

应急照明控制器 TY-C-60W01B2

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.....	6
8. 保养与维修.....	6
9. 包装、贮存.....	6
10. 开箱及检查.....	6
11. 其他.....	6
12. 服务指南.....	6

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，它与我公司生产的应急照明分配电装置、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 18.5 寸液晶显示工业控制计算机。应急照明控制器与分配电装置和应急电源采用 CAN 总线通信方式，具有 2 回路 CAN 总线，每一回路可以接 64 台分配电装置和应急电源，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工业控制计算机，可以准确，与分配电装置、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分配电装置、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；
- 应急照明控制器与分配电装置、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 台分配电装置和应急电源；
- 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。
- 应急照明控制器配有鼠标、键盘方便客户操作。

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、分配电装置的工作状态；
- 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~+40℃； 相对湿度：≤85%； 气压：86kPa~106kPa；
- 额定主电电压：AC220V 额定工作频率：50Hz；
- 备电电压：DC12V 7Ah；磷酸铁锂电池

2. 技术特性

2.1 主要性能

- 应急照明控制器能导入建筑工程图，可以将控制器、分配电装置、应急电源、应急照明灯和疏散标志灯等图符布在图上，系统运行时，可以在图中实时显示各种设备的状态，并对设备进行控制；
- 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；
- 应急照明控制器与分配电装置、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 台分配电装置和应急电源，共可以接入 30000 个不同地址编码的应急灯具；
- 控制器实时监测控制器主电、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：DC12V 电池容量：7Ah； 主电功耗：60W

