40PA 放大模块

SIGLENT® 鼎阳

说明书

CN01C

深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.

功能描述

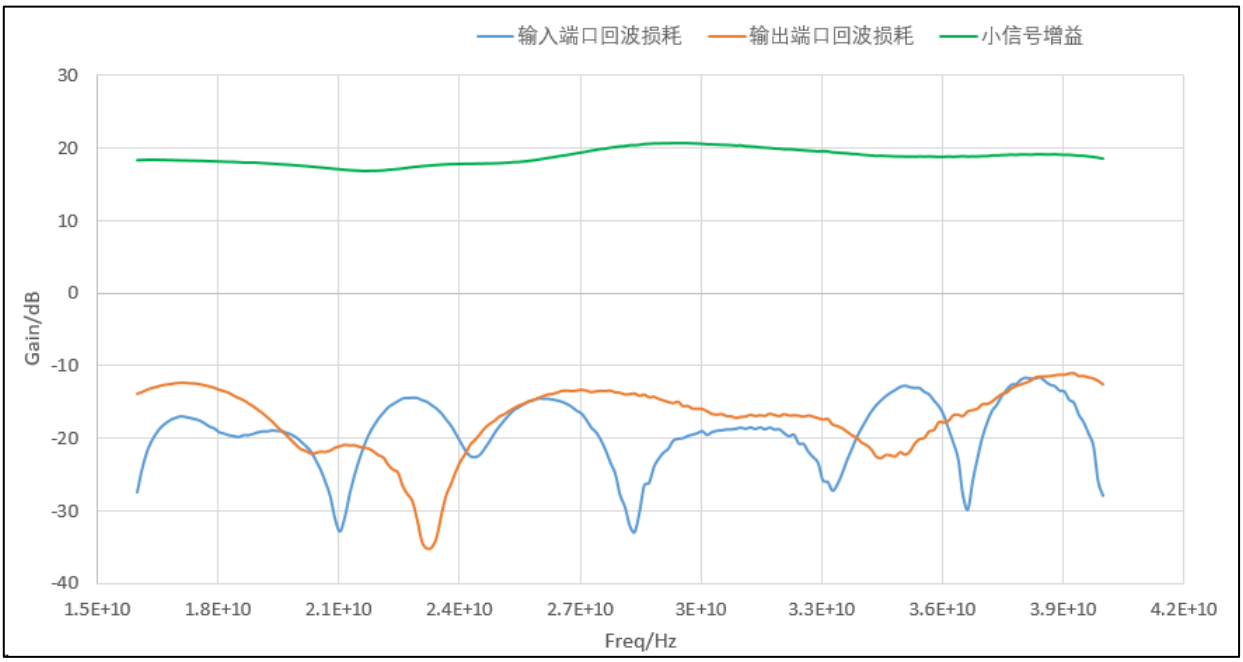
放大模块工作于16 GHz~40 GHz 的频段，提供功率放大的功能，工作频段内小信号增益高于16 dB，饱和输出功率大于27.5 dBm。用于信号源等产品的输出端，可进一步提高信号输出幅度。

