

---

BV-D-1KVA-BL2008 应急照明集中电源（消防应急灯具专用应急电源）

# 产品使用说明书

目录

一、	简介.....	1
二、	主要功能和特点.....	1
三、	主要技术指标.....	1
四、	设备操作面板.....	2
五、	安装注意事项.....	4
六、	常见问题一览表.....	5
七、	安全保护装置及事故处理.....	6
八、	设备日常维护.....	6
九、	运输和储存.....	6
十、	开箱及检查.....	7
十一、	环保及其他.....	7
十二、	产品保修。.....	7

## 一、 简介:

BV-D-1KVA-BL2008 应急照明集中电源系列，是依据 GB17945-2010 设计、生产的应急照明集中电源。当建筑物发生火灾、事故或其他紧急情况，导致市电掉电时，应急照明集中电源可以为消防标志灯、照明灯、安全出口等疏散设备提供应急供电。与自带电源的消防灯具相比，集中供电型应急电源具有适用范围宽、维护简便、成本低等显著特点。随着建筑消防水平的提高，特别是高层、大型建筑的增加，应急照明集中电源已成为建筑必备的消防设施。

## 二、 主要功能和特点

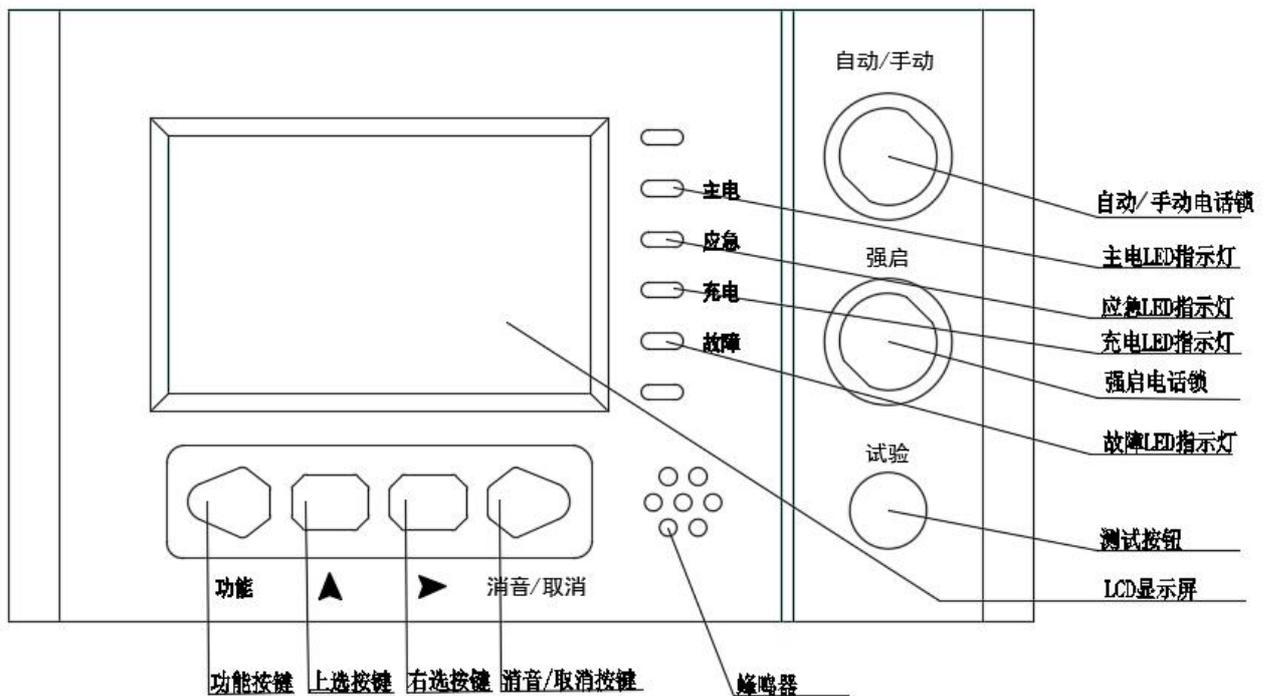
- 1、 市电、备电自动转换功能-----市电中断或电压超过规定范围时自动提供备电，保证后接负载的正常工作,切换时间 $<5S$ 。
- 2、 显示界面友好直观-----LCD 汉字显示工作状态、主电电压、电池电压、输出电压、输出电流。同时主电状态、应急状态、故障状态、充电状态分别用，绿色，红色、黄色、红色 4 颗 LED 显示，设备工作状态一目了然。
- 3、 操作简单-----自动化程度高。可以有自动方式，测试方式，强制方式使设备有市电状态转入应急状态。
- 4、 维护方便-----采用模块化设计，机构简洁，维护方便。
- 5、 智能电池管理----自控充电技术的大电流充电，充电速度快，延长电池使用寿命。
- 6、 高可靠性-----采用先进技术和冗余处理，高速度，高性能 CPU 保证系统的稳定性和可靠性。具有优良的输出过载保护、短路保护、过放电保护等完善的保护功能。
- 7、 数字通讯接口----CAN 总线数字接口，实现 EPS 的远程管理和控制。

