

## FT-D-0.3KVA-Q36 集中电源集中控制型

### 消防应急照明集中电源

#### 产品规格书 (Ver 1.00, 2021.01)

#### 一、概述

##### 1. 简介

FT-D-0.3KVA-Q36 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。
- ◇ 应急照明集中电源应显示主电电压、电池电压、输出电压和输出电流。
- ◇ 能以手动、自动两种方式转入应急状态，且设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均应单独保护，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；故障声信号应能手动消除，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：300W
- ◇ 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：550（宽）\*750（高）\*180mm（深）
- ◇ 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

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）。

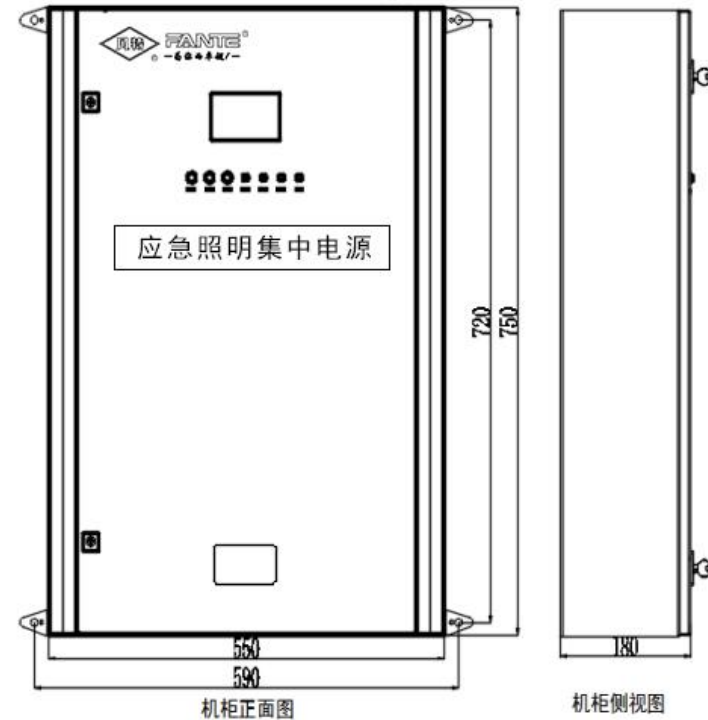


图1 应急照明集中电源外形示意图

##### 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：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，将应急照明集中电源进行固定。
- ◇ 接线说明，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-2X1.5mm<sup>2</sup>-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。

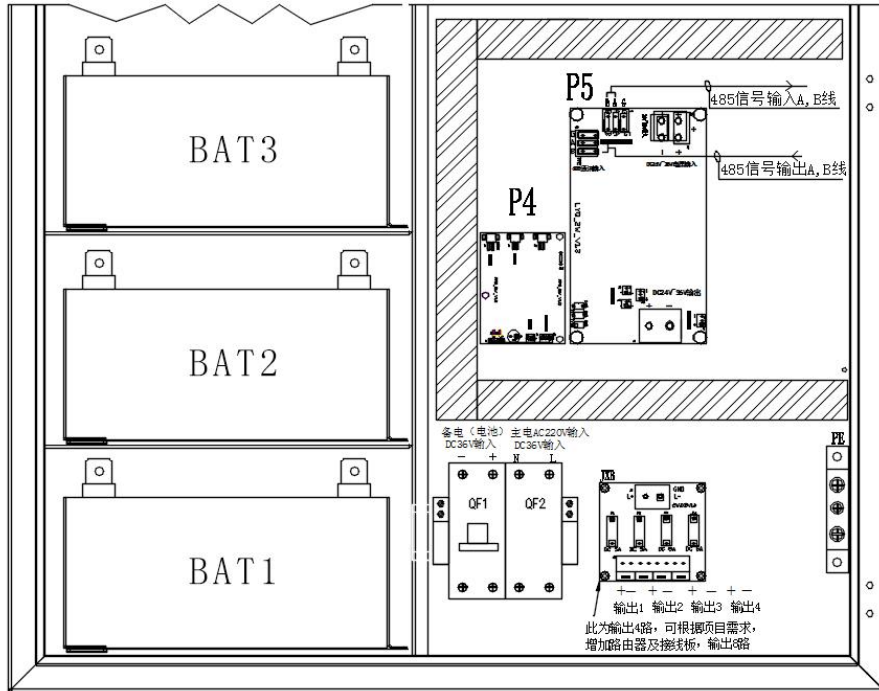


图2 应急照明集中电源底部接线示意图

### 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承担任何责任。

### 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二二三弄 11 号 2 号楼 4 楼

邮 编：201508