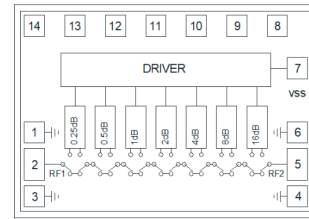


性能特点

- 频率范围：DC-18GHz
- 插入损耗：3.5 dB Typ
- RMS衰减精度：-0.5 dBTyp
- 芯片尺寸：1.5X1.0X0.1 mm
- 100%在片测试

功能原理图



产品介绍

ZXA6107是一款GaAs 7位数控衰减器芯片，最小步进0.25dB,衰减范围0-31.75dB,覆盖频段DC~18GHz。

电气性能参数 (TA = +25℃)

参数	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC		18	GHz
插入损耗		3.5		dB
驻波		1.4		
附加相移		10		°
RMS衰减精度		0.5		dB
切换时间		30		ns

使用限制参数

项目	数值
最大输入功率	27 dBm
工作温度	-55 ~ +85 °C
储存温度	-65 ~ +150 °C

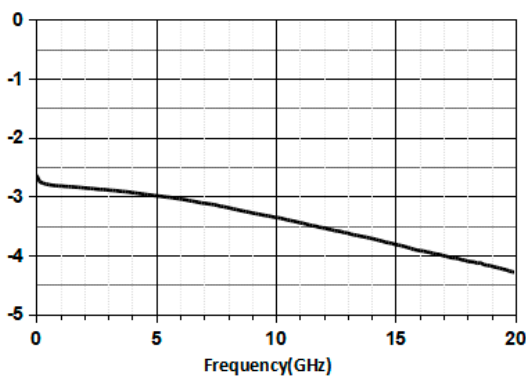
*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



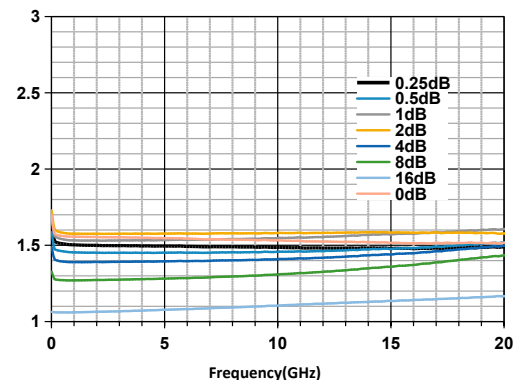
该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电

