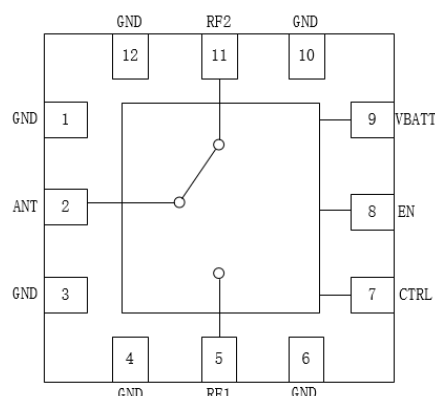


30~3000MHz 射频开关

关键技术指标

- 工作频率：30~3000MHz
- 插入损耗：0.4dB@1GHz
- 隔离度：37.5dB@1GHz
- 耐受功率：36dBm
- 芯片尺寸：2mm*2mm*0.75mm



产品简介

GM7303是一款SPDT射频开关，具有高隔离度、低插损等优点，内部集成使能功能，可用于基站、无线通信、GPS导航、北斗卫星通信、天通通信等领域。

主要电参数

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
插损	ANT-RF1	Freq=30~3000 MHz, VBATT=5V , VH=5V, VL=0V	-	0.41@1GHz	-	dB
	ANT-RF2		-	0.42@1GHz	-	dB
隔离度	ANT-RF1		-	37.52@1GHz	-	dB
	ANT-RF2		-	37.54@1GHz	-	dB
回波损耗	S11 S22		-	16.63@1GHz 16.64@1GHz	-	dB
功率容量	Psat		-	36	-	dBm

切换时间

切换时间	CTRL ON	0.56μs
	CTRL OFF	0.63μs
	VDD ON	0.1μs
	VDD OFF	15μs

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

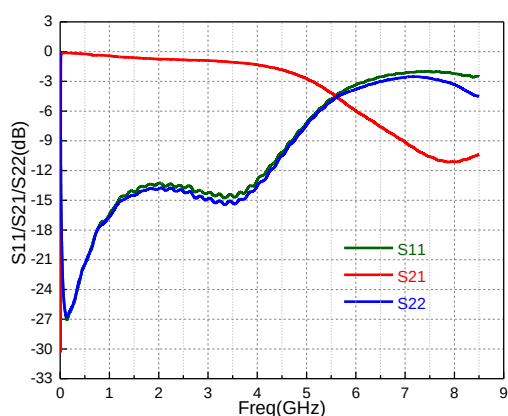
30~3000MHz 射频开关

最大额定值

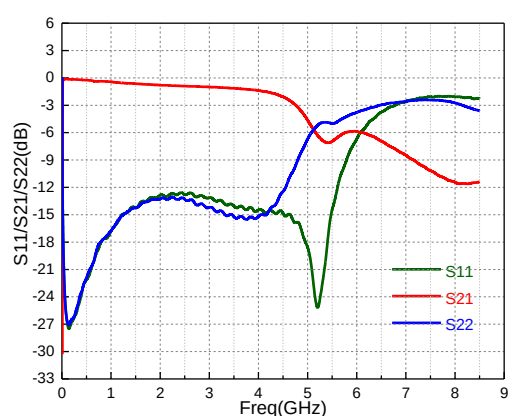
符号	参数	数值	单位
VBATT	工作电压	6	V
CTRL	VH	6	V
	VL	0.2	V
EN	VH	6	V
	VL	0.2	V
T _{CH}	沟道温度	150	°C
T _{STG}	贮存温度	-65 ~ 150	°C
T _M	装配温度	230 (t≤30sec)	°C
T _{OP}	工作温度	-55 ~ 125	°C

