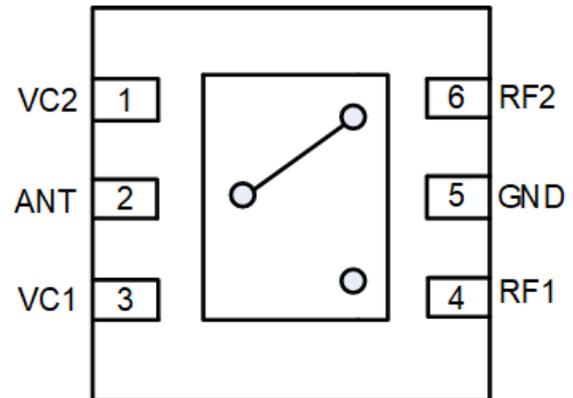


10~4000MHz 射频开关

关键技术指标

- 工作频率：10~4000MHz
- 输入输出回损：< -18dB
- 耐受功率：37dBm
- 隔离度：≥32dB@100~2000MHz
- 插入损耗：≤0.65dB
- 芯片尺寸和封装：2mm×2mm×0.75m DFN



产品简介

CM1200是一款单刀双掷射频开关，具有超宽带、插损低、线性高、抗功率能力强等优点，在10~4000MHz可提供37dBm的耐受功率，芯片采用2mm*2mm的DFN封装，面积小、使用方便，可用于手持电台射频前端、GPS、无线通信等领域。

主要电参数

参数	符号	测试条件(VH=5V/VL=0V)	典型值	单位
插损	RF1/RF2-ANT	1GHz	0.3	dB
	RF1/RF2-ANT	2GHz	0.4	dB
隔离度	RF1/RF2-ANT	1GHz	35	dB
	RF1/RF2-ANT	2GHz	32	dB
谐波	Harmonic2	Pin=36dBm, 0.3GHz, 2f ₀	-79	dBc
	Harmonic3	Pin=36dBm, 0.3GHz, 3f ₀	-74	dBc
回波损耗	S11 S22	0.1GHz to 3GHz	18	dB
功率容量	Psat	0.3GHz	37	dBm
输入 0.1dB 压缩点	P _{0.1dB}	0.3GHz	36	dBm

如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

10~4000MHz 射频开关

最大额定值 (TA=+25°C)

