

应急照明控制器

**TY-C-10W01B2**

安装使用说明书

浙江台谊消防股份有限公司

# 目录

1.概述.....	1
2. 技术特性.....	1
3. 结构特征.....	1
4. 安装、调试.....	3
5 功能.....	3
6 故障分析与解决.....	5
7 安全保护装置及事故处理.....	5
8. 保养与维修.....	5
9. 包装、贮存.....	5
10. 开箱及检查.....	5
11. 其他.....	5
12. 售后服务.....	5

## 1.概述

应急照明控制器是集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统的控制核心，它与我公司生产的消防应急灯具专用应急电源和消防应急灯具组成完整的消防应急照明和疏散系统。应急照明控制器采用 10.0 寸液晶显示屏。应急照明控制器与应急电源采用 CAN 总线通信方式，具有 2 回路 CAN 总线，每一回路可以接 32 台应急电源，应急照明控制器可以监控 3200 个具有独立地址的消防应急灯具。应急照明控制器配有多串口，可以与其它消防控制设备进行通信实现联动控制。应急照明控制器执行《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》国家标准。

### 1.1 产品特点

- 应急照明控制器采用自主研发控制主板，可以准确，与应急电源及灯具进行可靠通信，
- 应急照明控制器可以详细记录应急电源及灯具的各种状态信息，如故障报警、应急报警、自检等信息，便于维护查询；
- 应急照明控制器与应急电源采用 CAN 总线通信，共有 2 条 CAN 通信回路，每条回路可以接 64 台应急电源；
- 应急照明控制器设置有多种通信接口可以和其它消防设备进行通信，实现消防联动控制。
- 应急照明控制器采用触屏控制。

### 1.2 主要用途及使用范围

- 应急照明控制器用于有火警报警信号时控制并显示消防应急灯具、应急电源的工作状态；
- 适用于所有对消防有要求的地上或地下公共建筑物以及各种通道内。

### 1.3 使用环境及工作条件

- 环境温度：0~+55℃；相对湿度：≤85%；气压：86kPa~106kPa；
- 额定电源电压：AC220V 额定工作频率：50Hz；
- 备电电压：DC3.2V 6Ah；

## 2.技术特性

### 2.1 主要性能

- 应急照明控制器可以对连接到总线上的灯具进行在线扫描，观察灯具所处的状态，用来判断灯具是否有编址重复，灯具故障等情况；
- 控制器可以对在线灯具进行编址操作，对已经编写地址的灯具进行改写地址操作；
- 应急照明控制器与应急电源采用 CAN 总线通信，共有 2 条 CAN 通信回路，每条回路可以接 64 台应急电源，共可以接入 3200 个不同地址编码的应急灯具；
- 控制器实时监测自身主电、备电状态；
- 控制器可以实现主电、备电的自动切换；
- 控制器可以在市电下，实时打印系统状态；

### 2.2 主要参数

- 额定电源电压：AC220V 额定工作频率：50Hz
- 备电电压：DC3.2V 电池容量：6Ah；

显示器：10.0 寸液晶显示屏；

总线方式：CAN-BUS；

- 传输距离：≤1000m（布线截面积不小于 1.5mm<sup>2</sup>）
- 回路总数：2 回路，可扩展；
- 通信接口：CAN 通讯接口、RS485 通讯接口、USB 接口