显示器：18.5 寸液晶显示器；

总线方式：CAN-BUS；

- 传输距离：≤1000m（布线截面积不小于 1.5mm²）
- 回路总数：2 回路，可扩展；
- 通信接口：USB、RS232、RS485、RJ45

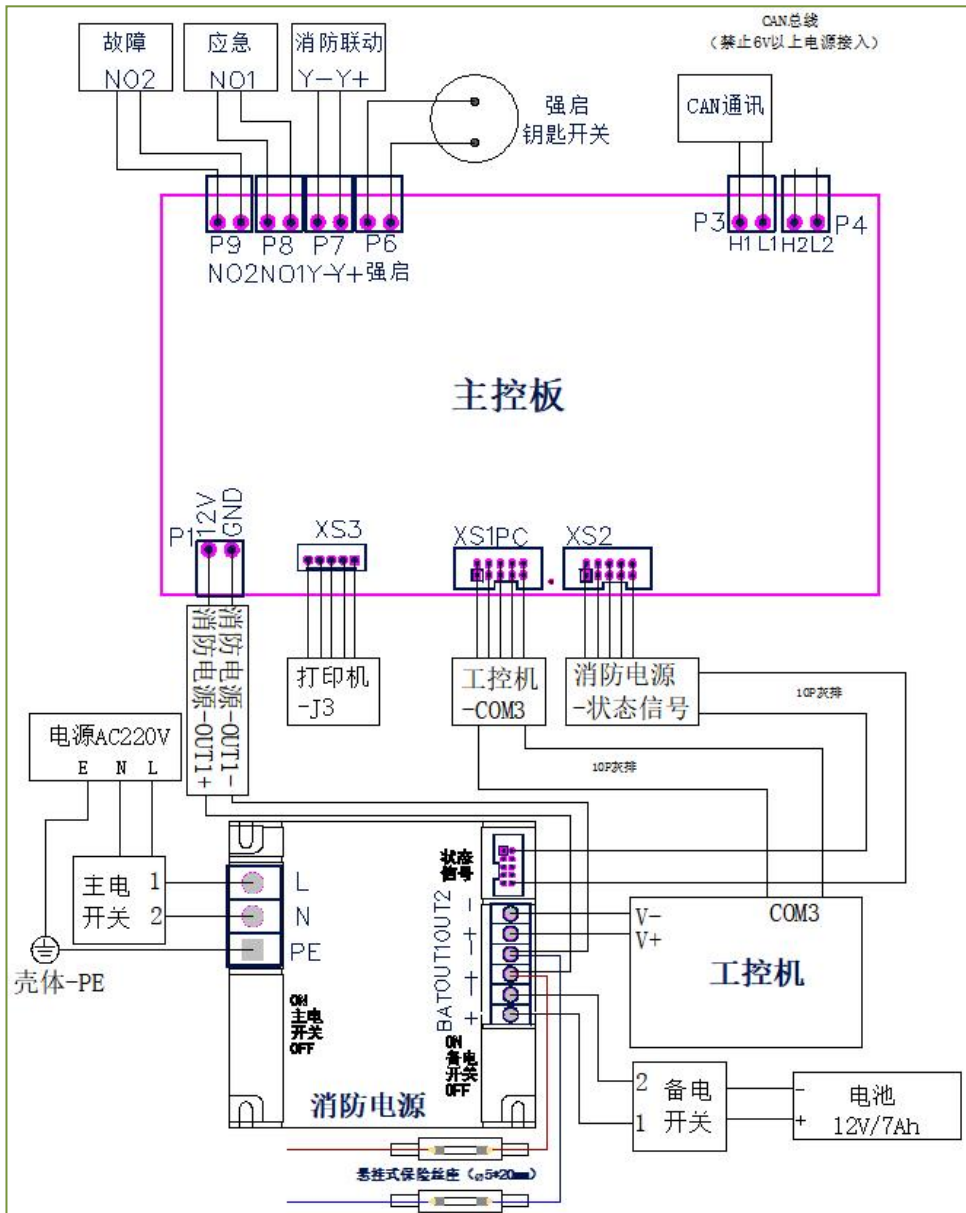
3. 结构特征

- 外形尺寸：482.5×486×157 mm
- 毛重：20kg
- 结构为嵌入安装，可选配壁挂、立柜、琴台安装方式；见图-



(图一)

3.2 接线说明：见图二



(图二)

4. 安装、调试

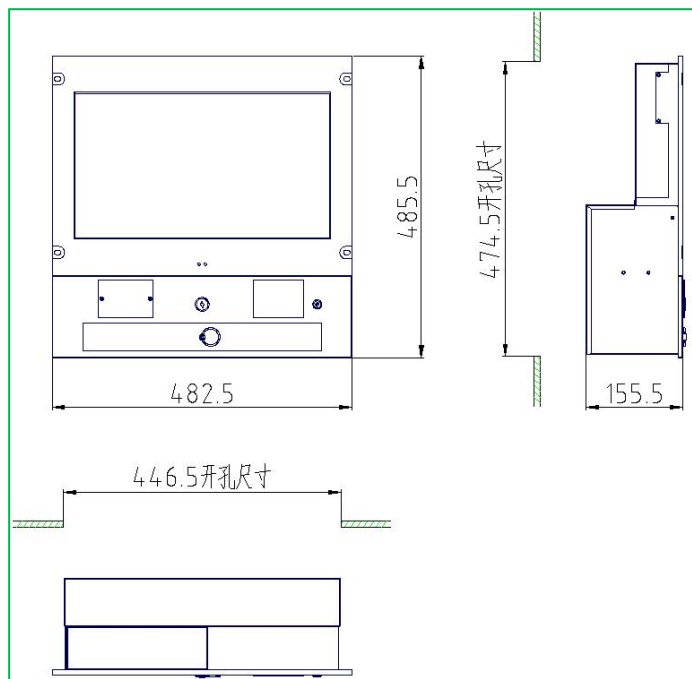
4.1 布线要求

- CAN 通信总线的导线要求选用截面积不小于 1.5mm^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 2.5mm^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。

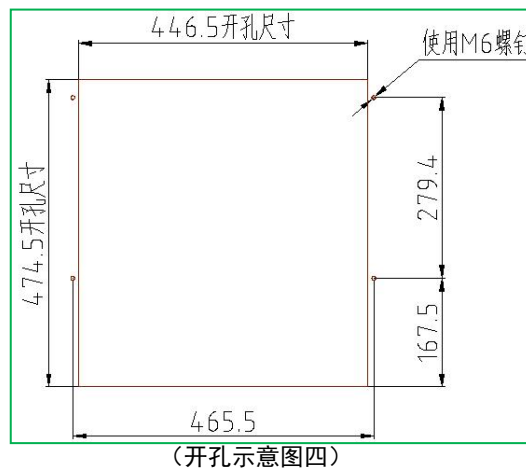
4.2 应急照明控制器启动

- 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，打开显示器电源开关，打开计算机上的运行软件显示屏上会显示如图 2-1 界面（见成品图）。

4.3 嵌入安装示意图：见图三、图四



(嵌入安装示意图三)



(开孔示意图四)

5 功能

5.1 状态指示灯；见图五

控制器主电状态：	正常		故障	
		主电		主电
控制器备电状态：	正常		故障	
		备电		备电
控制器充电状态：	正常		故障	
		充电		充电
系统故障状态：	有故障		无故障	
		故障		故障
系统应急状态：	应急		未应急	
		应急		应急
系统报警状态：	联动报警		无联动报警	
		报警		报警

(图五)

5.2 按键功能

- 管理功能：选择“管理”进行登录对系统进行管理。
- 登记功能：选择“登记”进行登记。

5.3 登录&注销

● 登记

点击 **系统** -> **登录**，弹出登录对话框，输入用户名、密码，选择用户对应的角色完成用户登录。

● 注销

点击 **系统** -> **注销**，弹出登录对话框，验证当前用户密码后完成用户注销登录。


5.4 权限管理

● 权限管理

点击 **系统** -> **权限管理**，弹出权限控制对话框；

5.5 用户管理

● 用户管理

点击 **系统** -> **用户管理**，弹出用户管理对话框， 图标依次为新增、编辑、删除用户；提示：超级管理员不允许被删除；

5.6 系统配置

● 配置通讯串口

点击 **系统** -> **系统配置**，弹出系统配置对话框；

- 主机号：本机编号；
- 通讯端口：通讯串口号，下拉选择；
- 身份标识：无需更改；
- 公钥：无需更改；
- 切换模式：配置故障发生时，是否跳转到所在点位置，默认故障自动跳转点位图；
- 主题背景：变更操作控制栏区、状态栏区背景色；
- 主题字体色：变更操作控制栏区、状态栏区背景色；

