

FT-D-1KVA-Q36V 集中电源集中控制型

消防应急照明集中电源

安装使用说明书 (Ver 1.00, 2020.09)

一、概述

1. 简介

FT-D-1KVA-Q36V 消防应急照明集中电源（消防应急灯具专用应急电源）（以下简称应急电源）通过与应急照明控制器、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）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

- ◇ 低功耗。
- ◇ 应急照明集中电源能显示主电电压、电池电压、输出电压和输出电流。
- ◇ 能手动、自动两种方式转入应急状态，设置只有专业人员操作的强制应急启动按钮，该按钮启动后，应急照明集中电源不受过放电保护的影响。
- ◇ 应急照明集中电源每个输出支路单独保护，任一支路故障不影响其他支路的正常工作。
- ◇ 应急照明集中电源在充电器与电池之间连接开路、应急输出回路开路、应急状态下，电池电压低于过放保护电压值时，能发出故障声、光信号，并指示故障的类型；故障声信号能手动消除，当有新的故障信号时，故障声信号能再启动。

二、技术特性

- ◇ 额定输入电压：AC220V
- ◇ 额定输出功率：1000W
- ◇ 输出电压：DC36V
- ◇ 备用电源：3 节铅酸蓄电池
- ◇ 应急工作时间：90min
- ◇ 应急转换时间：0.2s
- ◇ 材质：金属
- ◇ 外壳防护等级：IP33
- ◇ 外形尺寸：600*450*1200mm
- ◇ 执行标准：GB 17945-2010

三、结构特征与工作原理

1. 应急照明集中电源外形示意图

应急照明集中电源立柜式安装，其外形示意图如图 1 所示（单位：mm）。

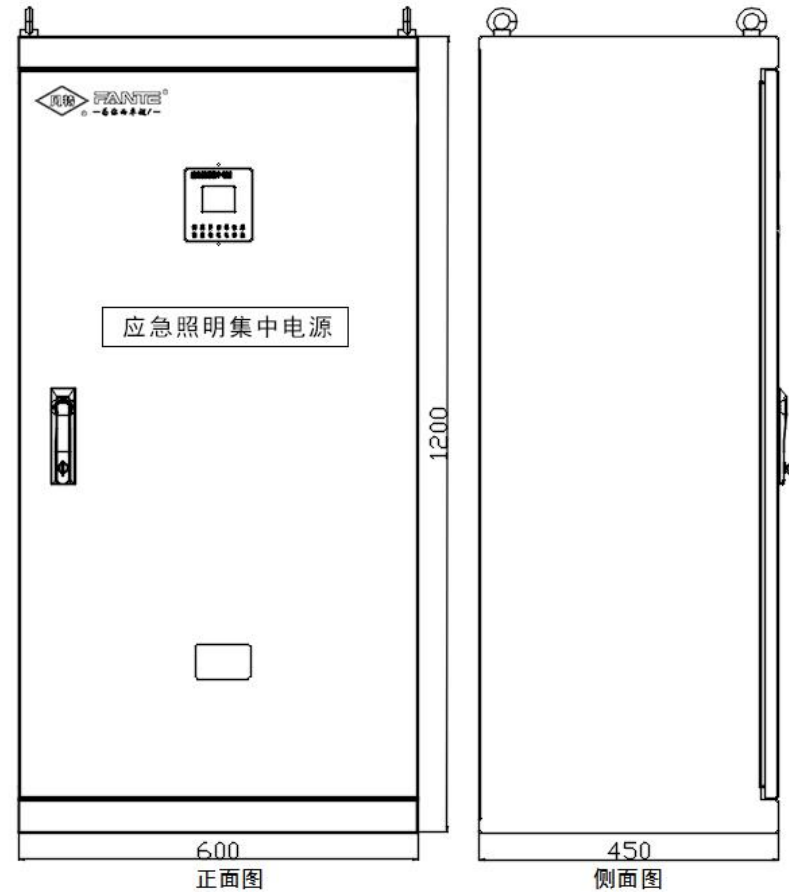


图1 应急照明集中电源外形示意图

2. 工作原理

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

应急电源与应急照明和疏散灯具相连，应急电源实时接收应急照明和疏散灯具的工作状态，上传至应急照明控制器；并传达应急照明控制器的信号指令。

应急时提供应急灯具工作电源。

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：应急电源箱立式安装，安装在干净整洁的配电间，电源柜现场须配基础槽钢，基础槽钢的外径与配电柜下口外径一致，底部预留出进出线空间。
- ✧ 接线说明，根据规范要求，机箱设计为下进下出线方式，外部接线如图 2：
 - 1) 应急电源工作电源AC220V由本防火分区的应急照明配电箱输出端引来。
 - 2) 应急电源485信号线（NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20）由应急照明控制器引来（或邻近防火分区应急电源引来），并引至另一个防火分区的应急电源；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为止。

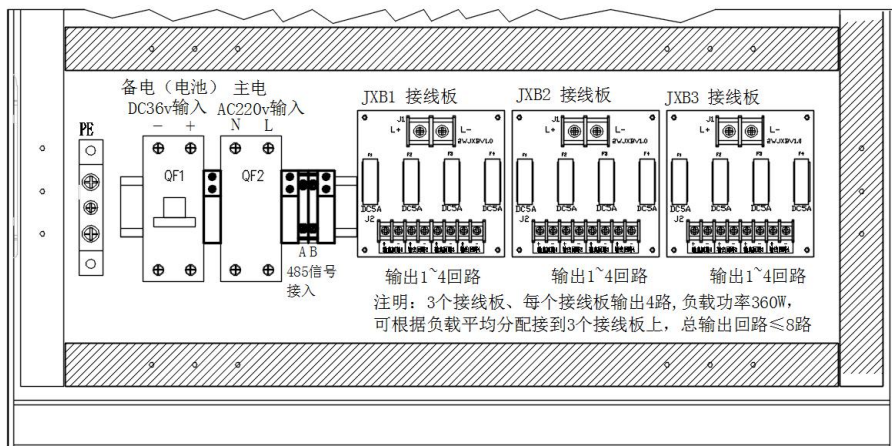


图2 应急照明集中电源底部接线示意图

3. 调试

- ✧ 全部产品安装完毕，检查安装和接线可靠后，将应急照明集中电源与消防应急灯具连接，接通电源。分别使其处于主电和应急工作状态，检查其主电电压、电池电压、输出电压和输出电流的显示情况及指示灯颜色。
- ✧ 使应急电源分别处于主电和应急工作状态，将任一输出支路短路，检查应急照明集中电源另一支路的工作情况。
- ✧ 检查应急电源手动、自动转换功能。
- ✧ 检查应急电源的故障报警功能、消音功能。应急灯具状态保持功能。
- ✧ 应急照明控制器与消防 FAS 信号对接后，测试消防应急电源负载下的灯具应急转换情况。
- ✧ 应急测试结束后，通过应急照明控制器发出复位命令，使应急电源及其负载下应急灯具复位，并通知有关管理部门系统恢复正常。

五、使用与操作

应急电源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，电池连接线是否开路，或者应急电源设置是否正确。

七、维护和保养

- ✧ 应急电源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。
- ✧ 应急电源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。
- ✧ 定期检查应急电源是否工作正常。
- ✧ 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负任何责任。

2. 注意事项

- ✧ 应急电源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电源，有故障和厂家联系。

3. 运输与存储

- ✧ 一般运输机箱外部有保护膜，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