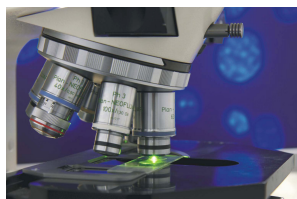




## E81. A1K-I 压电控制器 用户手册

版本 :V2.0 日期 : 2021.11



# 声明

## 声明!

本用户手册为 E81.A1K-I 压电陶瓷控制器综合用户手册，具体使用本控制器前，请详细阅读本用户手册。使用过程中应按手册中的说明进行操作，若存在问题，请与本公司联系，寻求技术支持。如未按本手册操作或自行对本产品进行拆卸改造，本公司将不对由此所产生的任何后果承担责任。

请阅读以下内容，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

## 须知!

- 请勿触摸产品及其附件的任何裸露端；
- 内部有高压，不得私自打开机箱；
- 请勿带电拔插输入、输出线、传感器电缆；
- 请保持产品表面清洁及干燥、不要在潮湿或静电较大的环境下操作；
- 使用完毕后，关闭控制器开关前应先将输出电压清零，如闭环状态切换为开环状态。

## 危险!

- 本手册描述的压电功率放大器是能够输出高电流的高压设备，如果使用不当会引起严重的甚至是致命的伤害；
- 强烈的建议您，千万不要触碰任何连接高压输出的部分；
- 特别注意如果您连接了除本公司以外的其它产品，请遵循通用的事故预防规程；
- 从事高压放大需要培训专业的操作人员。

## 警告!

- 如果电压超出 PZT 的可承受范围，将会对 PZT 造成永久损坏。PZT 两极加入电压前，必须确保 PZT 的正负两极接法正确，且操作电压在这个 PZT 允许范围内；
- 如果仪器的更改或维护不是由本公司明确授权的人员进行，如果维护不当或是因为非正确使用，本公司不承担任何责任；
- 更改或维护必须且只能由本公司明确授权的人员进行。在维护时，只能使用原装部件。

## 1. 概述

### 1.1 典型特性

- ▶ 单通道大功率;
- ▶ 0~200V 输出;
- ▶ 峰值电流大于 20A;
- ▶ 平均电流 5.4A ( $\pm 10\%$ ) ;
- ▶ 空载带宽 5KHz;
- ▶ 过载保护、短路保护。

### 1.2 典型应用

- ▶ 压电陶瓷驱动、测试。

## 2. 功能框图

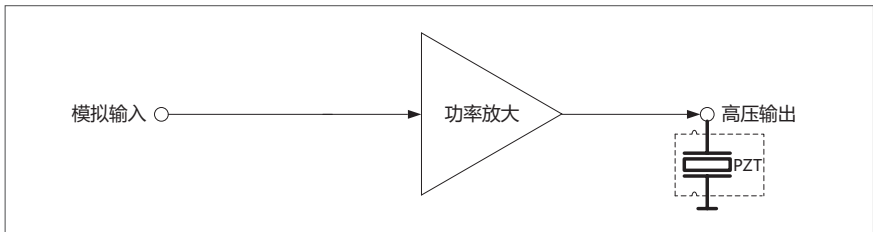
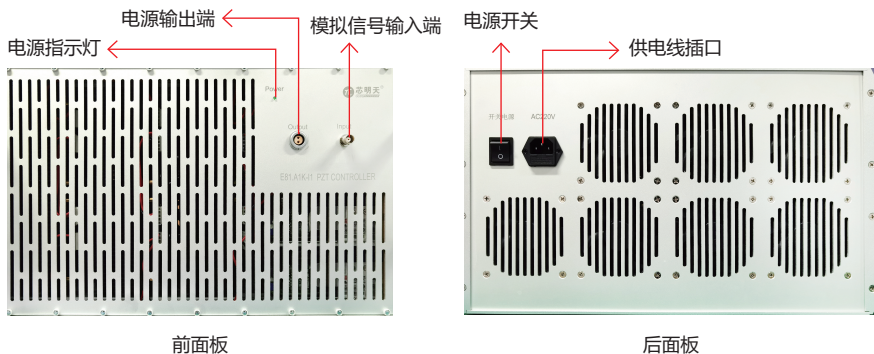


图 1 E81.A1K-I 功能框图

## 3. 面板介绍



名称	描述
电源指示灯	电源开启时，指示灯亮。
电压输出端	输出电压 0~200V。注：高压危险，请勿触摸。
模拟信号输入端	输入电压范围 0~10V。
电源开关	放大器的总电源开关
供电线插口	供电电压为 220VAC 50Hz

## 5. 注意事项及建议

- 1、本产品不可以用来驱动感性负载，如果驱动感性负载可能造成产品损坏；
- 2、不可频繁开关机，关机后应至少再过 30 秒后才能再次开机；
- 3、开机前应切断输入或保持输入为零，关机前也应切断输入或保持输入为零；
- 4、保持前后通风。

## 6. 联系我们

### 哈尔滨芯明天科技有限公司

总 机: 0451-86268790 / 17051647888 (微信同号)      传 真: 0451-86267847  
网 址: [www.coremorrow.com](http://www.coremorrow.com)      邮 箱: [info@coremorrow.com](mailto:info@coremorrow.com)  
地 址: 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

### 售后服务:

邮 箱: [info@coremorrow.com](mailto:info@coremorrow.com)

### 官方微信:

