

HUATEK 20KV 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: ±20KV (40KV 峰峰值)
- ✓ 最大电流: ±20mA, 全频段不限流, 400W 的峰值功率
- ✓ 大信号带宽: DC 至 10kHz



20KV Series

华钛 H32020 是卓越的桌面级台式高压信号放大器，其体积为 5U 的高度，机身采用高强度铝合金材质。H32020 不仅具备数控增益和直流偏置调节功能，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

增益连续数字可调

- ✓ 0-2200.0, 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 0-2200.0 可调, 2 步进

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

内置 DC 电压源

- ✓ ±20KV, 最小 2V 步进，数字调节
- ✓ 可单独做直流源，也可做交流的偏置(offset)

远程控制

- ✓ USB (TYPE C) 和 TTL 接口，方便程控和集成

监控完善

- ✓ Voltage Monitor, Current Monitor

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

参数指标/型号	H32010A	H32010B	H32020
输出电压		±20kV(40KVpp)	
输出电流		±10mA	±20mA
输出功率		200Wp	400Wp
输出阻抗		1kΩ	
高压输出接口		4mm 高压接口	
大信号带宽 (-3dB)	DC~6KHz	DC~10kHz	DC~7.5kHz
1%失真度带宽			
小信号带宽 (-3dB)	DC~30KHz	DC~50KHz	DC~37.5KHz
电压爬升率	>533V/us/	>889V/us	>667V/us
放大器增益		0~2200.0/0.1 步进	
最大输入电压		±10V	
输入阻抗		10kΩ	
输入接口		BNC	
电压监测比例		1V/2000V	
电流监测比例	500mV/mA		200mV/mA
电压和电流监测输出阻抗		50Ω	
电压和电流监测接口		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	
通信功能		串口通信 (USB-C)	
直流偏压/电压源		±20KV,2V 步进	
TTL 接口 (外部使能)		BNC	
工作环境	0~45°C / ≤85%RH 无凝结/ 海拔高度最高 2000 米		
稳定性	非累计时漂: <50ppm/h	温漂: 100ppm/°C	23 °C±3 °C,预热 30min
电源供应		AC100~240V50/60Hz	
外观尺寸		442mm*223mm*580mm (W*H*D)	

注: 小信号带宽: 在输出电压为不超过额定值 1/10 的情况下, 我们产品的可工作频率范围可扩展到标称带宽的 5 倍。

配置清单

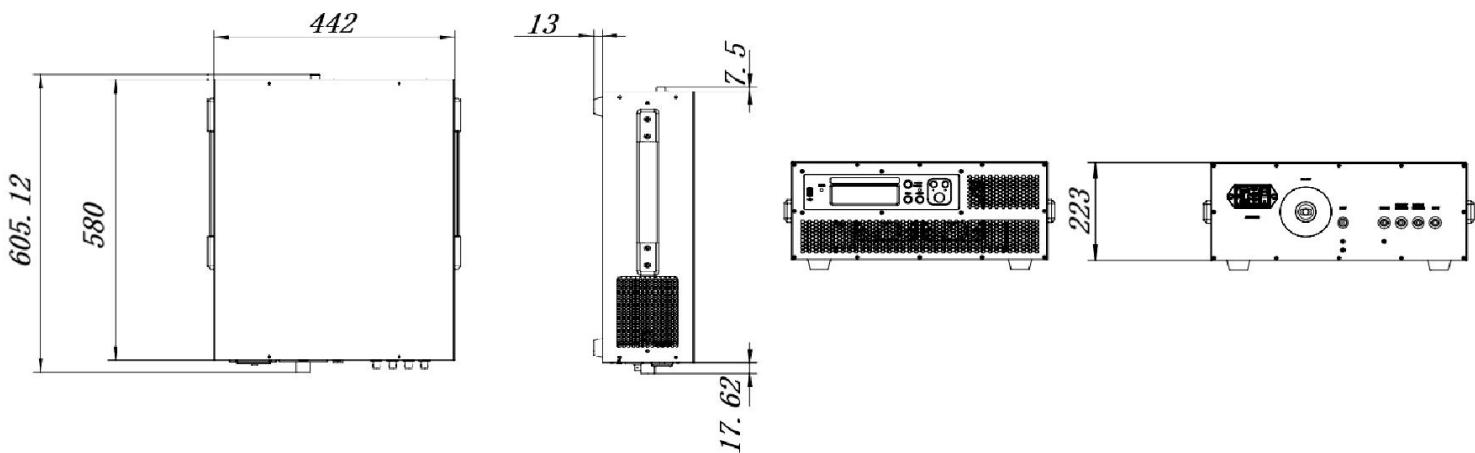
标配清单

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



*以上尺寸单位均为毫米

*更多详细信息请参考用户手册

全系列产品支持定制：

**去冗余/增功能，降本增效；
调参数改接口，精准匹配需求。**