典型测试曲线

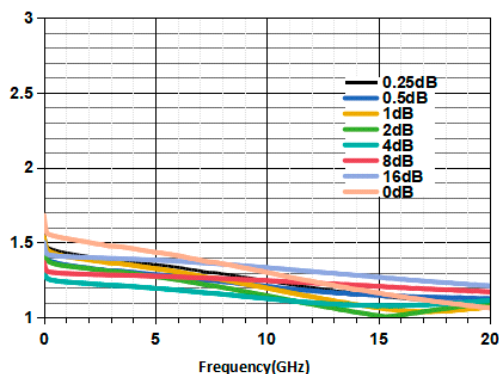
插入损耗 VS 频率



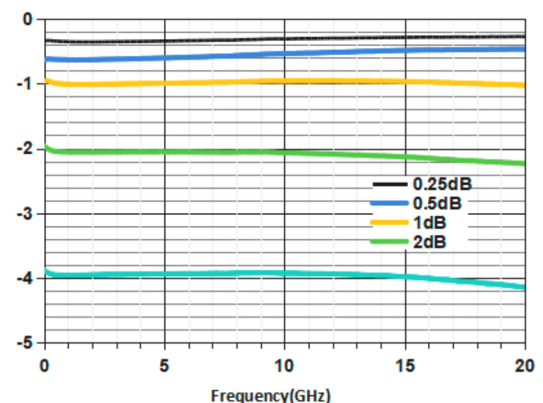
输入驻波 VS 频率



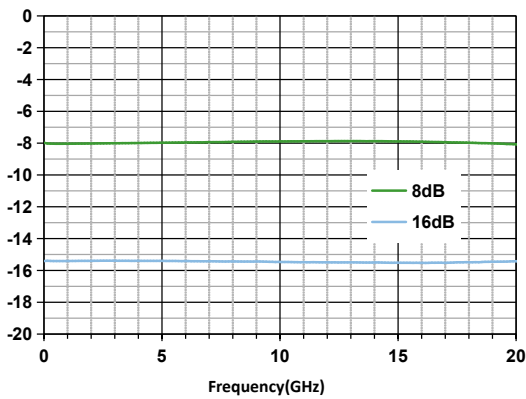
输出驻波 VS 频率



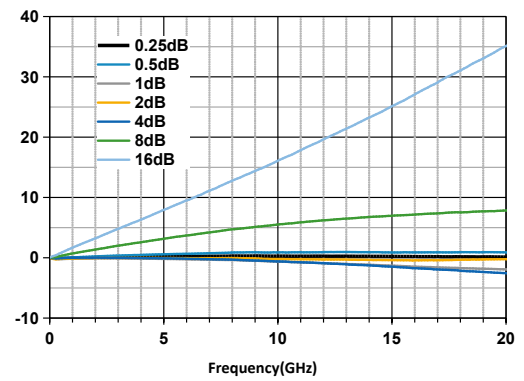
衰减态 VS 频率



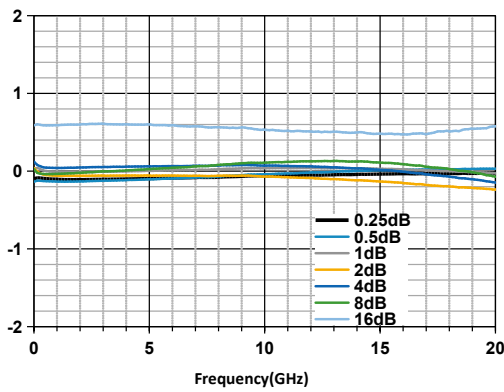
衰减态 VS 频率



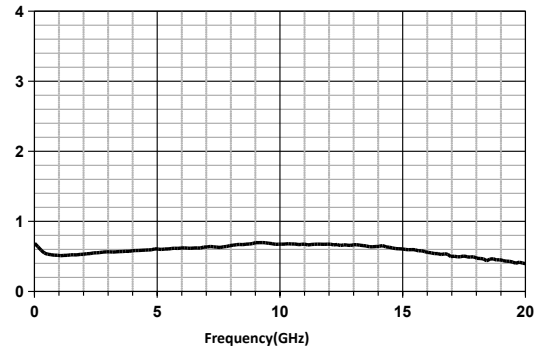
附加相移(°) VS 频率



衰减误差(dB) VS 频率

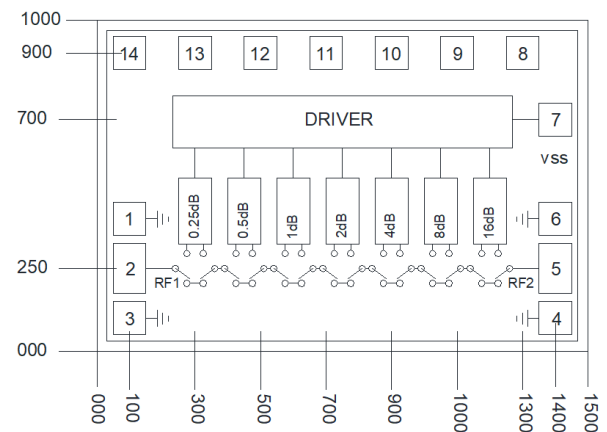


衰减精度(RMS) VS 频率



键合点定义及外形尺寸图

管脚	名称
2	RF1
5	RF2
7	VSS
8	C7
9	C6
10	C5
11	C4
12	C3
13	C2
14	C1
其他	GND



说明

1. RF PAD:100um*150um
2. DC PAD:100um*100um

偏置电压&电流

VSS 范围=-5Vdc±10%	
VSS(Vdc)	ISS(Typ.)(mA)
-5	20

控制电压(C1-C7)

C1-C7	偏置条件
0	0~+0.8Vdc at 0 uA Typ.
1	+3.3~+5Vdc at 150 uA Typ.@VSS=-5V

注：射频端口需要隔直电容

控制输入							衰减状态
C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	
0	0	0	0	0	0	0	基准插入损耗
0	0	0	0	0	0	1	0.25dB
0	0	0	0	0	1	0	0.5dB
0	0	0	0	1	0	0	1dB
0	0	0	1	0	0	0	2dB
0	0	1	0	0	0	0	4dB
0	1	0	0	0	0	0	8dB
1	0	0	0	0	0	0	16dB
1	1	1	1	1	1	1	31.75dB

装配图

