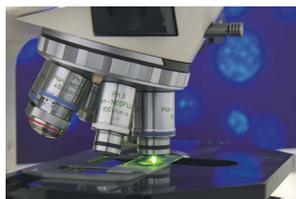




E81. A1K 压电控制器 用户手册

版本 :V2.0 日期 : 2022-03-23



声明

声明!

本用户手册为 E81.A1K 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。

目录

1. 概述.....	2
1.1 典型特性.....	2
1.2 典型应用.....	2
2. 功能框图.....	2
3. 技术参数.....	3
4. 面板介绍.....	3
5. 注意事项及建议.....	3
6. 客户服务.....	4
7. 联系我们.....	4

1. 概述

1.1 典型特性

- ▶ 单通道大功率;
- ▶ -20~150V 输出;
- ▶ 峰值电流大于 6A;
- ▶ 平均电流 $2A \pm 10\%$;
- ▶ 空载带宽 10KHz;
- ▶ 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

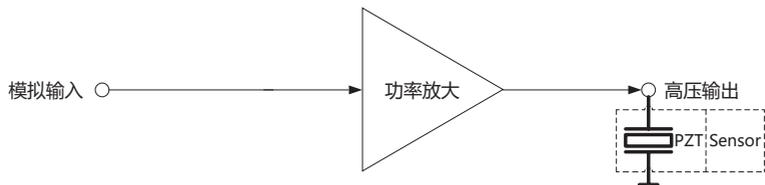


图 1 E81.A1K 功能框图

3. 技术参数

型号	E81.A1K
输入电压范围 (V)	-1.33~10
输出电压范围 (V)	-20~150
峰值电流 (A)	>6
平均电流 (A)	2 (±10%)
放大器增益	15
放大器带宽 (kHz)	10
纹波 (mVpp)	20 (加载 2.2μF)
工作温度范围 (°C)	0~50
输出短路电流 (mA)	80
模拟输入连接器	BNC-50KY 母头
PZT 连接器	ERA.0S.116.CTL
供电输入电压	220VAC
供电接口	IPZ-4
静态功耗 (W)	<35
尺寸 (mm)	长 370× 高 134× 深 310

4. 面板介绍

前面板



后面板



高压输出 ← → 模拟输入 电源开关 ← → 供电接口

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. 客户服务

如果您有关于目前使用的产品需要咨询的问题，请告知我们以下信息：

- ▶ 产品的型号及相关编号；
- ▶ 本产品配套的控制器型号；
- ▶ 本产品配套的软件驱动版本；
- ▶ 安装配套软件的电脑操作系统。

7. 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

邮 箱：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 I2 栋

售后服务：

邮 箱：info@coremorrow.com

官方微信：