● 打印设置

点击 **系统** -> **打印设置**，弹出打印设置对话框；

- 打印机开关：控制打印机开关控制是否打印系统信息，默认关闭；
- 是否打印故障：通过此开关控制是否打印故障信息；
- 打印信息：通过输入筛选条件及时间段打印历史信息，预设每次打印上限 30 条；

5.7 图层编辑


● 建立项目

点击 **查询** -> **编辑工程**，弹出编辑项目框；输入工程项目详情，点击确认完成；

● 添加点位图

点击 **编辑** -> **点位图编辑** -> **新建点位图**，弹出添加图层框；输入详情并选择点位图，点击确认完成；

● 布点

在定位图上右击，选择打开  **编辑控件(关)**；

点击需要布点的位置后，弹出对话框，选择电源、灯具并填写响应的信息，点击确认后即可显示在点位图上；

5.8 登记

● 单点等级

点击 **登记** -> **单点登记**，弹出设备登记框；

- 登记设备：在弹框上端设备信息框中，输入主机、电源编码地址并选择集中控制电源类型后，点击设备登记按钮，完成集中控制电源登记；

- 登记灯具：在弹框上端设备信息框中，输入主机、电源、灯具编码地址并选择灯具类型，点击灯具登记按钮，完成灯具登记；登记完成后，可在[登记信息列表区](#)查看登记状态。

- 快速等级；

点击 [登记](#) -> [快速登记](#)，弹出确认对话框，点击确认后，系统开始快速登记，并弹出登记进度框；登记完成后，可在[登记信息列表区](#)查看登记状态。

5.9 信息查询

- 历史查询

点击 [查询](#) -> [历史查询](#)，弹出历史记录框；

点击 [查询](#) -> [故障历史查询](#)，弹出故障历史记录框；

点击 [查询](#) -> [报警历史查询](#)，弹出报警历史记录框；

上述三个统计框，共用同一个历史数据弹框，可在弹框中任意切换查看。

- 实时状态查询

点击 [查询](#) -> [故障查询](#)，弹出故障列表；

点击 [查询](#) -> [报警查询](#)，弹出报警列表；

上述两个统计框，共用同一个实时数据弹框，可在弹框中任意切换查看。

5.10 联动配置

- 联动协议

点击 [系统](#) -> [联动协议](#)，弹出协议管理界；

此管理界面主要功能添加、删除、修改、展示联动协议脚本；

联动协议列表：展示了已有的联动脚本文件名称、联动脚本文件存储路径、对接协议文件（保密文件可不添加）路径；

- 联动设置




点击[系统](#)->[联动设置](#)，弹出联动设置框；

选择对接方式，根据选中的对接方式，在下端填写相应的配置参数，此处参考对接协议文件要求填写。


- 分区预案编辑


点击 [预案](#) -> [分区预案编辑](#)，弹出预案编辑框；

预案编辑框主要有左、中、右三部分组成，依次为

- 分区联动列表：联动预案条目，编辑按钮    依次为新建、修改、删除；

- 联动报警点：报警点信息，编辑按钮    依次为新建、删除、保存；

- 应急响应：对应报警点的联动应急操作信息，编辑按钮    依次为新建、删除、保存；

- 预案启动： 点击此按钮，即启动当前预案。

（提示：联动报警点和应急响应区域发生变动后，一定要按保存按钮进行保存，否则变动不会被保存。）

5.12 应急、停止、复位、消音

- 应急：控制主机应急；

- 停止：控制主机停止应急；

- 复位：控制系统复位到无状态下；只有复位才能将联动残留状态清除；

- 消音：控制消音；

5.13 其它操作

- 帮助：展示帮助手册信息；

- 我们：展示我们信息；

6 故障分析与解决

故障	故障原因	解决方法
显示屏上无法开启	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 设备设有保险管，内部出现短路故障时会切断供电电源，避免故障面扩大；
- 7.2 本设备在正常运行时，自动对登记有效的回路灯具进行实时检测，对故障灯具、分配电装置、应急电源或线路有声、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分配电、电源、灯具进行巡检；
- 8.2 在待机态，手动对设备进行“自检”，确保所有指示灯、声响器件状态完好；
- 8.3 长期存放不用时，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°C，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 检查随机附件：使用说明书 1 份，钥匙 2 把。

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. 服务指南

按说明书要求正确安装、操作、使用情况下出现质量问题，我公司免费维修十八个月；工程的开通调试要求由公司技术服务部或指定维修点的技术人员完成；保修期外或用户使用不当出现质量问题，我公司提供有偿服务；用户需要服务，请采用传真、电话、信函与我公司联系。



公众号

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