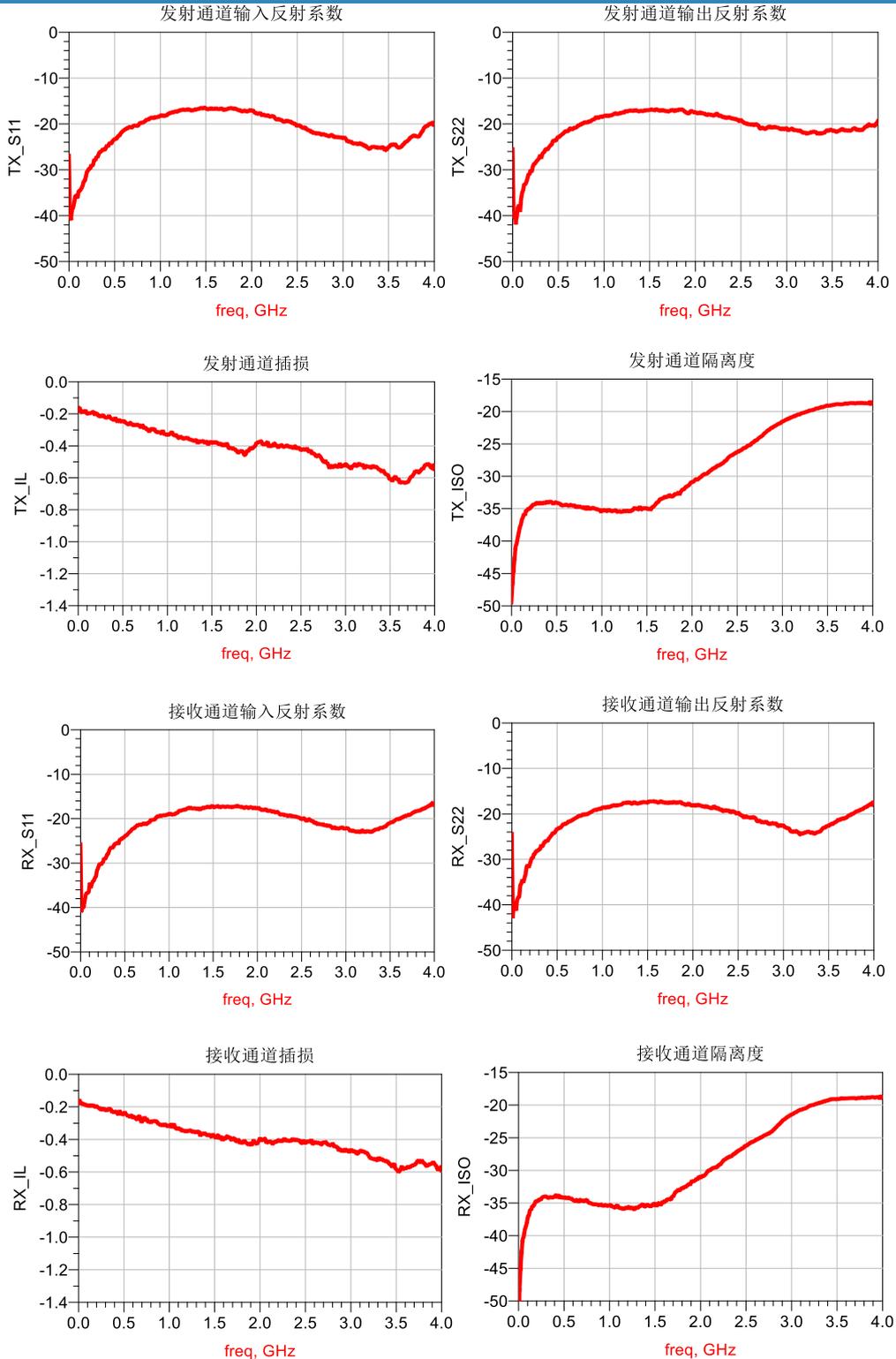
符号	参数	数值	单位
VC1	VH	+6	V
	VL	+0.2	V
VC2	VH	+6	V
	VL	+0.2	V
RFin	输入功率	+37	dBm
T _{OP}	工作温度	-40 ~ 85	°C
T _{STG}	贮存温度	-65 ~ 150	°C
T _M	手工装配温度	200 (t≤30sec)	°C

如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话： 甄经理 188-5708-8313 传真： 0571-81023675 邮箱： market@greatmicrowave.com

10~4000MHz 射频开关

特征值测试结果

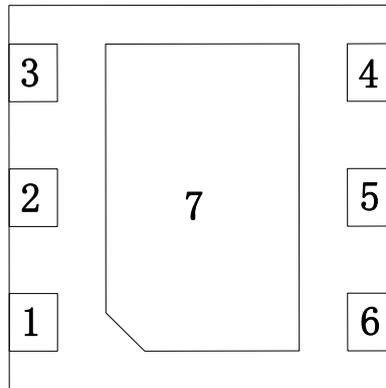


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

10~4000MHz 射频开关
管脚定义说明和封装尺寸

CM1200 型芯片管脚分布图:



序号	名称	说明
1	VC2	电压控制端 2
2	ANT	天线端
3	VC1	电压控制端 1
4	RF1	射频输入端 1
5,7	GND	接地端
6	RF2	射频输入端 2

控制逻辑:

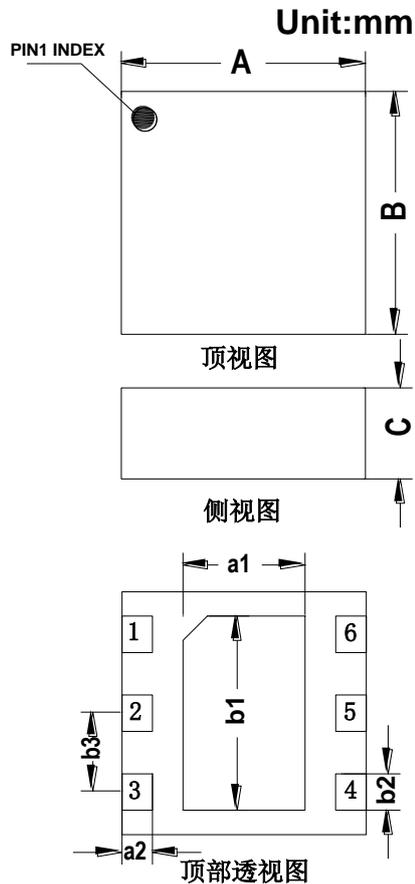
状态(ON)	VC1	VC2
RF1—ANT	VH	VL
RF2—ANT	VL	VH

