

FT-C-25W 集中电源集中控制型

消防应急照明控制器

安装使用说明书（Ver 1.00，2021.02）

一、概述

1. 简介

FT-C-25W 消防应急照明控制器（以下简称应急照明控制器）通过与消防应急灯具专用应急电源（以下简称应急电源）、集中电源集中控制型消防应急照明和疏散灯具（以下简称应急照明和疏散灯具）相连，组成集中电源集中控制型消防应急照明控制系统。

2. 功能特点

- ◇ Linux 系统，运行稳定、可靠。
- ◇ 能控制并显示与其相连的所有灯具的工作状态，显示应急启动时间。
- ◇ 能对本机及面板上的所有指示灯、显示器、音响器件进行功能检查。
- ◇ 能以手动、自动两种方式使其相连的所有灯具转入应急状态；且有强制使所有灯具转入应急状态的按钮。
- ◇ 具有主、备用电源的工作状态指示，并能实现主、备用电源的自动转换。

二、技术特性

- ◇ 显示屏：7 寸触摸屏
- ◇ 工作电压：额定电压 AC220V
- ◇ 主电功耗：25W
- ◇ 备用电源：环保锂电池
- ◇ 应急工作时间：180min
- ◇ 应急转换时间：0.2s
- ◇ 材质：金属
- ◇ 外壳防护等级：IP33
- ◇ 外形尺寸：400*550*120mm
- ◇ 执行标准：GB 17945-2010

三、结构特征与工作原理

1. 应急照明控制器外形示意图

该应急照明控制器壁挂式安装，其外形示意图如图 1 所示（单位：mm）。

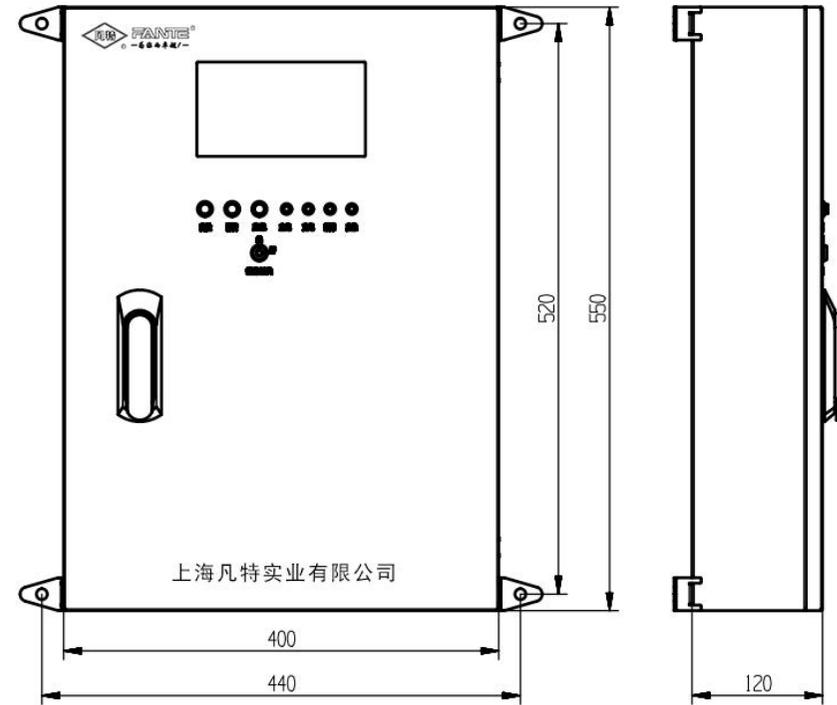


图1 应急照明控制器外形示意图

2. 工作原理

本产品与应急电源、应急照明和疏散灯具组成集中电源集中控制型消防应急照明控制系统。

应急照明控制器通过应急电源与应急照明和疏散灯具相连，通过应急电源，实时接收应急照明和疏散灯具的工作状态，并通过应急电源，传达应急照明控制器的信号指令。应急照明和疏散灯具接收到应急照明控制器指令，实现常亮和熄灭，有效地照明和指示疏散通道。

四、安装与调试

1. 开箱及检查

小心打开包装，在检查产品外壳是否有损伤，规格及型号是否正确后，方可进行安装。

2. 安装及接线

- ◇ 安装前，确保机箱在运输途中无损坏，刮伤，内部接线无松动。
- ◇ 安装说明：机箱顶部和底部各有 2 个螺丝孔，机箱发货时，配带有 4 个挂角及 4 个挂角螺丝，机箱在挂墙前，请先将 4 个挂角用 4 个螺丝固定在机箱上，根据外形示意图的安装孔距进行打孔后，将应急照明控制器进行固定。