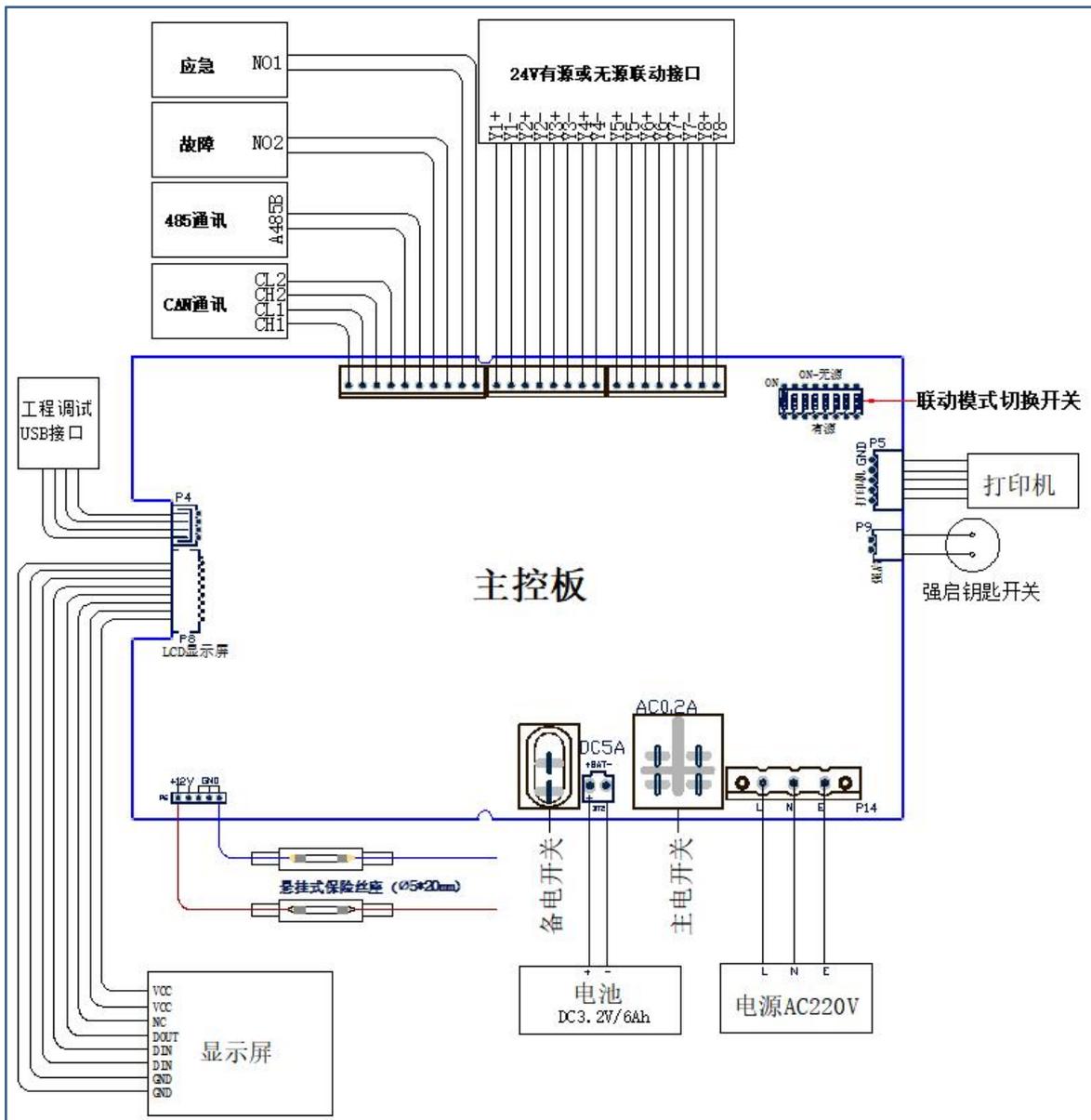
## 3.结构特征

- 外形尺寸：482 mm×267 mm×76mm
- 毛重：6.5kg
- 结构为嵌入安装，可选配壁柜、立柜、琴台安装方式；见图一。



(图一)

3.2 接线说明：见图二



(图二)

