

H30100 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：±1KV (2KV 峰峰值)
- ✓ 最大电流：±100mA，全频段不限流，100W 的峰值功率
- ✓ 大信号带宽：DC 至 60kHz



H30100

华钛 H30100 是卓越的桌面级台式高压信号放大器，其体积仅为 3U 的高度，机身采用高强度铝合金材质。H30100 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

体积紧凑

- ✓ 3U(13.3cm)高度

增益连续数字可调

- ✓ 0-200.0, 0.1 步进

全频段额定电压输出

- ✓ 输入补偿接受最大±10V 输入
- ✓ 主机增益 0-200.0 可调, 0.1 步进

内置 DC 电压源

- ✓ ±1KV，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

- ✓ 依输出功率调节，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

远程控制

- ✓ USB（TYPE C）和 TTL 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	$\pm 1\text{ kV}$
最大输出电流	$\pm 100\text{mA}$, 全频段不限流
峰值输出功率	100W
输出阻抗	50 Ω
高压输出接口	4mm高压接口
大信号带宽 (-3dB)	DC-150KHz
小信号带宽 (-3dB)	DC-750KHz
电压爬升率	$>667\text{V}/\mu\text{s}$
放大器增益	0-200.0, 0.1步进
直流偏置电压	$\pm 1\text{KV}$, 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/200V
电流监测比例	50mV/1mA
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电平触发接口	BNC
电源	AC100-240V 50/60Hz
工作环境	0~45°C / $\leq 85\%\text{RH}$ 无凝结/ 海拔高度最高 2000 米
稳定性	非累计时漂: $<50\text{ppm}/\text{h}$ 温漂: $100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 23°C $\pm 3^\circ\text{C}$, 预热30min
尺寸/重量 (H*W*D) (不含凸出部分)	130mm*332mm*426 15Kg

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*3、电源线*1、Type-C程控线*1

选配清单
高压衰减探头、便携航空箱、高压输出线缆定制

外形尺寸

