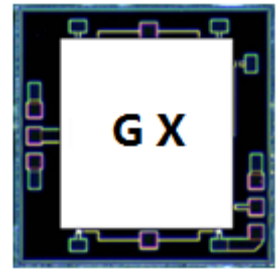


AMVM0001S

33-37GHz 矢量调制芯片

关键技术指标及应用

- 频率范围：33-37GHz
- 类型：单平衡
- 调相范围：360°
- 调幅范围：-13dB~-30dB
- 输入输出驻波比：1.6
- 工作电压：-1.5V~0V
- 芯片尺寸：1.5mm*1.5mm*0.1mm
- 应用于 TR 收发模块、射频微波系统等



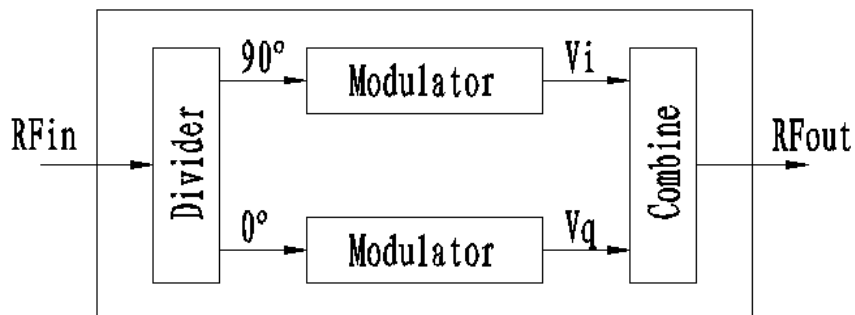
产品简介

AMVM0001S 芯片是一款工作在毫米波段的模拟调制器件，它可以实现信号幅度和相位的联合调制，使用极其灵活。该芯片使用 0.25μm 栅长的砷化镓赅配高电子迁移率晶体管 (PHEMT) 工艺制造而成。该芯片通过背面金属经通孔接地。所有芯片产品全部经 100% 射频测量。

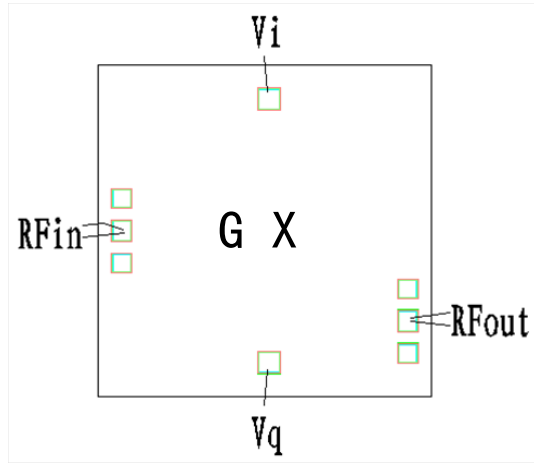
推荐工作条件 (TA=25°C)

符号	参数	数值	备注
V_i	I 路控制电压	-1.5V~0V	
V_q	Q 路控制电压	-1.5V~0V	
P_{in}	输入信号功率	-20dBm	

内部功能框图

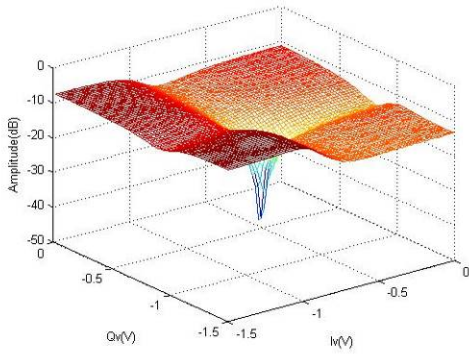


芯片装配图

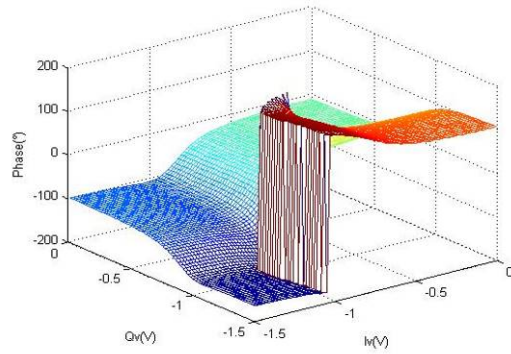


典型曲线

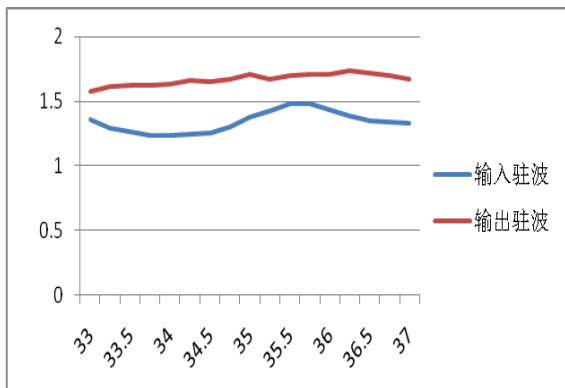
幅度调制图



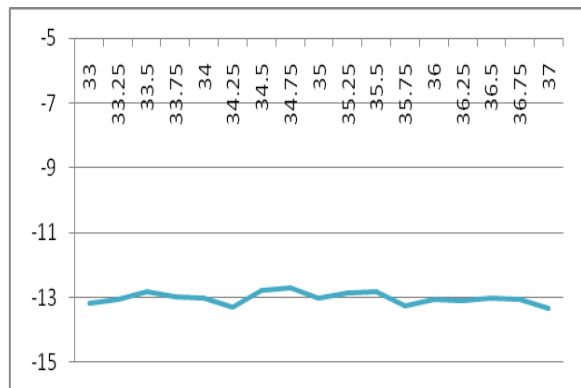
相位调制图



输入输出驻波



插入损耗



注意事项详见附录 A