

315



A-FP-A310 型应急照明分配电装置 (DC36V 输出)

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. 产品选型.....	1
3. 功能说明.....	1
4. 产品尺寸.....	1
5. 接线.....	2
6. 安装.....	3
7. 系统调试.....	3

1. 产品概述

分配电装置将集中电源的电分配给各灯具，并监控各灯具的工作状态，将其状态信息上传给控制器，提供灯具与控制器之间通讯的桥梁作用。

2. 产品选型

规格型号	A-FP-A310(36)	A-FP-A310(0.6/36)	A-FP-A310(0.2/36)
输入电源	DC36V	AC220V	AC220V
输出功率	500W	500W	200W
输出电压	DC36V		
二总线回路容量	5*60=300 点	5*60=300 点	2*60=120 点
本机功耗	10W		
总线通讯方式	上行 CAN 总线，下行二总线		
显示功能	LED 指示		
下行通讯距离	≤500m		
外形尺寸	350*300*120 (H*W*D) mm	450*350*120 (H*W*D) mm	450*350*120 (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		

3. 功能说明



A-FP-A310(36) 外形图



A-FP-A310(0.6/36) 与 A-FP-A310(0.2/36) 外形图

- 主电指示灯（绿色）：当主电源给分配电装置供电时，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；
- 故障指示灯（黄色）：当分配电装置内部发生故障或分配电装置与控制器通讯不正常时，指示灯点亮。

4. 产品尺寸

① A-FP-A310(36) 分配电装置的外形尺寸为：350(H) * 300(W) * 120(D)mm，如图 1 所示。

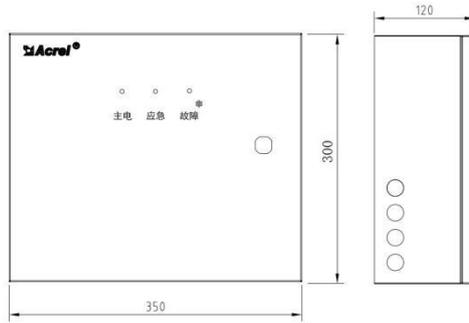


图 1

② A-FP-A310(0.6/36)与A-FP-A310(0.2/36)分配电装置的外形尺寸为：450(H)*350(W)*120(D)mm，如图2所示。

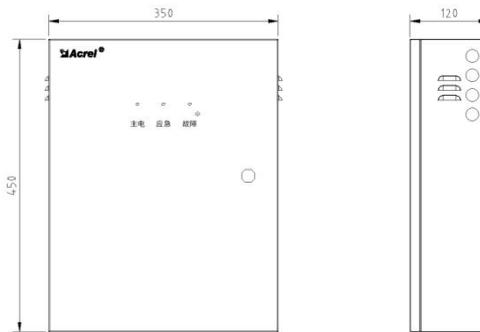


图 2

5. 接线

① A-FP-A310(36)与A-FP-A310(0.6/36)分配电装置接线端子功能对照表

端子序号	说明		端子序号	说明	
1			9	ABUS4+端子	二总线 4
2			10	ABUS4-端子	二总线 4
3	ABUS1+端子	二总线 1	11	ABUS5+端子	二总线 5
4	ABUS1-端子	二总线 1	12	ABUS5-端子	二总线 5
5	ABUS2+端子	二总线 2	13	CANL 端子	CAN 通讯
6	ABUS2-端子	二总线 2	14	CANH 端子	CAN 通讯
7	ABUS3+端子	二总线 3	15		
8	ABUS3-端子	二总线 3	16		

② A-FP-A310(0.2/36)分配电装置接线端子功能对照表

端子序号	说明		端子序号	说明	
1			9		
2			10		
3	ABUS1+端子	二总线 1	11		
4	ABUS1-端子	二总线 1	12		
5	ABUS2+端子	二总线 2	13	CANL 端子	CAN 通讯
6	ABUS2-端子	二总线 2	14	CANH 端子	CAN 通讯

注意：

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；

- 分配电装置的二总线（既供 DC36V 电源并通讯），使用：NH-RVSP-2*2.5mm²。
- 分配电装置与监控器连接的通讯线（CAN 通讯），推荐使用：NH-RVSP-2*1.5mm²。

6. 安装

分配电装置应安装在干燥、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。

设备初步安装完成后，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。

7. 系统调试

- 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 20MΩ 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；
 - ◆ 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；

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