## 三、 主要技术指标

1. 额定电源电压/频率：AC220V，50Hz

2. 额定输出电压/功率：DC36V/1000W
3. 工作温度：0℃~+55℃
4. 工作湿度：≤95%RH
5. 应急时间：90min
6. 主、备电转换时间：<5S
7. 电池容量：36V/50Ah
8. 外形尺寸：500mm×610mm×220mm

#### 四、 设备操作面板



#### 1、控制与显示功能介绍

1. 主电 LED 指示灯----应急照明电源市电工作时，该绿色指示灯点亮。
2. 充电 LED 指示灯-----应急照明电源对电池充电时，该红色指示灯点亮。如果有电池故障，充电故障，市电掉电或充电完毕后，指示灯熄灭。
3. 故障 LED 指示灯-----应急照明电源存在任何故障，该黄色指示灯点亮。反之熄灭。

4. 应急 LED 指示灯-----应急照明电源工作在应急状态下，该红色指示灯点亮，反之熄灭。
5. 测试按钮-----市电存在前提下，模拟主电掉电，启动应急输出。
6. 手动输出开关-----市电存在时，使应急照明电源手动转入应急状态。
7. 强启按钮-----强制应急启动按钮，该按钮启动后，应急照明电源不受过放电保护的影响。
8. 调试、运行：
  1. 检查设备和电池的安装、接线，确认正确无误；确认设备上的断路器都处于“关”状态。
  2. 确认设备保险是否安装正确；
  3. 将应急照明电源“强启”开关置于“关”状态，闭合备电断路器。
  4. 接通主电电源，检测 LED 和 LCD 显示是否正确。
  5. 进入“菜单”，查看每个参数是否正常。
  6. “测试按钮”、“手动输出按钮”，强启按钮是否工作正常。

