



YAT31-0018C1

DC - 18 GHz 三位数控衰减器

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

YAT31-0018C1 是一款 DC~18 GHz 三位数控衰减器芯片,插入损耗为 3.7dB,衰减范围为 5~35dB。

关键技术指标

- 频率范围: DC~18GHz
- 衰减范围: 5~35dB
- 回波损耗: 15dB
- 衰减精度RMS: 0.3
- 输入P-1: 25dBm
- 芯片尺寸: 2.17mm x 1.13mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表

电参数 (T_A=25°C)

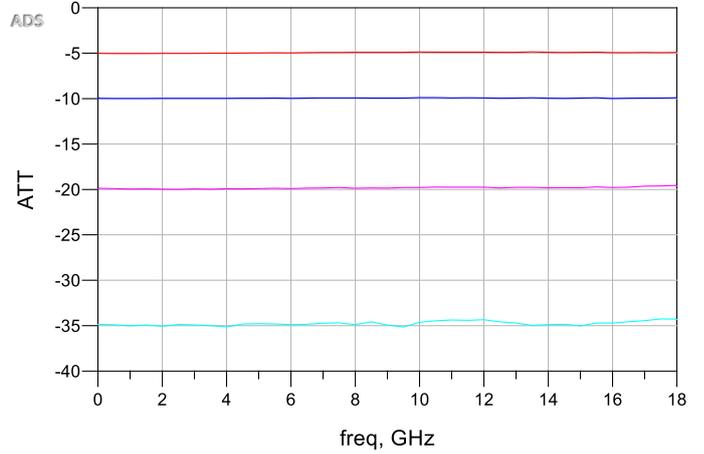
指标	最小值	典型值	最大值
频率 (GHz)	DC~18		
插入损耗 (dB)		3.7	
衰减范围 (dB)	5		35
回波损耗 (dB)		15	
衰减精度RMS (dBm)		0.3	
输入P-1 (dBm)		25	

典型测试曲线

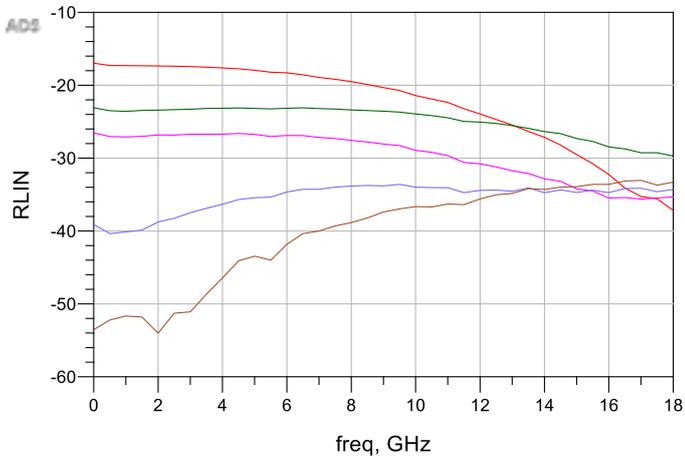
插入损耗



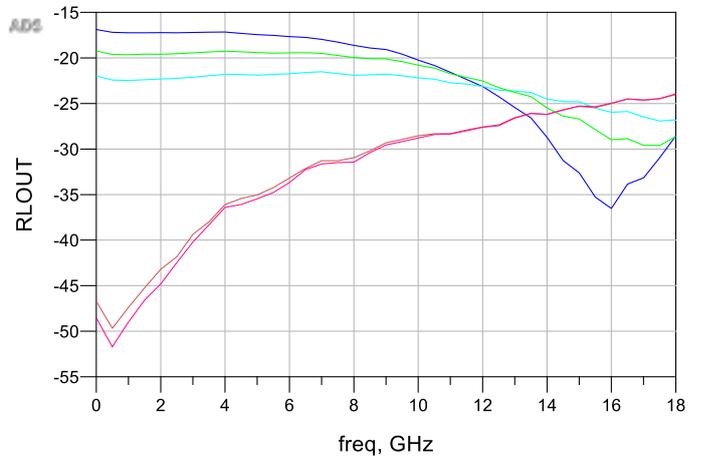
衰减

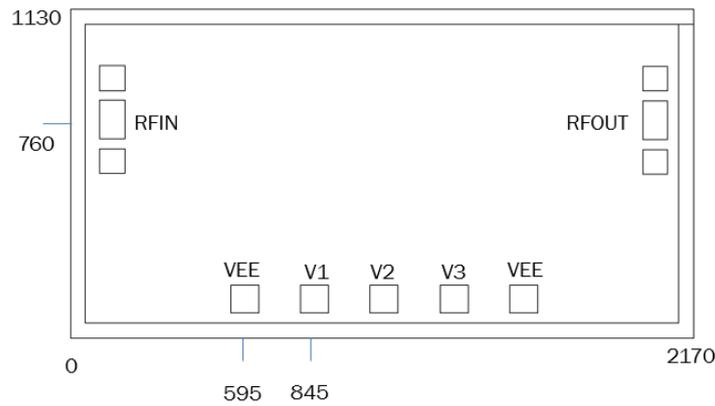
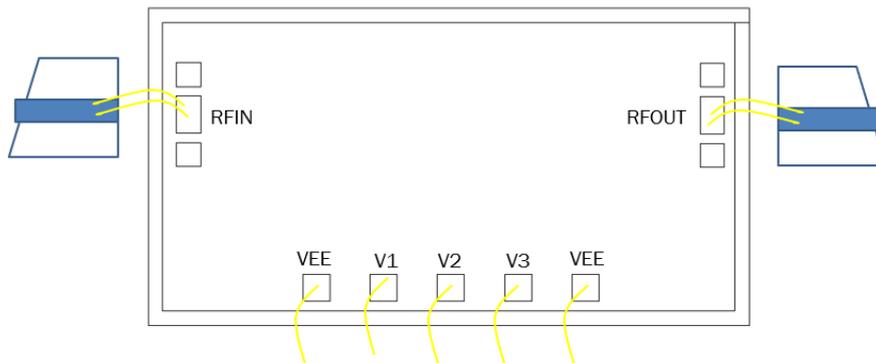


输入回波



输出回波



芯片端口图

建议装配图

端口定义

端口名	定义	信号或电压
VEE	数字部分负电源	-5V
V1	控制端口	TTL
V2	控制端口	TTL
V3	控制端口	TTL

真值表

5dB	10dB	20dB	衰减 状态
V1	V2	V3	
0	0	0	参考态
1	0	0	5dB
0	1	0	10dB
0	0	1	20dB
1	1	1	35dB