## 4. 安装、调试

### 4.1 布线要求

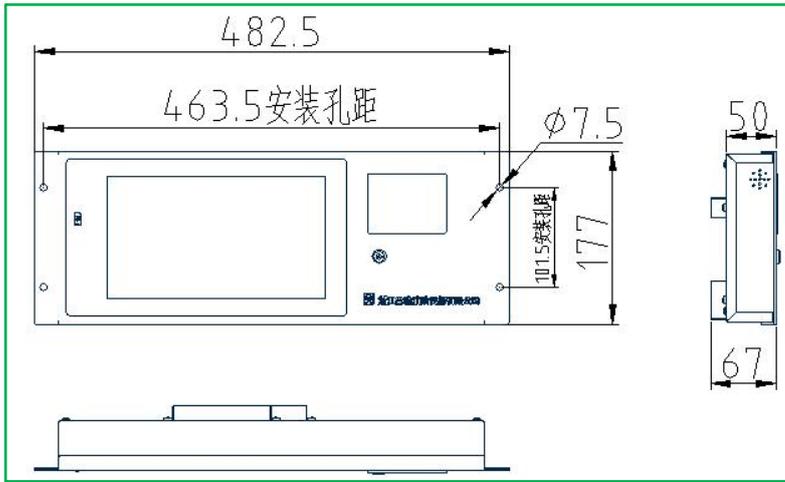
- CAN 通信总线的导线要求选用截面积不小于  $1.5\text{mm}^2$ ，阻燃双色双绞软铜线，超过标定传输距离应考虑增加总线中继器，或增大导线截面积；在干扰严重的现场应使用截面积不小于  $2.5\text{mm}^2$  屏蔽阻燃铜芯电缆或屏蔽电缆。
- 穿管要求：应单独穿入金属管、阻燃硬质塑料管或封闭式线槽中，严禁与其它传输系统线路或消防系统中的信号线、电源线、广播线、启泵回答线、直启线等穿入同一管中敷设。

### 4.2 应急照明控制器启动

- 启动：确认设备安装和主电接线以及对外输出连线正确连接无误后，开启设备主电、备电。设备上电后，机柜面板上的主电、备电工作绿灯亮。

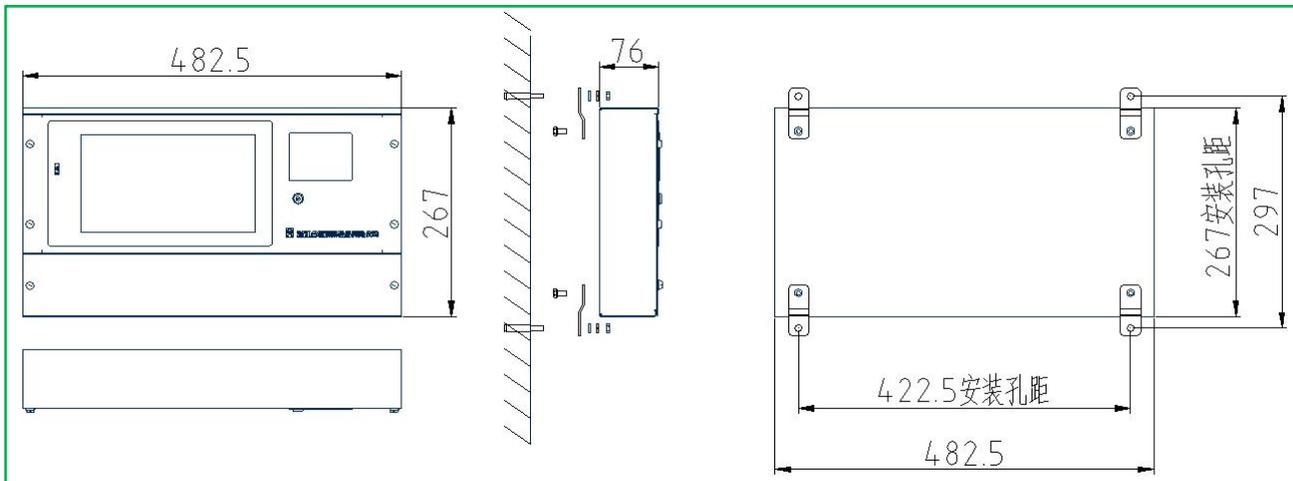
### 4.3 安装示意图

#### 4.3.1 嵌入式安装示意图三：



(图三)

