

# H20904D 高压放大器（差分输出）

以创新与极客精神，打造国际先进产品

- ✓ **高压放大:**  $\pm 900V$  (1800V 峰峰值)
- ✓ **强大输出:**  $\pm 40mA$ , 全频段不限流, 36W 的峰值功率
- ✓ **大信号带宽:** DC 至 150kHz



**H20904D**

**华钛 H20904D** 是卓越的桌面级台式高压信号放大器，机身采用高强度铝合金材质，兼具轻便与高耐用性，便于桌面使用或安装在测试设备架中。

**H20904D** 不仅具备数控增益和数控 offset 调节功能，还具备独特的打嗝模式作为短路保护，实现 Auto-recovery，确保在高压输出条件下的安全性。其卓越的性能适用于各种高压驱动应用场景。

## 功能特点

### 体积紧致小巧

- ✓ 75mm 紧凑机身, <2U 标准高度

### 增益连续数字可调

- ✓ 0-200.0, 0.1 步进

### 输入补偿，确保全频段以额定电压输出

- ✓ 接受最大  $\pm 10V$  输入
- ✓ 增益 0-200.0 可调, 0.1 步进

### 内置 DC 电压源

- ✓  $\pm 900V$ , 最小 1V 步进, 数字调节
- ✓ 可单独做直流源, 也可做交流的偏置(offset)

### 监控完善

- ✓ Voltage Monitor

### 智能保护

- ✓ 过载保护, 短路保护
- ✓ 单次 (单次) 和打嗝 (Hiccup) 两种模式, 后者实现 Auto-Recovery
- ✓ 一键锁定设置, 避免误操作

### 智能散热

- ✓ 温控散热, 而非开机即全速运行风扇;
- ✓ 低噪声; 元器件和电路长期可靠性高

### 控制

- ✓ USB (TYPE C) 接口, 方便程控和集成

### LCD 显示

- ✓ 电压, 保护, 增益, 实时参数显示

## 典型应用

- 压电与 MEMS
- 材料科学
- 超声换能器
- 微纳米技术与微流控
- 高压绝缘线缆
- 电致发光
- 电场磁场驱动
- 电力电子
- 等离子体激发
- .....



## 指标参数

最大输出电压	±900V
最大输出电流	±40mA, 全频段不限流
峰值输出功率	36W
输出阻抗	100Ω
高压输出接口	SHV
大信号带宽 (-3dB)	DC-150kHz
小信号带宽 (-3dB)	DC-7.5MHzHZ
电压爬升率	>600V/us
放大器增益	0-200.0, 0.1步进
直流偏置电压	±900V, 1V步进
响应时间	-
零点偏移	<±100mV
最大输入电压	±10V
输入阻抗	10KΩ
输入接口	BNC

输出保护功能	过载保护, 短路保护
输出保护模式	单次保护, 打嗝模式 (Auto Recovery)
电压监测比例	1V/200V
电流监测比例	-
电压监测 输出阻抗	50Ω
电压监测 输出接口	BNC
通讯接口	USB-C
TTL电平触发	标配
电源	DC 24V/5A
工作环境	0~45°C / ≤85%RH 无凝结/ 海拔最高 2000 米
稳定度	非累计时漂: <50ppm/h 温漂: 100ppm/°C 23°C±3°C, 预热30min
尺寸/重量 (H*W*D) (不含凸出部分)	75*205*330mm 约3.5Kg

## 配置清单

标配清单
放大器主机*1、操作手册*1、高压输出线*1、 BNC-BNC线*3、电源适配器*1、Type-C程控线* 1、便携手提箱*1

选配清单
高压衰减探头、高压输出线缆定制

\*以上尺寸单位均为毫米

\*更多详细信息请参考用户手册

