

316



A-D-0.5KVA-A200 应急照明集中电源

安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu ACREL Co., Ltd.

目录

1. 产品概述.....	1
2. 技术参数.....	1
3. 面板元件布置及功能说明.....	1
4. 外形尺寸.....	1
5. 接线与安装.....	2
6. 注意事项.....	2

1. 产品概述

应急照明集中电源是安装在建筑物内的备用集中式集中电源装置。集中电源可以为消防标志灯、照明灯供电，保证消防应急照明和疏散指示系统正常工作。

2. 技术参数

类型	参数
输入电源	AC220V (85%~110%) 50Hz
输出功率	500W
输出电源	DC36V
备电容量	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/38Ah，3 节
显示功能	点阵液晶显示
应急时间	应急时间 90min,切换时间≤5s
通讯总线	上行 CAN 总线
供电距离	≤30m
外形尺寸	700*560*280 (H*W*D) mm
环境温度	-10℃~+55℃
相对湿度	≤95%RH
海拔高度	<2500m
防护等级	IP30
安装方式	壁挂

3. 面板元件布置及功能说明



图 1

- **故障指示灯（黄色）：**当集中电源自身发生主电故障、备电故障、通讯故障时，指示灯点亮；
- **充电指示灯（红色）：**当集中电源的备用电池处于充电状态时，指示灯点亮；
- **应急指示灯（红色）：**当系统处于应急启动状态时，指示灯点亮；
- **主电指示灯（绿色）：**当集中电源处于主电源供电状态时，指示灯点亮；
- **静音按键：**用于消除声音信号；
- **确认按键：**短按用于显示当前故障，长按用于设置当前设备地址；
- **取消按键：**短按用于返回上一级，长按用于设置当前设备波特率；
- **上翻、下翻按键：**短按用于当前页面的上下翻页，也可用于更改地址和波特率的数值，长按用于绑定分配电装置界面；
- **手动/自动旋钮：**向左旋转即设置为手动启动应急状态，不受系统应急启动命令控制，向右旋转即设置为自动应急状态，接受系统应急启动命令的控制；
- **正常/强启旋钮：**插入钥匙向左旋转即为设置正常供电状态，向右旋转即设置为强制应急启动；
- **主备电测试旋钮：**正常状态设置为主电源供电状态，按下即设置为备用电源供电状态。

4. 外形尺寸

集中电源的外形尺寸为：700(H) *560(W) *280(D)mm，如图 2 所示。

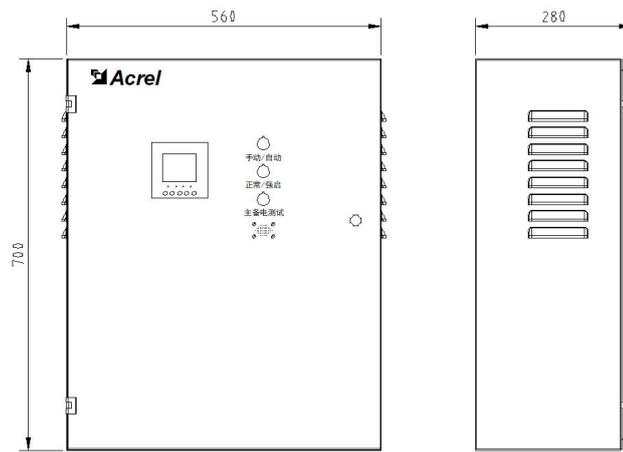


图 2

5. 接线与安装

5.1. 接线

按照系统施工规范安装集中电源和敷设通讯线缆，将通讯线缆接入集中电源的通讯总线接线端子。集中电源的接线端子排装于设备的内部，端子排各端子的定义如表 1 所示。

表 1 集中电源接线端子功能对照表

端子序号	说明
1	CANL
2	CANH
3	PE
4	AC220V 电源 L 端子
5	AC220V 电源 N 端子
6	DC36V-输出端子
7	DC36V+输出端子

备注：

- ① 通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子；
- ② 外接通讯总线须采用屏蔽双绞线；
- ③ 设备的保护接地端子要妥善接地；
- ④ 为保证通讯质量，敷设 CAN 总线通讯线缆时，建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5 mm² 的线缆。

5.2. 安装

集中电源设备应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。设备采用壁挂安装的方式，优先安装在强电竖井内。其底边距地面高度宜为 1.3 m~1.5m，靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.0m。

设备安装完成后，检查设备内部的各部件安装是否牢固，紧固件是否有松动现象，各连线、接插件连接是否可靠。初步检查完成后，进行以下项目的功能检查。

- 检查 CAN 总线与控制器通讯是否正常；
- 检查 36V 电源输出是否正常；
- 检查显示屏、指示灯、喇叭、按键、旋钮工作是否正常；
- 检查主、备电切换是否正常。

6. 注意事项

6.1. 施工

系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更。如确需要变更设计时，应由原设计单位负责更改并经图审机构审核批准。

➤ 系统的布线，应符合现行国家标准 GB50166 《火灾自动报警系统施工验收标准》的要求；

- 系统总线敷设后，应对每回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻不应小于 $20M\Omega$ ；
- 同一工程的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致，电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色；
 - 控制器（主机），区域分机，集中电源所需要用到的 AC220V 电源，使用：NH-BV-3*2.5mm²。
 - 集中电源供分配电装置 DC36V 电源线，使用：WDZN-BYJ-2*4.0mm²。
 - 控制器（主机）与分配电装置或集中电源连接的通讯线（CAN 通讯），推荐使用：NH-RVSP-2*1.5mm²。

6.2. 调试

- 系统的调试，应由建设（监理）单位组织，施工单位具体实施。应在施工安装结束并在质量检验合格后进行；
- 调试前应具备下列技术文件：
 - ① 系统图、平面图；
 - ② 设备安装技术文件；
 - ③ 变更部门的实际施工图，变更设计的证明文件；
 - ④ 施工过程检查记录、调试记录；
 - ⑤ 设备的使用说明书、产品检测报告、合格证及相关材料。
- 调试负责人必须由专业技术人员担任；
- 调试时首先应做以下工作：
 - ① 对设备的规格、型号、数量、备用配件等按设计要求查验；
 - ② 对于系统线路出现错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于 $20M\Omega$ 等问题，应采取相应的处理措施。
- 按照以下顺序进行系统调试
- 接通控制器、分配电装置、集中电源、消防应急标志灯具和消防应急照明灯具工作电源，通过通讯导线
- 等将各级设备之间连接；
- 配置控制器的系统参数（包括通讯端口，终端通讯地址等）；
- 设置各灯具的通讯地址、设备类型等；
- 检查各级通讯是否正常，如不正常则检查通讯地址及通讯线缆的联接情况，直至与所有监控终端正常通讯；
- 检查控制器、区域分机、集中电源的主、备电切换是否正常；
- 检查联动信号报警是否正常。
- 系统调试时，应先分别对系统设备逐个进行单机通讯检查，无故障报警、自检等操作时方可进行系统调试；
- 将所有经过调试合格的各项设备按系统设计连接组成完整的消防应急照明和疏散指示系统，观察并记录所监控的灯具的实时工作状态信息。

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区马东工业园区育绿路 253 号

电话：(86)21-69158321 69158322

传真：(86)21-69158300

服务热线：800-820-6632

邮编：201801

网址：<http://www.acrel.cn>

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

厂址：江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：(86)0510-86179967 86179968

传真：(86)0510-86179975

邮编：214405