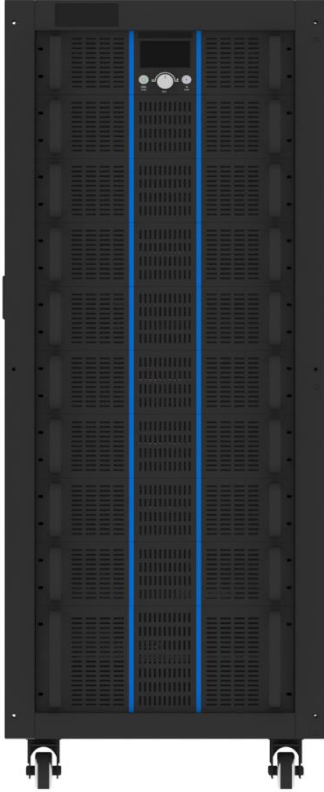


80MHz~1GHz
CPA11K5A
产品规格书

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 CPA11K5A 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。

CPA11K5A 兼容连续波与各种调制信号的放大，瞬时工作带宽覆盖 80MHz~1GHz，且在工作带宽内任一频点上可提供不小于 1500W 输出功率及不小于 25dB 的功率动态调节范围。

CPA11K5A 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。

CPA11K5A 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	80MHz~1GHz
额定输出功率	最小 1500W
额定激励功率	最大 1mW
增益平坦度	最大±4.5dB
可调整功率动态	最小 25dB
输入驻波	最大 2:1
负载失配容限	最小 5:1（保护门限）
谐波抑制	最小 12dBc
杂散抑制	55dBc
静态噪声谱密度	最大-70dBm/Hz@1GHz-6GHz
供电类型	三相交流 50Hz-60Hz，线电压 380V（±10%）
设备功耗	最大 10kVA

物理性能

物理性能	
尺寸	19 英寸机柜，不含脚轮高度 28U，深度 800mm
重量	不大于 270kg
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	L29-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



公司地址：成都市高新区锦和路 1699 号 E 区 1 栋 4 层

联络邮箱：sales@access-tech.com.cn

服务热线：4008858802