

关键指标

频率范围：DC~20GHz
 衰减范围：0/1/2/3dB
 插入损耗：0.5dB
 输出输出驻波：1.1/1.1
 芯片尺寸：0.5mm×1.45mm×0.1mm

产品简介

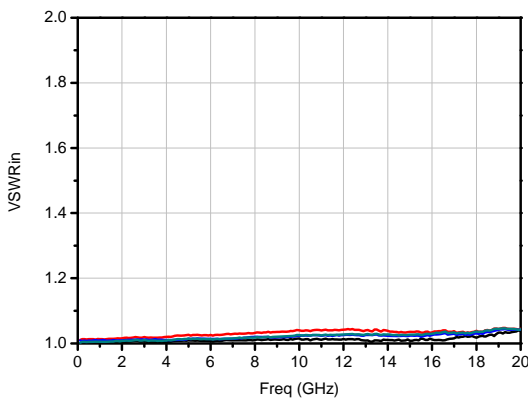
HG140S 是一款 DC~20GHz 固定衰减器芯片，输入输出驻波小于 1.1，衰减步进 1dB。

电性能 (TA=25℃)

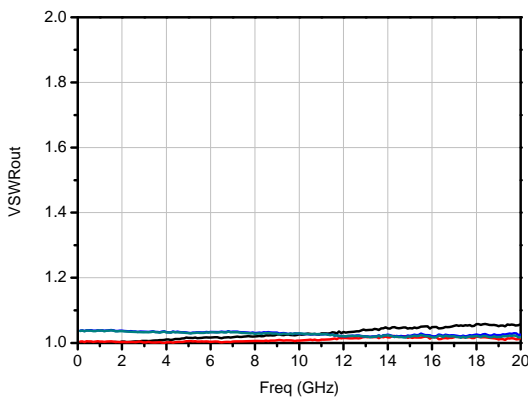
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~20		
衰减精度(dB)	-	-	0.4
输入驻波	-	-	1.1
输出驻波	-	-	1.1
插入损耗(dB)	-	-	0.5

典型测试曲线

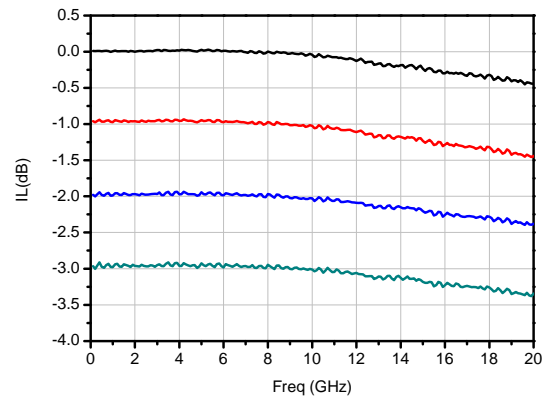
输入驻波



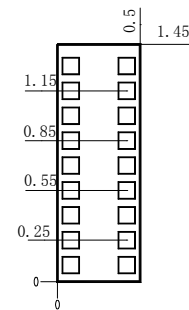
输出驻波



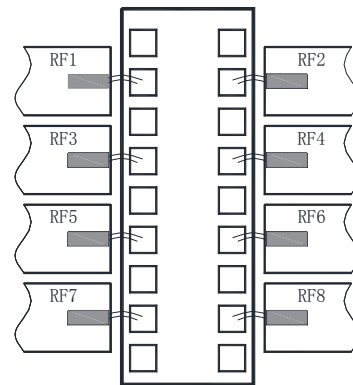
插入损耗



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



衰减状态

状态	衰减值
RF1-RF2	0dB
RF3-RF4	1dB
RF5-RF6	2dB
RF7-RF8	3dB

绝对最大额定值

最大输入功率	+27dBm
工作温度	-55℃~125℃
贮存温度	-65℃~150℃

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 $\Phi 25\mu\text{m}$ 双金丝键合，建议金丝长度 250~400 μm ；
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。