

4kHz~400MHz
BPAJL125A
产品规格书

倍测通电子科技（上海）有限公司

Access Electronic Technology (Shanghai) Co., Ltd

产品简介



型号为 BPAJL125A 的功率放大器采用固态体制，内部核心器件采用 LDMOS 工艺制程，是专门为射频/微波测试领域所研制的一款高带宽、全增益产品。

BPAJL125A 兼容连续波与各种调制信号的放大，瞬时工作带宽覆盖 4kHz~400MHz。

BPAJL125A 自带完善的检测和保护功能，非常适用于设备或系统抗扰度测试、器件功率耐受测试，也可作为高功率源的驱动设备或雷达/通信干扰信号放大设备。

BPAJL125A 具有以下特点：

操作模式：兼容本地操作和远程控制两种模式，本地操作模式下可通过前面板上的按键和触摸屏实现，远程控制可通过连接 LAN 或 GPIB 通信接口在上位机上实现。

参数监测：集成多种传感器，通过内部检测电路可实现对电流、电压、温度、正反向功率等参数的监测。

自保护：完善的保护电路，包括时序保护电路、电压/电流保护电路、温度保护电路、过激励保护电路、驻波/反射保护电路。

性能指标

电性能

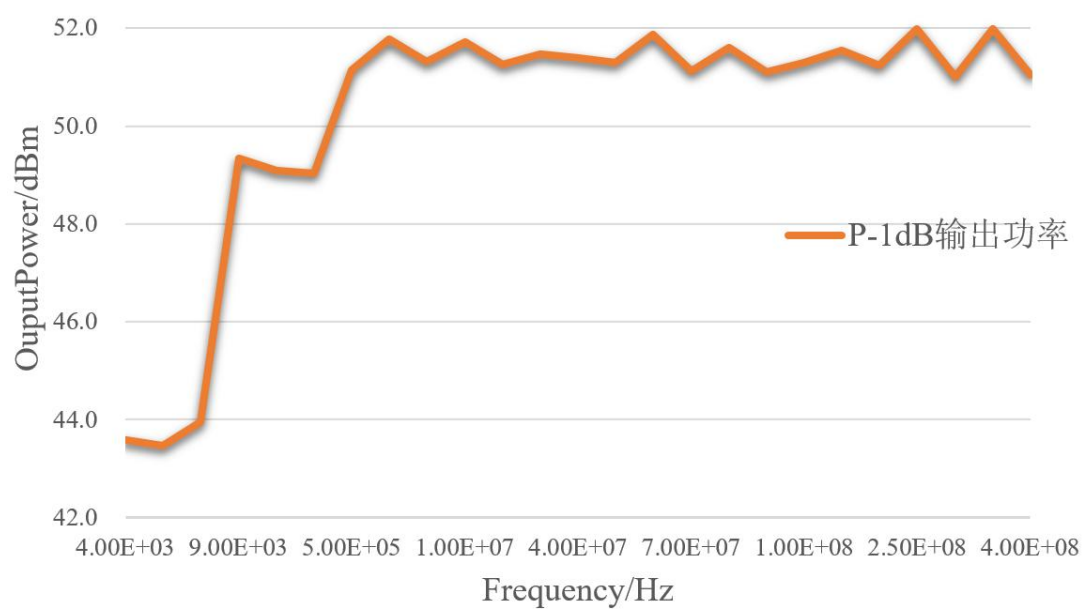
电性能	
频率范围	4kHz~400MHz
P-1dB 输出功率	$\geq 20\text{W}@4\text{kHz}-9\text{kHz}$ $\geq 80\text{W}@9\text{kHz}-100\text{kHz}$ $\geq 125\text{W}@100\text{kHz}-400\text{MHz}$
额定激励功率	最大 1mW
增益平坦度	最大 $\pm 5\text{dB}@100\text{kHz}-400\text{MHz}$
输入驻波	最大 2:1
负载失配容限	最小 6:1
谐波抑制	最小 12dBc@100kHz-400MHz
杂散抑制	最小 50dBc@100kHz-400MHz
静态噪声谱密度	最大 -70dBm/Hz@100kHz-400MHz
供电类型	单相交流 50Hz-60Hz，相电压 220V（ $\pm 10\%$ ）
设备功耗	最大 1200W

物理性能

物理性能	
尺寸	19 英寸机柜，高度 4U，深度 600mm
重量	不大于 25kg
散热方式	自带强制风冷、前面板为进风面、后面板为出风面
射频输入接口	N-K，位于后面板
射频输出接口	N-K，位于后面板
射频采样接口	N-K，位于后面板
通信接口	以太网 RJ45，位于后面板
	GPIB 24pin female，位于后面板
固件升级接口	USB Type-A，位于后面板
环境适应性	工作温度 0°C~+40°C
	存储温度 -20°C~+55°C
	工作海拔 最高 3000m
	振动冲击 公路运输

产品典型功率-频率响应

OutputPower VS. Frequency





公司地址：四川省成都市郫都区高新区天骄路 555 号中电阳光信息港 3C 栋 901 室

联络邮箱：sales@access-tech.com.cn

服务热线：4008858802