典型曲线

插损及驻波



3.3V_ANT_TX1_S_PARAM



3.3V_ANT_TX2_S_PARAM

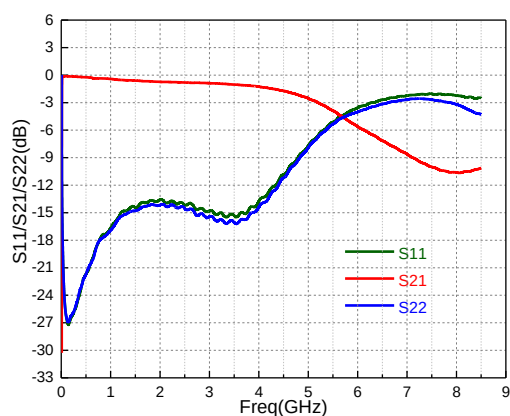
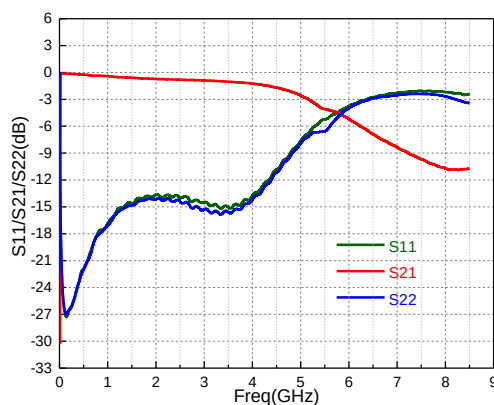
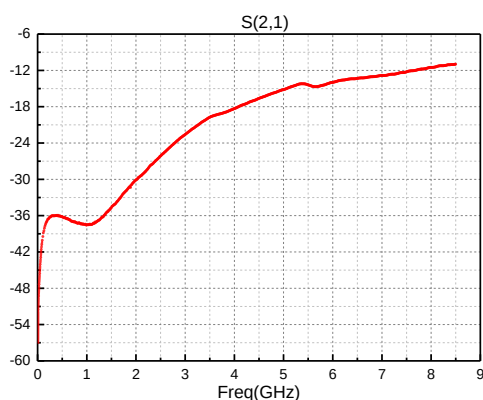
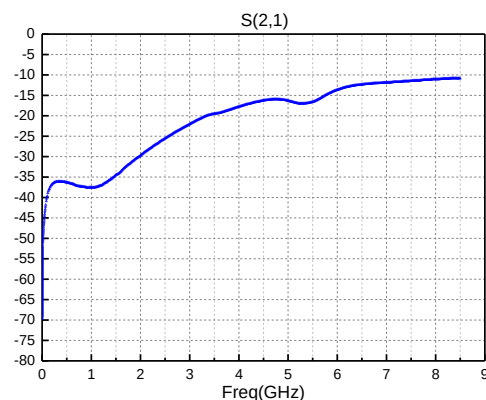
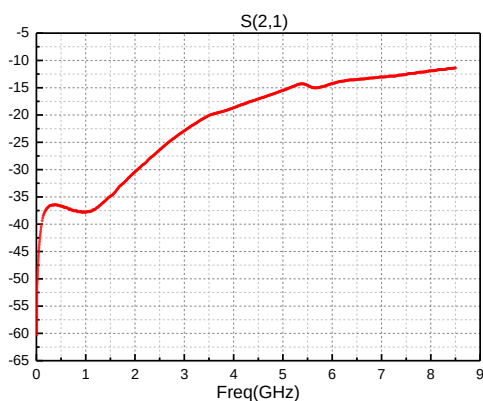
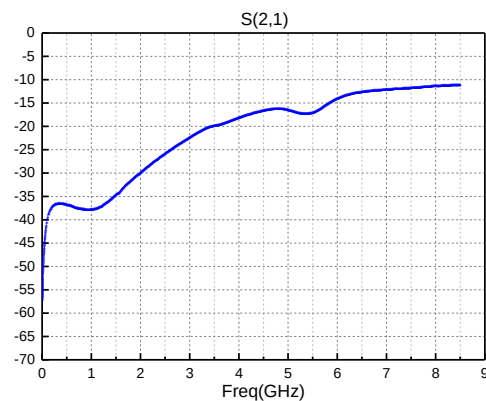
如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

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

30~3000MHz 射频开关

3

射频开关


5V_ANT_TX1_S_PARAM

5V_ANT_TX2_S_PARAM
隔离度

3.3V_ANT_TX1_ISO

3.3V_ANT_TX2_ISO

5V_ANT_TX1_ISO

5V_ANT_TX2_ISO

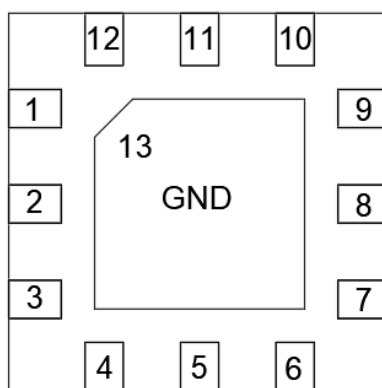
如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