**操作：**

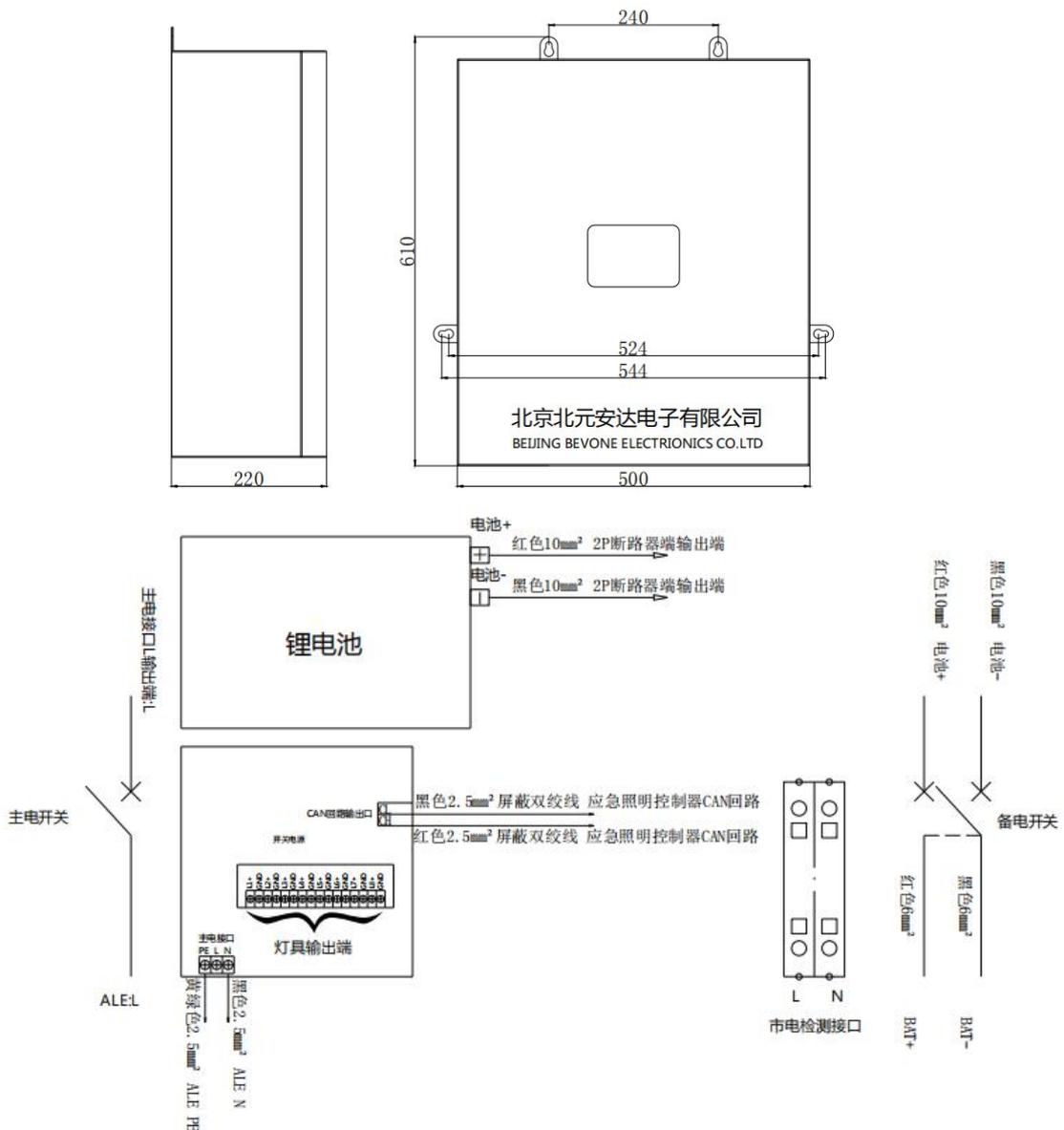
输入密码方式：通过“▲”调整数值，通过“▶”移位。60s 的操作时间，90s 后自动退出（数据不存储）。  
 按下“功能”键，保存退出；按下“取消”键，自动退出（数据不存储）

序号	密码	操作	备注
1	100	查看 EPS ID	按下“功能”键，输入密码，查看 EPS ID, 按下“取消”键，退出当前界面。
2	200	测试月检	按下“功能”键，输入密码，显示“月检”两个字，再次按下“功能”键，工作状态一栏显示“月检”，月检开始，月检完成后自动退出。
3	300	测试年检	按下“功能”键，输入密码，显示“年检”两个字，再次按下“功能”键，工作状态一栏显示“年检”，年检开始，年检完成后自动退出。
4	400	调整月检剩余时间	按下“功能”键，输入密码，显示月检剩余时间，按下“▶”键切换选项，按“▲”键调整数字，按下“功能”键保存退出，按下“取消”键直接不保存退出。
5	500	调整年检剩余时间	按下“功能”键，输入密码，显示年检剩余时间，按下“▶”

