



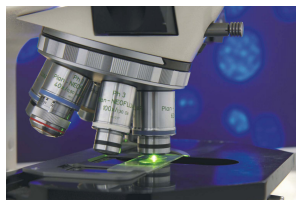
E63. A1K 压电控制器 用户手册

版本 :V1.0 日期 : 2019.3-19



本手册中的内容适用于下列产品：

E63.A1K 压电伺服控制器



声明

声明!

本用户手册为 E63 系列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。

谨慎!

E63 系列控制器机壳为散热导体，需要被安装在水平面上具有 3CM 空气流通面积的区域，或者安装在具有散热装置的平面上。垂直方向防止内部对流，不充足的气流将会引起设备过热或仪器过早损坏。

目录

- 1. 概述..... 2
 - 1.1 典型特性..... 2
 - 1.2 典型应用..... 2
 - 1.3 订购信息..... 2
- 2. 功能框图..... 2
- 3. 产品外观 3
- 4. 技术参数..... 3
- 5. 接口..... 4
- 6. 注意事项及建议..... 4
- 7. 客户服务 5
- 8. 联系我们..... 5



1. 概述

1.1 典型特性

- ▶ 超小体积
- ▶ 低功耗
- ▶ 15V ($\pm 0.5V$) 供电
- ▶ 峰值电流 170mA
- ▶ 平均电流 12mA
- ▶ 静电功耗 0.2W
- ▶ 输出短路保护

1.2 典型应用

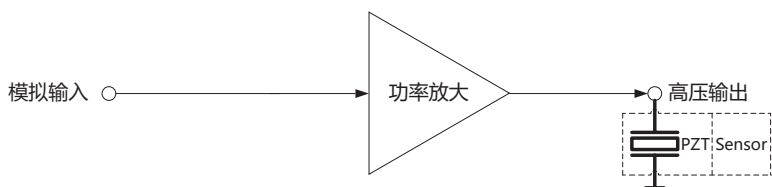
- ▶ 压电陶瓷驱动

1.3 订购信息

- ▶ E63.A1K——1 通道压电伺服控制器
- ▶ 可根据用户需求定制为：
 - ① 12 倍增益 /-20 ~ 120V 输出（默认）
 - ② 15 倍增益 /-20 ~ 150V 输出



2. 功能框图



3. 产品外观



4. 技术参数

型号	E63.A1K 压电控制器参数
功能	模拟式单通道驱动器
驱动	
通道数	1
模拟输入范围 (V)	-1.67~10
输出电压范围 (V)	-20~120 (可选 -20~150)
峰值电流 (mA)	170
平均电流 (mA)	12
静态功耗 (W)	0.2
放大器带宽 (kHz)	1
输出纹波电压 (mVpp)	5 (加载 2.2μF)
接口	5P 单排针 (2.54mm 间距)
其他	
工作温度范围 (°C)	0~50
尺寸 (mm)	60×30×12.5
重量 (g)	35
供电电压	+15VDC/0.5A
散热	壳体需散热



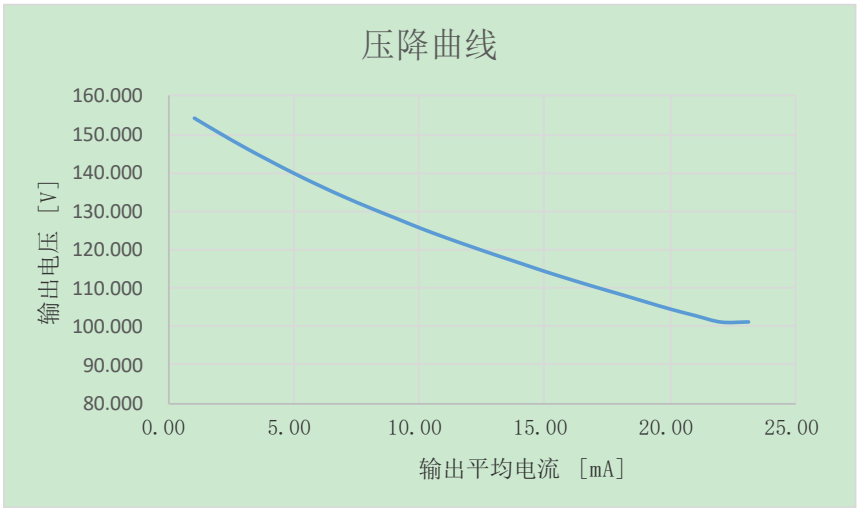
5. 接口

标识	描述
15	供电 + 15V 输入
G	GND
In	模拟电压输入
G	GND
Out	模拟电压输出



6. 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. 本产品最高输出电压会随输出电流的增加而降低，应在使用时注意。其压降曲线如下：



7. 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

8. 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 12 栋

售后服务：

邮 箱：info@coremorrow.com

官方微信：