技术指标

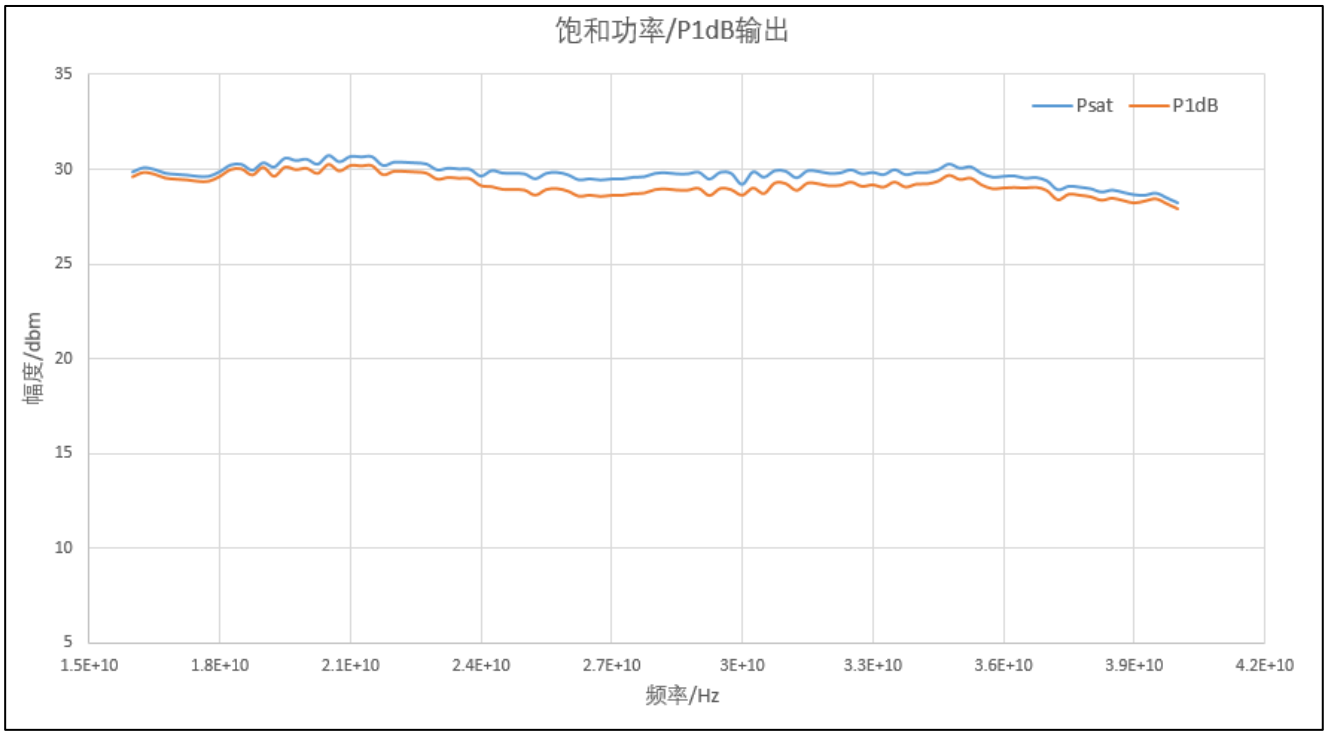
12V供电，TA=+25℃

参数名称		最小值	典型值	最大值	单位
工作频率		15		43	GHz
小信号增益	16 GHz ~ 26 GHz	16			dB
	26 GHz~ 40 GHz	18			dB
P1dB	16 GHz ~ 35 GHz	27.5			dBm
	35 G Hz~ 40 GHz	27			dBm
饱和输出功率	16 GHz ~ 35 GHz	28.5			dBm
	35 GHz ~ 40 GHz	27.5			dBm
输入驻波	16 GHz ~ 32 GHz			1.8	-
	32 GHz ~ 40 GHz			2.0	
输出驻波	16 GHz ~ 30 GHz			1.8	-
	30 GHz ~ 40 GHz			2.0	
饱和电流			700		mA
输入最大功率				20	dBm