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

30~3000MHz 射频开关

管脚定义说明和封装尺寸

GM7303 型芯片管脚分布图:



GM7303 型芯片管脚定义:

序号	名称	说明
2	ANT	天线端
5	RF1	射频端 1
7	CTRL	电压控制端
8	EN	使能端
9	VBATT	供电电压端
11	RF2	射频端 2
1/3/4/6/10/12/13	GND	接地

控制逻辑:

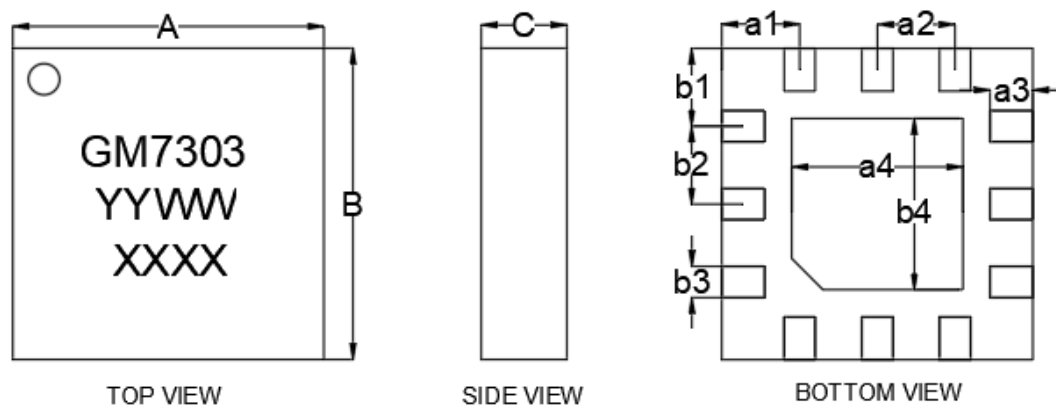
状态(ON)	CTRL	VBATT	EN
RF1—ANT	VL	VH	VH
RF2—ANT	VH	VH	VH

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

30~3000MHz 射频开关

GM7303 型芯片封装图：



GM7303 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	0.55	± 0.1
a1	0.5	± 0.05
a2	0.5	± 0.05
a3	0.275	± 0.05
a4	1.1	± 0.05
b1	0.5	± 0.05
b2	0.5	± 0.05
b3	0.2	± 0.05
b4	1.1	± 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。

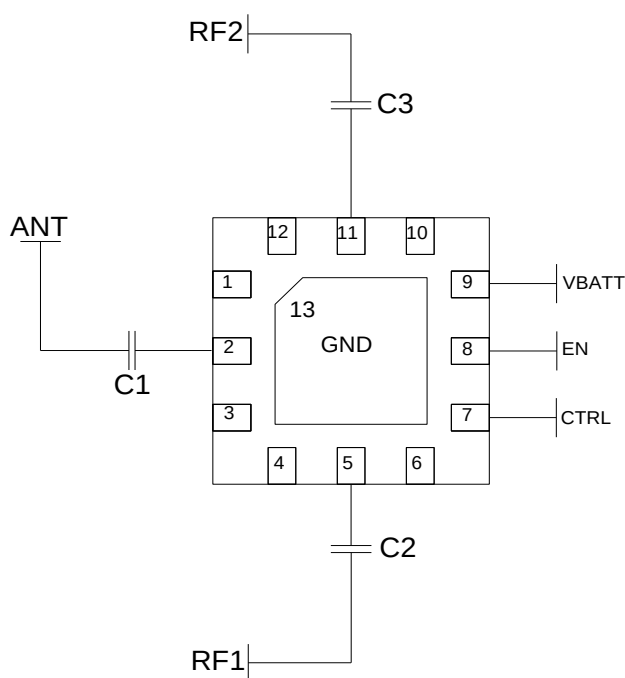
电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

30~3000MHz 射频开关

应用说明:

- 建议在 5V 直流供电电压下工作;
- 进行 PCB 设计时, 需充分考虑芯片的接地设计。

典型应用电路



元器件	值	规格	型号
C1,C2,C3	1000pF	0603	GRM1885C1H102JA01

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, 操作台面、操作设备接地良好。

低噪放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