◇ 接线说明：

- 1) 应急照明控制器工作电源AC220V。

2) 485信号线 (NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20) 从应急照明控制器引至应急电源，应急电源与应急电源之间一进一出，直至485信号线连接最后一台应急电源。

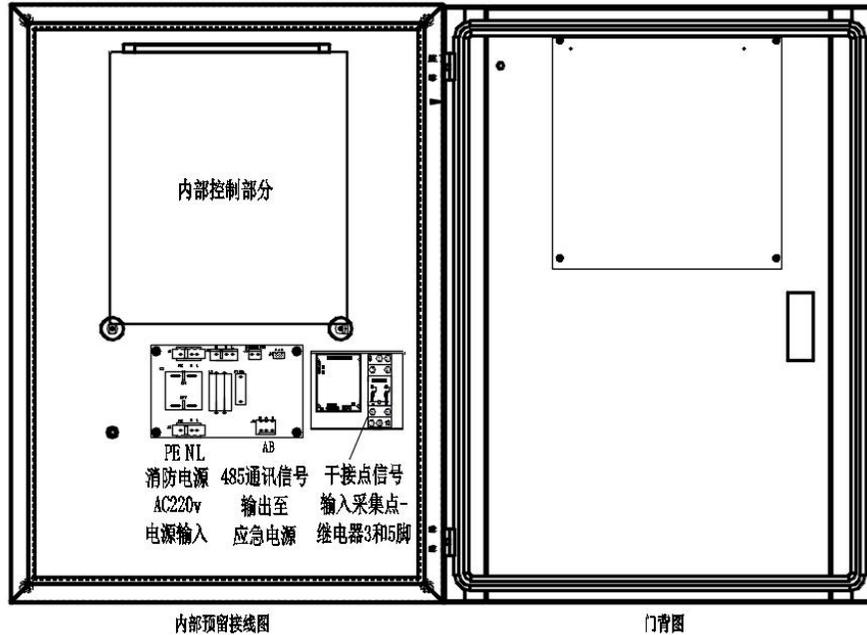


图2 应急照明控制器接线示意图

3. 调试

- ◇ 全部产品安装完毕，检查安装和接线可靠后，接通电源，操作应急照明控制器的控制机构，分别使其控制的灯具处于主电状态、应急状态、充电状态 和故障状态，观察应急照明控制器的显示情况。
- ◇ 切断应急照明控制器的主电源,然后再接通主电源检查应急照明控制器主、备电源的转换和电源状态的指示情况。
- ◇ 检查应急照明控制器对照明疏散灯具的在线设备信息，核对注册设备数量是否正确。若照明疏散灯具工作正常，不应有故障信息。
- ◇ 应急照明控制器与应急电源的连接，使应急照明控制器控制的集中电源型灯具处于应急状态，检查应急照明控制器的显示情况。
- ◇ 与消防 FAS 信号对接后，测试消防应急照明控制器控制下的设备应急转换情况。
- ◇ 应急测试结束后，通过应急照明控制器发出复位命令使照明灯具复位，并通知有关管理部门系统恢复正常。

五、使用与操作

应急照明控制器详细操作请参阅其说明书。

六、故障分析与排除

- ◇ 通信故障：检查总线接线是否正常，应急照明控制器是否处于正常状态。
- ◇ 指示状态错误：确认 LED 灯是否损坏，指示灯排线是否接插好，或者应急照明控制器设置是否正确。

七、维护和保养

- ◇ 应急照明控制器应在即将调试前安装，在安装前应妥善保管，并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- ◇ 照明灯具安装结束后若需进行测试或维护，应先通知相关部门，以免造成不必要的报警联动。
- ◇ 定期检查应急照明控制器是否工作正常。
- ◇ 发现故障排查原因，及时更换部件，或联系厂家予以指导。

八、其他

1. 质量保证

- ◇ 本公司所生产的产品免费保修 1 年。
- ◇ 如果是由于人为损坏、使用不当或自行改动、拆开而导致的产品失效，不属于保修范围，因此而造成的一切后果本公司将不承担任何责任。

2. 注意事项

- ◇ 应急照明控制器安装结束后或每次定期维护保养后必须进行测试。
- ◇ 禁止一切带电作业活动，注意安全。
- ◇ 非专业人员不能随意拆卸应急照明控制器，有故障和厂家联系。

3. 运输与存储

- ◇ 一般运输机箱外部有防护膜，采用木箱包装，可用常见交通工具运输，并做好防潮防雨，包装箱不可倒置。
- ◇ 应储存在通风干燥的仓库中，无酸、碱等腐蚀性气体，应避免强烈的振动冲击和强烈的电磁场作用。

4. 环境影响

- ◇ 本产品的壳体为金属，无污染。

公司名称：上海凡特实业有限公司

生产地址：上海市金山区山阳镇红旗东路二三二弄 11 号 2 号楼 4 楼

邮 编：201508