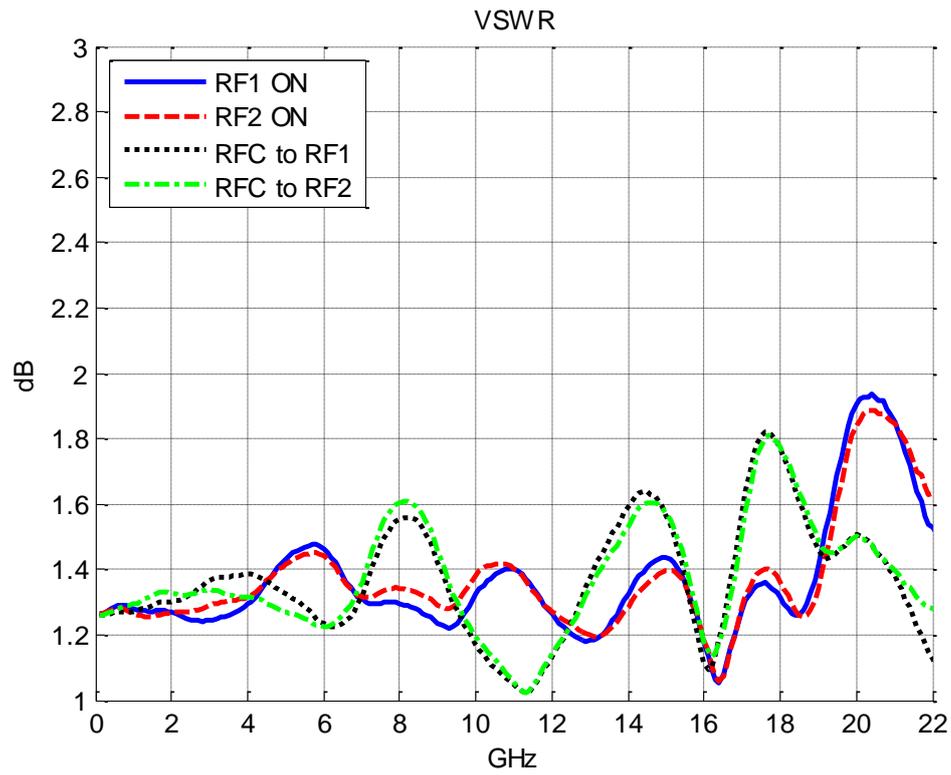
测试曲线



插入损耗测试曲线



隔离度测试曲线



驻波测试曲线