



YAT22-0040SC1

DC - 40GHz MMIC宽带可选固定衰减器

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

YAT22-0040SC1是一种GaAs MMIC 3态0.5dB可选固定衰减器芯片，衰减范围覆盖0/0.5/1dB，在DC~40GHz频率范围内具有优良的衰减平坦度和端口驻波特性，非常适合应用于微波混合集成电路和多芯片模块。该可选固定衰减器芯片采用了片上通孔金属化工艺，保证良好接地，不需要额外的接地措施，使用简单方便。芯片背面进行了金属化处理，适用于共晶烧结或导电胶粘接工艺。

关键技术指标

- 频率范围：DC-40GHz
- 8种规格：0、0.5、1dB
- 耐受功率：+27dBm
- 50Ohm输入/输出
- 芯片尺寸：1.15 x 0.65 x 0.1mm

极限值 (超过以下任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

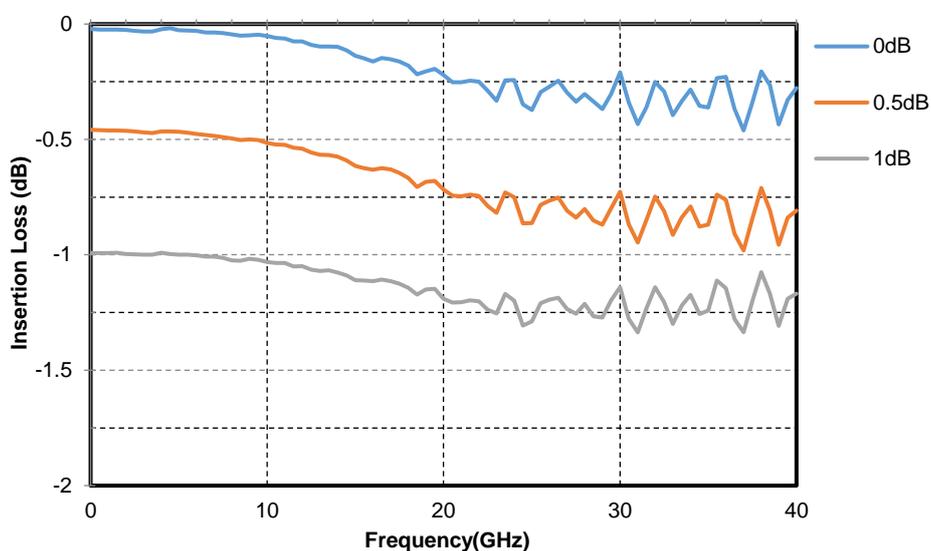
射频输入功率	+27dBm
储存温度	-65~+150°C
工作温度	-55~+125°C

电参数 (TA=25°C)

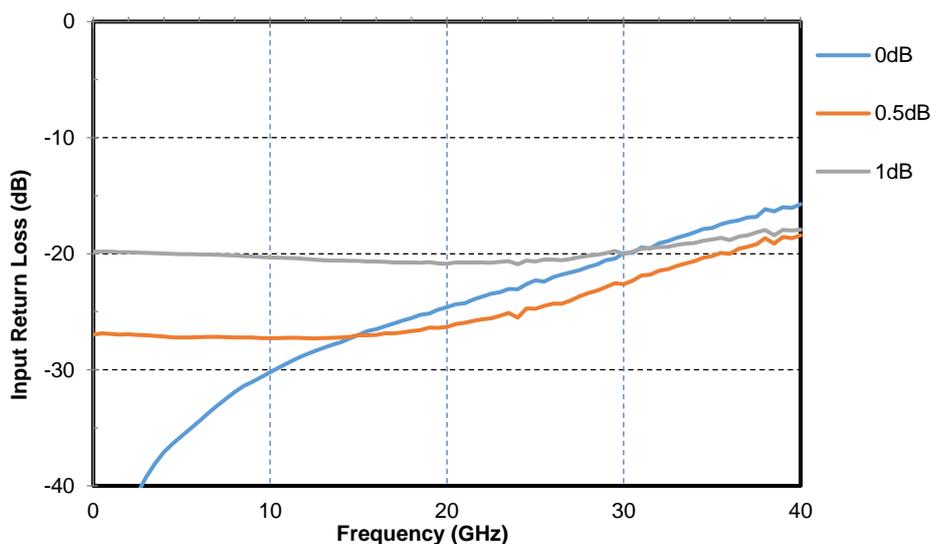
型号	衰减量 (dB)	回波损耗 (dB)	衰减量平坦度 (dB)
		DC~40GHz	
YAT22-0040SC1	0	15 (max.)	±0.22
	0.5	18 (max.)	±0.26
	1	17 (max.)	±0.17

典型曲线

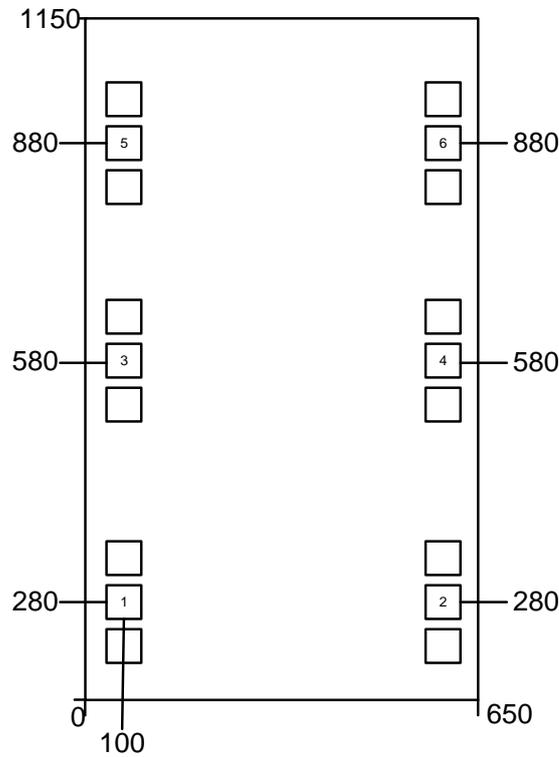
插入损耗 vs. 工作频率



回波损耗 vs. 工作频率



外型结构



图中单位均为微米。

键合压点定义		
键合点序号	功能符号	功能描述
1、2、3、4、5、6	RF1、RF2、 RF3、RF4、 RF5、RF6	RF 端口，阻抗 50ohm，直流耦合需外接隔直电容
1、2	RF1、RF2	0.5dB
3、4	RF3、RF4	0dB
5、6	RF5、RF6	1dB
芯片底部	GND	芯片底部需要与射频及直流接地良好