

9kHz~100MHz
CPA0L2K5A
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 CPA0L2K5A 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。

CPA0L2K5A 兼容连续波与各种调制信号的放大，瞬时工作带宽覆盖 9kHz~100MHz，且在工作带宽内任一频点上可提供不小于 2.5kW 线性输出功率及不小于 25dB 的功率动态调节范围。

CPA0L2K5A 自带完善的检测和保护功能，线性度高，非常适用于汽车电子 EMC 测试领域，也可作为地面或车载大功率通信发射设备。

CPA0L2K5A 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	9kHz~100MHz
1dB 压缩输出功率	最小 2500W（额定输出功率 3500W）
额定激励功率	最大 1mW
增益平坦度	最大±4.5dB
增益	最小 66dB
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 6:1
谐波抑制	最小 15dBc
杂散抑制	最小 55dBc
静态噪声谱密度	最大-80dBm/Hz
供电类型	三相交流 50Hz-60Hz，线电压 380V（±10%）
设备功耗	最大 30kVA

物理性能

物理性能	
尺寸	19 英寸机柜，不含脚轮高度 32U，深度 900mm
重量	不大于 350kg
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