# 一位衰减芯片

# 关键指标

频率范围: DC~20GHz

衰减值: 16 dB 插入损耗: 1.8dB 电压/电流: -5V/1mA

控制电平: 0/+3.3V, 0/+5V 芯片尺寸: 0.95mm×0.75 mm

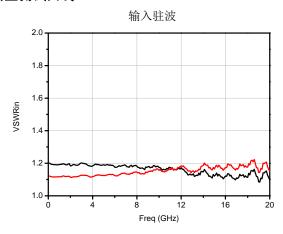
# 产品简介

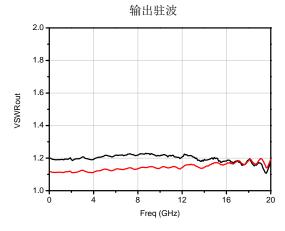
HG116SA 是一款  $DC\sim20GHz$  衰减器芯片,插入 损耗为 1.8dB,输入输出驻波比为 1.2/1.2。

# 电性能(T<sub>A</sub>=25℃, Vdd=-5V)

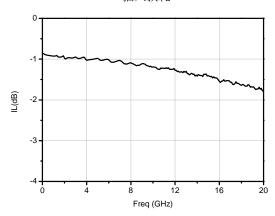
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~20		
输入驻波	-	1.2	-
输出驻波	-	1.2	-
插入损耗(dB)	_	1.8	-
相位波动(°)		-2~0.2	
静态电流 (mA)	_	1	_

# 典型测试曲线

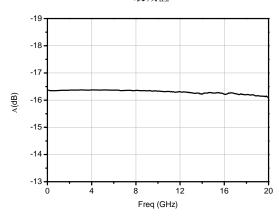




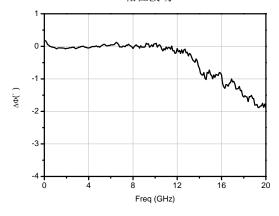
# 插入损耗



#### 衰减值



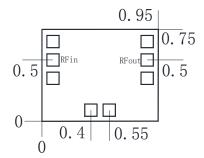
#### 相位波动



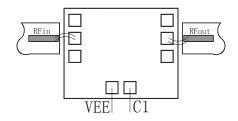
# 真值表

状态	VEE	C1
零态	-5V	0V
衰减态	-5V	3V∼5V

# 外形和端口尺寸 (mm)



# 推荐装配图



# 绝对额定最大值

最大输入功率	+27dBm		
电源电压	-5.5V		
控制电平	低电平: 0~0.5V	高电平: 3V~5V	
工作温度	-55°C∼125°C		
存储温度	-65°C∼150°C		

# 注意事项

- 1. 芯片在干燥、氮气环境中存储,在超净环境使用;
- 2. GaAs 材料较脆,不能触碰芯片表面,使用时必须小心;
- 3. 芯片用导电胶或合金烧结(合金温度不能超过 300℃,时间不能超过 30秒),使之充分接地;
- 4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm,使用  $\Phi 25\mu m$  双金丝键合,建议金丝长度  $250\sim400\mu m$ ;
- 5. 芯片微波端无隔直电容;
- 6. 芯片对静电敏感,在储存和使用过程中注意防静电。