			键切换选项，按“▲”键调整数字，按下“功能”键保存退出，按下“取消”键直接不保存退出。
6	600	查看版本号	按下“功能”键，输入密码，查看版本号，按下“取消”键，退出当前界面。
7	666	查询灯具通讯质量	按下“功能”键，输入密码，查看灯具通讯质量（左上为当前序号，右上为总数，中间部分为通讯质量，下面为灯具 ID），按下“取消”键退出。

## 五、 安装注意事项

### 安装、安装尺寸、接线图



设备底座设有落地安装孔，安装前用户必须先确定安装位置，然后将设备安装就位，箱体与槽钢用螺母固定，设备固定时应采用水平仪或用垂线进行测量安装，以保证设备置于水平位置。

设备安装应留有维修操作位置，设备背面距离墙面应保持 0.6~1 米的维修过道。本机设有外配电电缆进线孔（外配电上进线孔或下进线孔），用户将进线孔敲开（或用螺丝刀拆卸安装板），将进线引入至设备内部相应接线设置。

安装蓄电池，应避免蓄电池跌落碰撞，接线时，防止短路现象发生，以免造成蓄电池损坏。

妥善保管使用说明书，作为日后参考。

出现问题请速与本公司或销售商联系。

按照说明书要求，对设备进行日常维护。

负载功率不应超过本机额定功率，否则会造成自动保护或本机故障。

## 六、 常见问题一览表

### 1.主电故障：

- a、检测市电是否有输入
- b、主电保险是否正常
- c、主电电压是否与 LCD 显示数值一致。

### 2.备电故障：

- a、每节电池电压显示数值是否与电池真实测量值一致。
- B、备电断路器是否处于“闭合”状态
- c、备电保险是否正常。

### 3.充电故障：

- a、充电保险是否正常。

### 4.输出故障：

- a、输出保险是否正常。
- b、输出电压是否低于  $0.8 \times$  额定电压。

#### 5.月检故障:

- a、 电池电压放电时间不到 60s。
- b、 输出保险是否正常。
- c、 输出负载电流小于 0.2A。

#### 6.年检故障:

- a、 输出保险是否正常。
- b、 电池放电终止后，放电时间<90Min;
- c、 输出负载电流小于 0.2A。

#### 7.故障指示灯点亮

- a、 系统存在故障现象，通过显示面板查找具体的故障。

### 七、 安全保护装置及事故处理

当设备出现故障时，请按照上述排除故障，如无法排除，请联系生产商。

### 八、 设备日常维护

1. 设备运行中，应定期察看设备运行状况，发现异常情况应及时处理。
2. 保持设备周围环境的清洁与通风，定期清理设备通风口和设备内的积尘。
3. 设备在无市电情况下存放 3 个月以上，请接通市电，对电池进行充电，保证电池电量和电池的寿命。
4. 一般情况下不要采用“强制”模式放电，以防电池发生过放电现象，损坏电池。
5. 电池使用寿命 3 至 5 年。

### 九、 运输和储存

#### 储存

产品储存环境温度为 0~25° C，相对湿度<80%。

产品储存不含酸性、碱性以及其它腐蚀性，及易燃易爆气体的空气环境中。

产品的储存应置于防尘、防雨、防潮的环境内，设备暂存时用高于 10cm 的木踏板将设备与地面隔离。

### 搬运

搬运设备应采用机械设备平行搬运，严禁倒置。

搬运设备落地时，小心轻放，切勿重放

### 十、 开箱及检查

用户在开箱时请检查以下物品是否齐全

- a. 产品合格证。
- b. 质保卡。
- c. 使用说明书一份。

### 十一、 环保及其他

本产品主电功耗为 100W，功耗低。

本产品包装采用木质包装，包装材料可回收利用。

### 十二、 产品保修。

设备自购买之日起免费保修一年（自然灾害和人为因素除外）。

北京北元安达电子有限公司

生产商：北京北元安达电子有限公司

地 址：北京市通州区聚祥三街 7 号院 1 号楼 2 层 101

电 话：010-80597525 传真：010-80597526