

## H25001 (L) 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:  $\pm 5000\text{V}$  (10000V 峰峰值)
- ✓ 强大输出:  $\pm 10/6\text{mA}$ , 全频段不限流, 50/30W 的峰值功率
- ✓ 大信号带宽: DC 至 5/2kHz



H25001 (L)

华铤 H25001 (L) 是卓越的桌面级台式高压信号放大器, 其体积仅为 1U 的高度和 A4 纸大小, 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。

H25001 (L) 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

- ✓ 1U(4.45cm)高度, 仅约 A4 纸大小。

## 可选增益连续调整

- ✓ 0-1000, 0.1 步进 / 固定 1000 倍

## 输入补偿, 确保全频段以额定电压输出

- ✓ 接受最大 $\pm 10\text{V}$  输入
- ✓ 增益 0-1000 可调, 0.1 步进 (H25001L)

## 内置 DC 电压源 (H25001)

- ✓  $\pm 5000\text{V}$ , 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       | $\pm 5 \text{ kV}$                                           |
| 最大输出电流       | $\pm 10/\pm 6 \text{ mA}$ , 全频段不限流                           |
| 峰值输出功率       | 50/30W                                                       |
| 输出阻抗         | 50 $\Omega$                                                  |
| 高压输出接口       | 4mm高压接口                                                      |
| 大信号带宽 (-3dB) | DC-5KHz/2KHz                                                 |
| 小信号带宽 (-3dB) | DC-250KHz/100KHz                                             |
| 电压爬升率        | $>111 \text{ V}/\mu\text{s}$ / $>44.4 \text{ V}/\mu\text{s}$ |
| 放大器增益        | 0-1000.0, 0.1步进/固定1000                                       |
| 直流偏置电压       | $\pm 1000 \text{ V}$ , 1V步进/L版本无                             |
| 响应时间         | $<50 \mu\text{s}$                                            |
| 零点偏移         | $<\pm 100 \text{ mV}$                                        |
| 最大输入电压       | $\pm 10 \text{ V}$                                           |
| 输入阻抗         | 10K $\Omega$                                                 |
| 输入接口         | BNC                                                          |

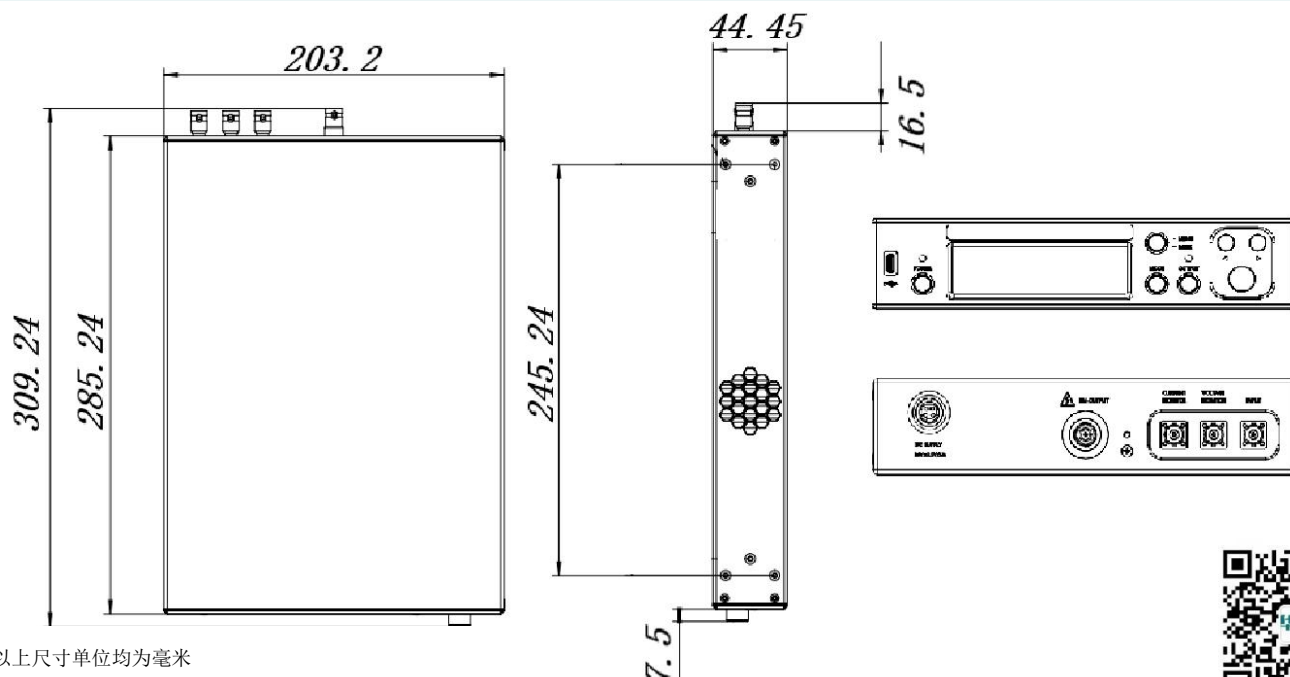
|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出保护功能                    | 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/1000V                                                                                                   |
| 电流监测比例                    | 200mV/mA                                                                                                   |
| 电压/电流监测 输出阻抗              | 50 $\Omega$                                                                                                |
| 电压/电流监测 输出接口              | BNC                                                                                                        |
| 通讯接口                      | USB-C                                                                                                      |
| TTL电平触发                   | 无                                                                                                          |
| 电源                        | DC 24V/5A                                                                                                  |
| 工作环境                      | 0~45°C / $\leq 85\% \text{ RH}$ 无凝结/ 海拔最高 2000 米                                                           |
| 稳定度                       | 非累计时漂: $<50 \text{ ppm/h}$<br>温漂: $100 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$<br>23°C $\pm 3^\circ\text{C}$ , 预热30min |
| 尺寸/重量 (H*W*D)<br>(不含凸出部分) | 44.45*203.2*316mm<br>3.3Kg                                                                                 |

## 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 |

## 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

