

**6GHz~18GHz
BPA3200A
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 BPA3200A 的功率放大器采用固态体制，内部核心器件采用 GaN 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。

BPA3200A 兼容连续波与各种调制信号的放大，瞬时工作带宽覆盖 6GHz~18GHz，且在工作带宽内任一频点上可提供不小于 200W 输出功率及不小于 25dB 的功率动态调节范围。

BPA3200A 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。

BPA3200A 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	6GHz~18GHz
额定输出功率	全频段 200W 以上
额定激励功率	最大 1mW (0dBm)
增益平坦度	最大 $\pm 4\text{dB}$
增益	最小 53dB
可调整功率动态	最小 25dB
调节步进	0.5dB
输入驻波	最大 2:1@50 Ω
阻抗	50 Ω
负载失配容限	最小 6:1
谐波抑制	最小 12dBc
杂散抑制	最小 60dBc
静态噪声谱密度	-70dBm/Hz
供电类型	单相交流 50Hz-60Hz, 相电压 220V ($\pm 10\%$)
设备功耗	最大 3500W

物理性能

物理性能	
尺寸	19 英寸机箱，高度 6U，深度 600mm
重量	不大于 50kg
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	WRD650 波导，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 支持 SCPI 程控
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



公司地址：成都市郫都区天骄路 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