如果您需要更详细的产品信息, 请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

10~4000MHz 射频开关

CM1200 型芯片封装图:



CM1200 型芯片封装尺寸 (单位: mm) :

尺寸符号	尺寸大小	公差
A	2.0	± 0.1
B	2.0	± 0.1
C	0.75	± 0.1
a1	1.0	± 0.05
a2	0.25	± 0.05
b1	1.6	± 0.05
b2	0.3	± 0.05
b3	0.65	± 0.05

如果您需要更详细的产品信息, 请与我们的市场人员或设计师取得联系。

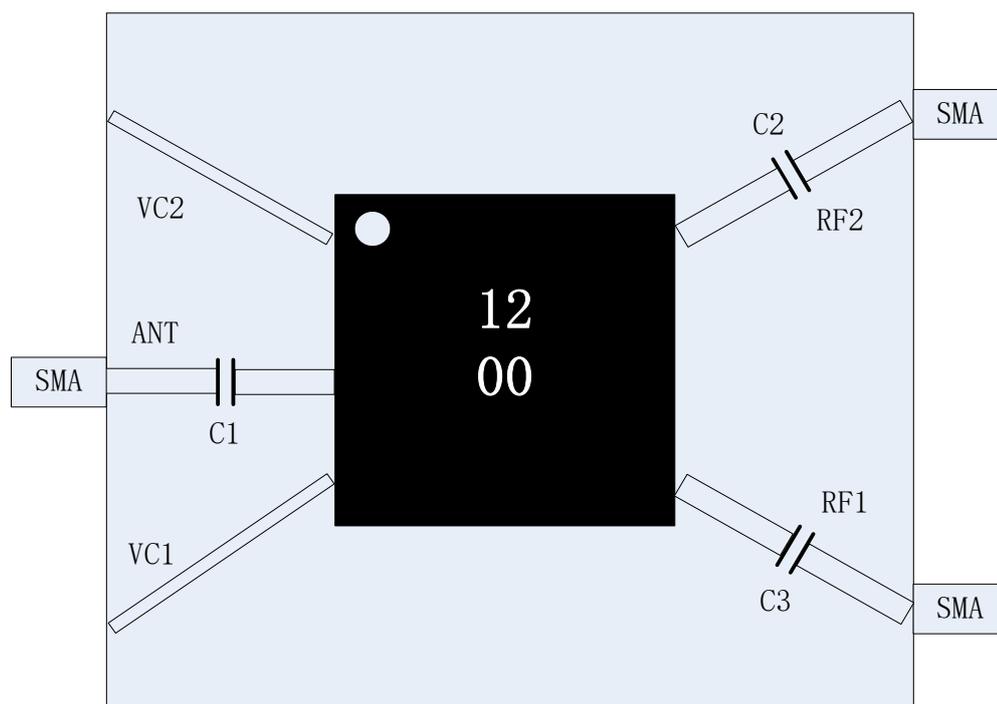
 电话: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

10~4000MHz 射频开关

应用说明:

- 无偏置电压
- 射频输入、输出端微带线需根据 PCB 介质情况进行良好的 50 欧姆设计

典型应用电路



元器件	值	规格
C1,C2,C3	1 μ F	0402

注:

芯片使用、贴装过程中注意防静电，操作人员戴接地防静电手环，保证操作台面、操作设备接地良好。开关芯片采用特种工艺封装而成，在贴装时需注意贴装温度与贴装时间，建议采用机器回流焊。焊膏建议采用低温焊膏，比如 64Sn/35Bi/1Ag 等。

如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com