#### 4.3.2 壁挂式安装示意图四：

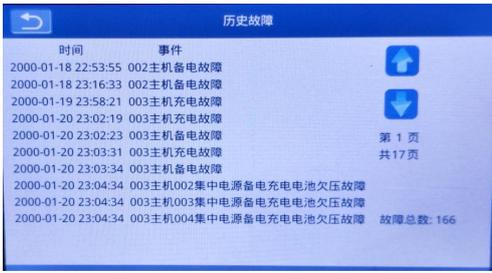


(图四)

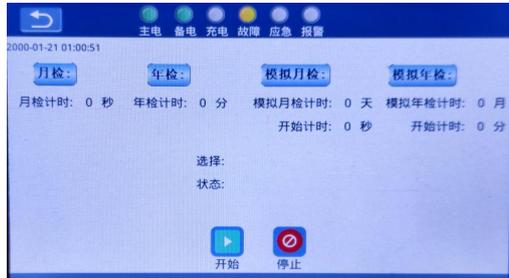
## 5 功能

- 登录功能：选择“登录”图标输入密码对整个系统进行管理。





- 月检/年检：选择“月检”或“年检”图标进入月检与年检界面。



应急  
停止

功能：对系统进行应急。

功能：在系统进行应急状态或其他状态进行停止。

复位功能：对系统进行复位。

消音功能：对系统的提示声音进行消音功能。

自检功能：对系统进行自检。

年检功能：对系统进行年检。

月检功能：对系统进行月检。

模拟年检：对系统进行模拟年检。

模拟月检：对系统进行模拟月检。

联动功能：产品设有 8 个联动接口（见图二），联动模式分别为 2 种状态“DC24V 有源联动、无源联动”，产品出厂默认状态为“DC24V 有源联动”，如需更改为“无源联动”，将线路板背部拨码开关全部拨向“ON-无源”，并在系统设置界面，点击有源输入更改为无源输入，即完成更改。

## 6 故障分析与解决

故障	故障原因	解决方法
显示屏上的主电灯熄灭	没有主电	检查主电的连接线
显示应急电源通讯故障	CAN 总线有故障	检查 CAN 线与应急电源的连接线

## 7 安全保护装置及事故处理

### 7.1 设备

源或线路有声、光告警指示；

7.3 系统识别到本设备有故障，经确认为本设备内部线路问题时，建议退回厂家检修。

### 8. 保养与维修

8.1 日常本设备应处于上电运行状态，以便对各回路和回路上所接电源、灯具进行巡检；

8.2 日常本设备处于上电运行状态，手动对设备进行“自检”，确保所有指示灯、声响器件、显示屏状态完好

8.3 长期存放不进行使用时，应切断本系统内各设备的电源开关。

### 9. 包装、贮存

9.1 包装标志应包括怕雨、向上、易碎物品的包装储运的图形标志；

9.2 包装应外罩塑料气泡垫，按规定方向装入包装箱内，箱内应具有防震措施；

9.3 本设备应存贮在温度 0~+50℃，无凝露，环境中不应含有腐蚀性气体。

### 10. 开箱及检查

10.1 设备从包装箱内取出，首先检查整机外观是否符合下述要求：

表面无腐蚀、涂敷层脱落和起泡现象，无明显划伤、裂痕等机械损伤；

面板指示灯完好；所有内部组件安装牢固无松动、无破损，无异物；内部接线及端子接触可靠；  
10.2 检查设备附件：所有配件单独包装，内有装箱清单，请按清单逐一核对。

## 11. 其他

- 11.1 本设备重复开机时间应大于 5 秒钟；
- 11.2 严禁带电进行各种接线。

## 12. 售后服务

本公司对销售的产品实行包退、包修、包换的三包服务。



公司名称：浙江台谊消防股份有限公司  
公司地址：浙江省嘉兴市海宁市长安镇(农发区)春潮路 16 号  
公司主页：<http://www.tyst.cc>  
电话： 400 8666 119

2022 年 1 月版