

H20150 高压放大器

以创新与极客精神，打造国际先进产品

- ✓ 高压放大: $\pm 100V$ (200V 峰峰值)
- ✓ 强大输出: $\pm 500mA$, 全频段不限流, 50W 的峰值功率
- ✓ 大信号带宽: DC 至 1.1MHz



H20150

华钛 H20150 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。

H20150 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

- ✓ 0-50.0, 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 0-50.0 可调, 0.1 步进

内置 DC 电压源

- ✓ $\pm 100V$, 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, Current 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	$\pm 100\text{V}$
最大输出电流	$\pm 500\text{mA}$, 全频段不限流
峰值输出功率	50W
输出阻抗	10 Ω
高压输出接口	SHV
大信号带宽 (-3dB)	DC-1.1MHz
小信号带宽 (-3dB)	DC-5.5MHz
电压爬升率	>489V/ μs
放大器增益	0-50.0, 0.1步进
直流偏置电压	$\pm 100\text{V}$, 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/50V
电流监测比例	1V/200mA
电压/电流监测 输出阻抗	50 Ω
电压/电流监测 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

