



数据表

AV113-12, AV113-12LF: HIP3™ 可变衰减器 2.1-2.3 GHz的

特点

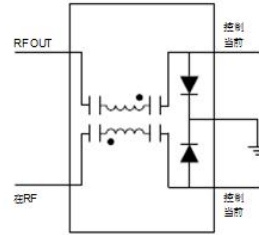
- ° 低损耗1.4分贝典型
- ° 衰减18分贝典型
- ° 良好的VSWR <1.5: 1典型
- ° 小型SOIC - 8封装
- ° 对于IMT -2000的应用
- ° 可用铅 (Pb), 且符合RoHS标准的MSL - 1 @ 260°C
根据JEDEC J-STD-020

描述

该AV113-12是一种电流控制, 从可变衰减器 Skyworks的系列HIP3™ 组件。它是专为满足需要在IMT-2000的应用程序的宽动态范围。— 单片正交混合的合作与硅PIN二极管 对在一个塑料表面贴装封装, 减小尺寸和 保证一致性, 从零件到部件。 AV113-12LF打包 在无铅 (Pb) - 免费, 完全符合RoHS标准的SOIC - 8封装, 电相同的AV113-12。

新 Skyworks 公司提供铅 (Pb) - 免费, 符合RoHS (限制的 有害物质) 标准包装。

接线图



数据表: AV113-12, AV113-12LF

电气规格在25°C

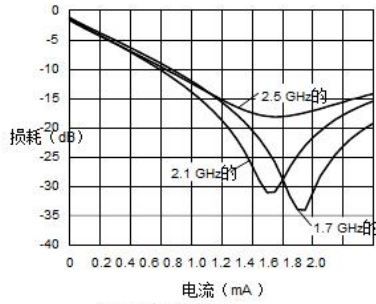
参数	分钟	典型值	马克斯	单位
频率	2.1		2.3	GHz的
插入损耗 (0毫安控制电流)		1.4	1.6	dB
衰减@ 1.0毫安控制电流	16.5	18		dB
VSWR所有端口		1.5		
输入3阶截取点		40		DBM
群时延		0.4	0.8	ns

工作特性, 在25°C (0, 5V)

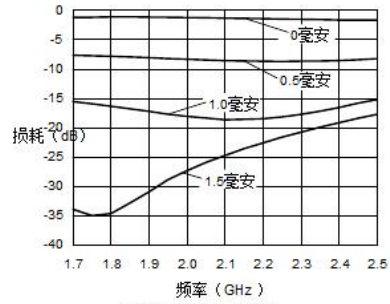
参数 ¹⁾	条件	频率	分钟	典型值	马克斯	单位
开关特性 ²⁾ 上升, 下降 开, 关 视频馈通 (峰)	九十分之一十%或90/10%的射频 50%的CTL ~90/10%的射频				5 8 2	μs μs mV
最大输入功率为<1分贝 衰减变化				15		DBM

1. 一种在50进行的所有测量¹⁾ 时, 除非另有说明。
2. 0.4毫安的方法测量控制电流。

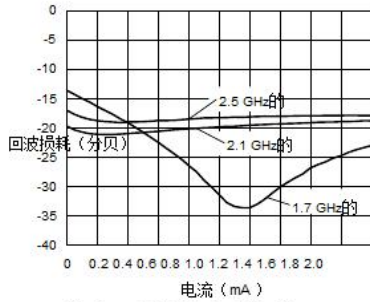
典型性能数据



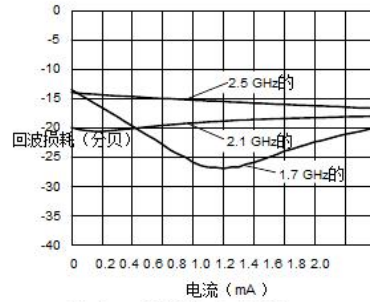
衰减与控制电流



衰减与频率的关系

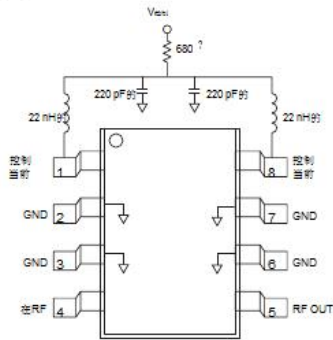


输入回波损耗与电流控制

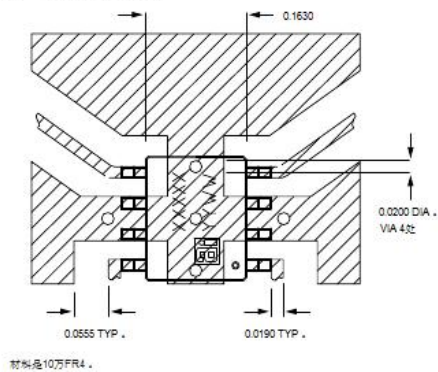


输出回波损耗与电流控制

引脚输出



推荐电路板布局



绝对最大额定值

特征	价值
RF输入功率	0.5瓦CW， 4 W@ 12.5 % 占空比
控制电流	每个二极管50毫安
工作温度	-40 ° C至+85°C
储存温度	-65 ° C至+150°C
最大反向二极管电压	-10 V
静电放电	125 V

性能保证仅在规格表中列出的条件下。是
下的绝对最大规格所述的范围（S）不能保证。
超过任何绝对最大规格的可导致永久
损坏设备，并会导致保修失效。

注意事项 虽然此设备被设计成如作为鲁棒
可能的话，ESD（静电放电）可能会损坏
此设备。此设备必须在任何时候都受到保护
从ESD。静电荷可以很容易地产生电位
几千伏，对人体或
设备，它可以排出而不被发现。
行业标准的ESD防范措施，必须采用
在任何时候。

SOIC-8