增益/驻波曲线：

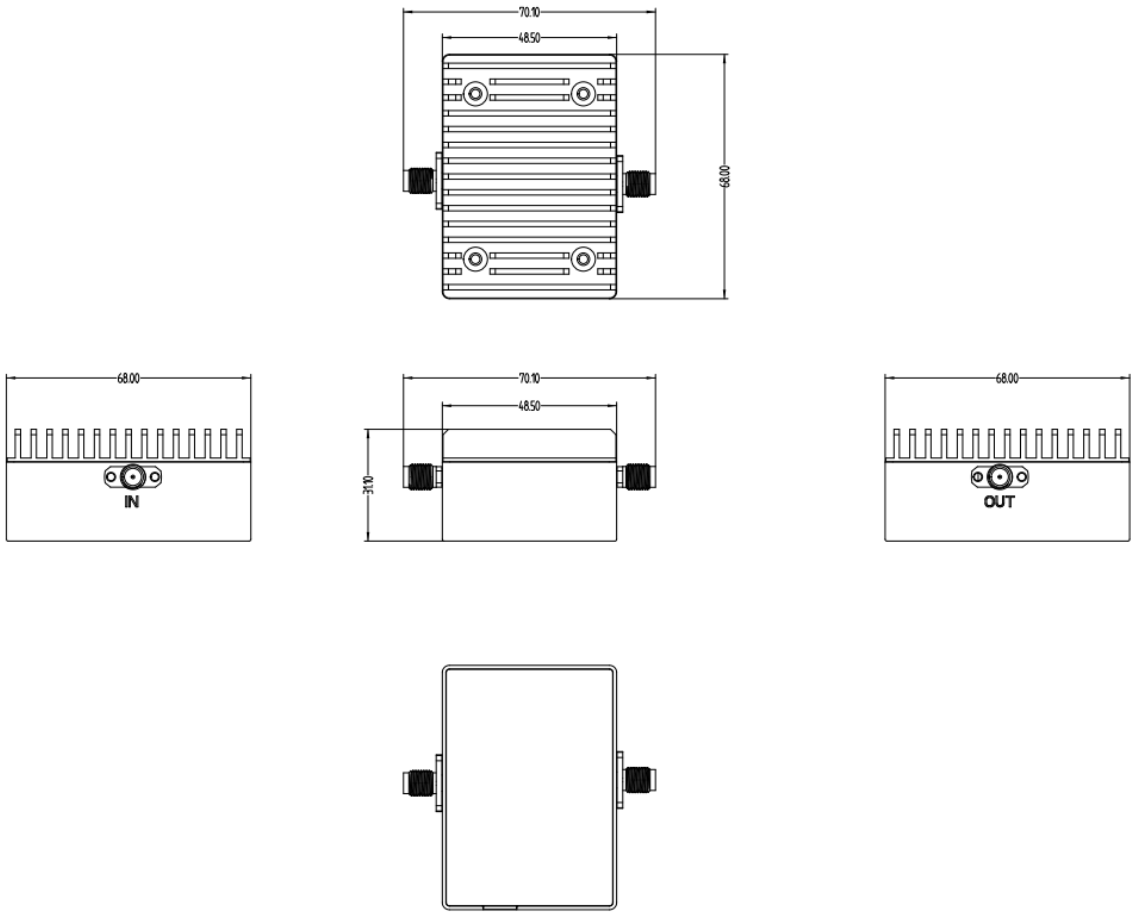


输出功率曲线：


饱和功率/P1dB输出
Psat
P1dB
幅度/dbm
35
30
25
20
15
10
5
1.5E+10
1.8E+10
2.1E+10
2.4E+10
2.7E+10
3E+10
3.3E+10
3.6E+10
3.9E+10
4.2E+10
频率/Hz

外形尺寸

单位：mm



接口定义

射频接口：2.4mm（阴）

接口名称	接口定义
IN	射频信号输入
OUT	射频信号输出

电接口：DC 5.5mm电源适配器接口。

工作条件

室温条件。

注意事项

模块发热量较大，注意对其进行散热处理。

关于鼎阳

鼎阳科技（SIGLENT）是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业，A 股上市公司。

2002 年，鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发，2005 年成功研制出鼎阳第一款数字示波器。历经多年发展，鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载、精密源表等基础测试测量仪器产品，是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一，国家重点“小巨人”企业。同时也是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳，在马来西亚槟城州设有生产基地，在美国克利夫兰、德国奥格斯堡、日本东京成立了子公司，在成都成立了分公司，产品远销全球 80 多个国家和地区，SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线：400-878-0807
网址：www.siglent.com

声明

SIGLENT 鼎阳 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标，事先未经过允许，不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。
本资料中的信息代替原先的此前所有版本。
技术数据如有变更，恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件，仅在得到许可的情况下才会提供，并且只能根据许可进行使用或复制。