



## E63.C1K 压电控制器用户手册

版本：V1.0 日期：2018-8-28



本文档介绍了以下产品：

- E63.C1K USB 单通道

# 声明

## 声明!

本用户手册为 E63.C1K 压电陶瓷控制器综合用户手册，具体使用本控制器前，请仔细阅读本用户手册。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
2. 功能框图 .....	2
3. 产品外观 .....	2
4. 技术参数 .....	3
5. 阶跃相应时间 .....	4
6. 注意事项及建议 .....	4
7. 联系方式 .....	5

## 1. 概述

### 1.1 典型特性

- ▶ 单通道小体积一体化设计
- ▶ 输出电压范围: -20~150V
- ▶ 电脑 USB 通信控制输出
- ▶ 峰值电流 35mA
- ▶ 平均电流 2.5mA
- ▶ 静电功耗 0.4W
- ▶ 输出短路保护

### 1.2 典型应用

- ▶ 压电陶瓷驱动

## 2. 功能框图

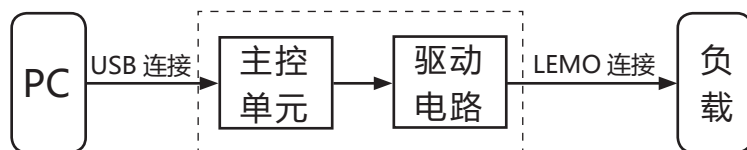


图 1 E63.C1K 功能框图

### 3. 产品外观



图 2 E63.C1K-H1 外观图片

### 4. 技术参数

供电	输出电压范围	-20~150V
	静态功耗	0.4W
主控	处理器	32 MHz
	D/A 转换器	12bit
	A/D 转换器	无
	通信接口	USB
驱动	峰值电流	35 mA
	平均电流	2.5 mA
	放大器带宽	1kHz
	输出纹波电压	8 mVpp (加载 2.2 uF)
保护	工作温度范围	0~50 °C
	输出短路电流	6mA
连接方式	PZT 连接器	ERA.00.250.CTL
	通信连接器	USB-A
外观	尺寸	89×30×14 mm <sup>3</sup>
	重量	52 g

## 5. 阶跃响应时间

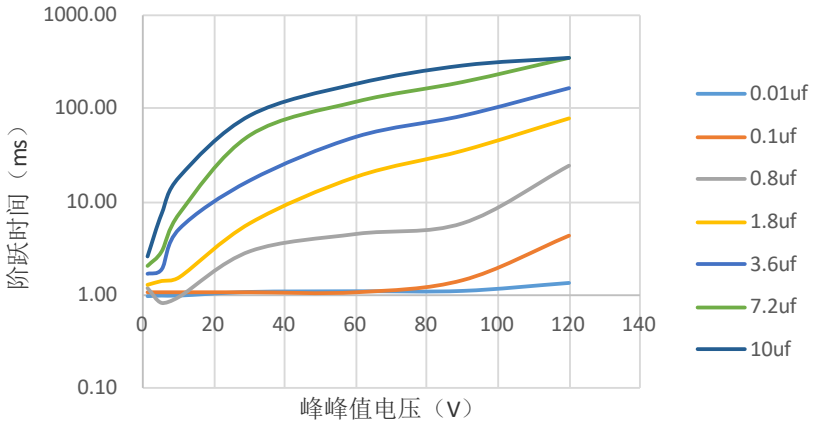


图3 E63.C1K 电源阶跃时间曲线

## 6. 注意事项及建议

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。

## 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](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:

