

紧凑型 WR-10 波导台式 RF 功率放大器 75-110GHz



产品描述

是一种紧凑型台式放大器，在 75 至 110GHz 的频率范围内具有 25dB 的典型小信号增益和+15dBm 和+20dBm PSAT 的标称 P1dB，使放大器饱和所需的输入功率通常为-5 dBm。提供交流到直流电源适配器，以便所需的电源是 100 到 240 VAC 范围内的单相交流电压，可以通过墙上的插座或实验室工作台供电。风扇有助于使放大器在室温下工作。输入和输出端口为 WR-10 波导，带有标准 UG-387/U-M 防翘法兰。

产品特点

全波导带覆盖 、 高增益、 高输出功率

产品型号

STB-7531142515-1010-S1-C

应用领域

通信系统

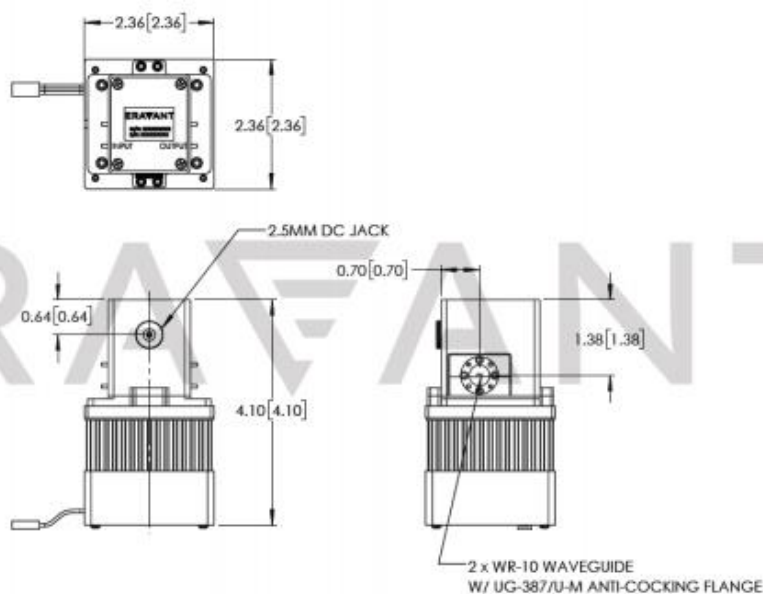
台式功率放大器

检测设备

核心参数

频率	增益	端口回波损耗
75-110GHz	25dB	10 dB

尺寸图



详细参数

电气规格

参数	Min. 值	典型值	Max. 值
频率	75 GHz		110 GHz
增益		25 dB	
P_{1dB}		+15 dBm	
P_{sat}		+20 dBm	
P_{in}			0dBm
端口回波损耗		10 dB	
电源 (提供交流适配器)	100 V _{Ac}		240 V _{Ac}
规格温度		+25 °C	
运行温度	0 °C		+50 °C

机械规格

项目	特征
射频端口 RF Ports	带 uG-387/U-M 防旋塞法兰的 WR-10 波导
直流偏置 DC Bias	2.5 毫米直流插座 (包括交流到直流电源转换器)
外壳材质	挤压铝

抛光	彩色
重量	1.5 lbs
尺寸	2.36" (W)x2.36" (L)x4.10" (H)
Outline	TB-SW-A-C

备注

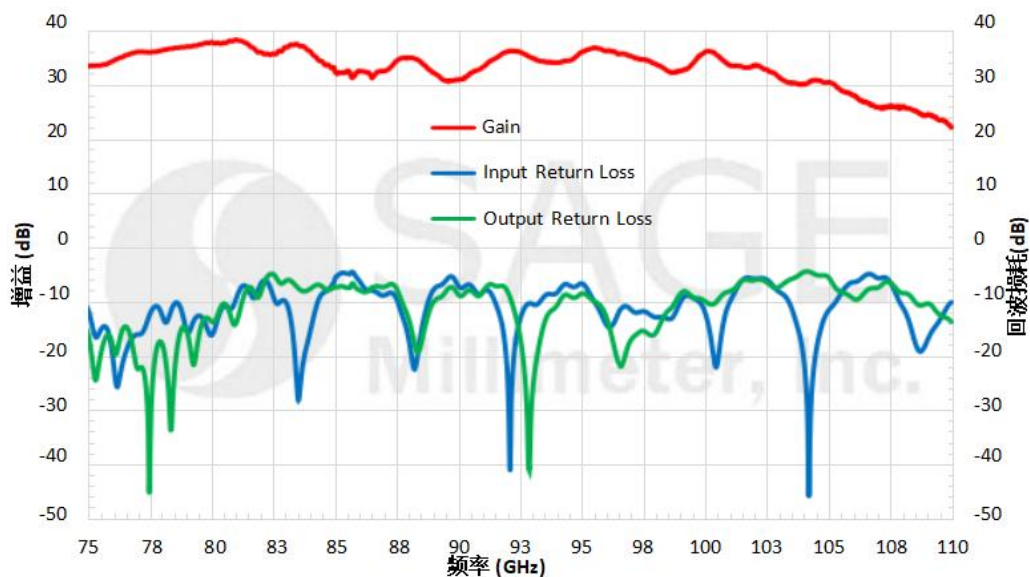
- 所提供的所有数据都是从一个样本批次中收集的。实际数据可能因单位而异。
- 所有测试均在+25°C的外壳温度下进行。
- 包括带电源线的交流到直流电源适配器。
- 其他机械配置可在不同的型号下提供。
- Eravant, Inc.保留更改所提供信息的权利，恕不另行通知。

注意:

- 超过显示的jue 对 Max. 额定值将损坏设备。
- 该设备对静电敏感。使用设备时，请始终遵守 ESD 规则。
- 设备的外壳温度不得超过+50°C。如有必要，使用适当的散热器或风扇。

特性曲线

增益和回波损耗与频率的关系



典型输出功率 VS. 频率

