

H20414D 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：±400V (800V 峰峰值)
- ✓ 强大输出：±140mA，全频段不限流，56W 的峰值功率
- ✓ 大信号带宽：DC 至 500kHz



H20414D

华钛 H20414D 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。

H20414D 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

- ✓ 0-100.0, 0.1 步进

输入补偿，确保全频段以额定电压输出

- ✓ 接受最大±10V 输入
- ✓ 增益 0-100.0 可调, 0.1 步进

内置 DC 电压源

- ✓ ±400V，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	$\pm 400\text{V}$
最大输出电流	$\pm 140\text{mA}$, 全频段不限流
峰值输出功率	56W
输出阻抗	100 Ω
高压输出接口	SHV
大信号带宽 (-3dB)	DC-500LHz
小信号带宽 (-3dB)	DC-2.5MHzHZ
电压爬升率	>889V/us
放大器增益	0-100.0, 0.1步进
直流偏置电压	$\pm 400\text{V}$, 1V步进
响应时间	-
零点偏移	< $\pm 100\text{mV}$
最大输入电压	$\pm 10\text{V}$
输入阻抗	10K Ω
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/100V
电流监测比例	-
电压监测 输出阻抗	50 Ω
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 / $\leq 85\%RH$ 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 $\pm 3^\circ\text{C}$, 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

