

YAT18-0020SC1

DC-20 GHz 固定衰减器 数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

产品介绍

YAT18-0020SC1是一款频率为DC-20GHz 的固定衰减器芯片。工作频率范围从DC-20GHz,插入损耗为0.25dB,衰减范围有: 0/0.5/1.5/2/2.5/3/3.5dB,芯片输入输出驻波为1.2。

关键技术指标

■ 工作频率: DC-20GHz

■ 插入损耗: 0.25 dB

■ 衰减范围: 0/0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5dB

■ 输入/输出驻波: 1.2/1.2

■ 芯片尺寸: 0.75mm×0.70mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: <u>www.yifengelectronics.com</u>



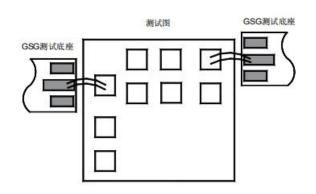
绝对最大额定值

最大输入功率	+27dBm	
工作温度	-55°C∼+125°C	
贮存温度	-65°C∼+150°C	

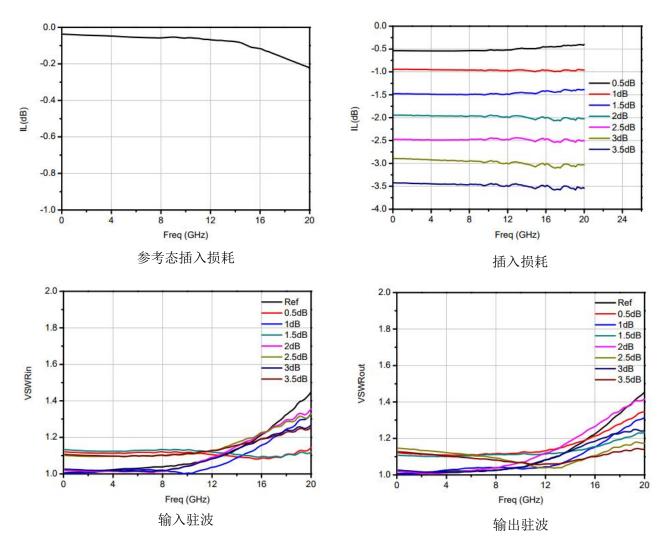
电参数 (T_A=+25℃, 键合测试)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~20		
插入损耗(dB)	-	0.25	-
衰减精度(dB)	-	±0.1	-
输入驻波	-	1.2	-
输出驻波	-	1.2	-

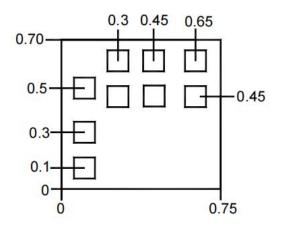
测试示意图(芯片采用 GSG 测试座, 键合金丝测试)







外形和端口尺寸 (mm)



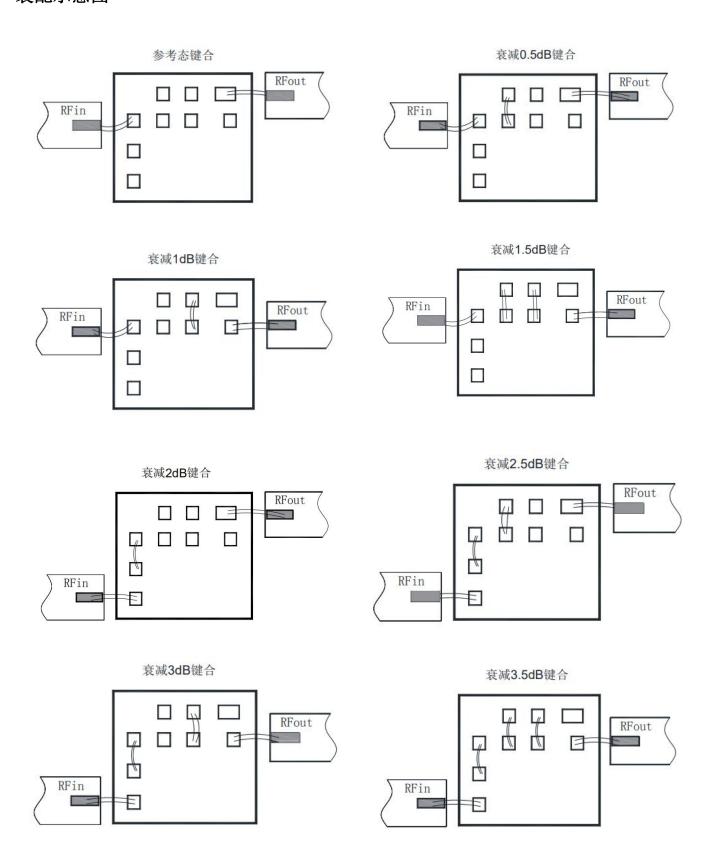


邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: www.yifengelectronics.com



装配示意图







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 Φ25μm 双金丝键合,建议芯片与基片键合金丝长度 250~ 400μm, 芯片内部金丝键合长度 100~200μm。
- 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。

传真: 028 61962738

邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com