

691



AF-QYFJ-120W-7Ah 型
区域分机
安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. Co., Ltd.

危险和警告

本设备只能由专业人士进行安装和维护，对于因不遵守本手册说明进行的违规操作所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

触电、燃烧或爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行维护操作前，应隔离电源供应。
- 要用一个合适的电压检测设备来确认电压已切断。
- 在将设备通电前，应将所有的部件恢复原位。
- 设备在使用中应提供正确的额定电压。

不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

申明：版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。

订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新信息。

目录

1. 概述.....	1
2. 产品型号.....	1
3. 主要技术参数.....	1
4. 安装与接线.....	2
4.1 外形及安装尺寸.....	2
4.2 设备安装.....	3
4.2.1 环境.....	3
4.2.2 安装方式.....	3
4.3 接线说明.....	3
5. 使用操作指南.....	4
5.1 面板元件布置及功能说明.....	4
6. 使用说明.....	4
6.1 区域分机启动.....	4
6.2 状态指示灯.....	4
6.3 区域分机通讯方式设置.....	4
6.4 区域分机 IP 地址设置.....	4
7. 功能特性.....	5
7.1 监控功能.....	5
7.2 容量扩展.....	5
7.3 备电功能.....	5
8. 常见故障分析.....	5

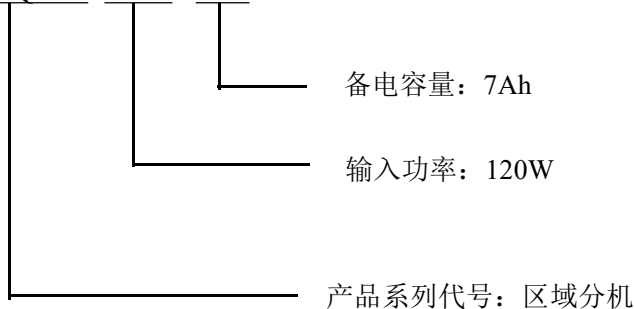
注意：本说明书针对 AF-QYFJ-120W-7Ah 型区域分机的使用进行全面介绍，用户使用前应仔细阅读，充分理解区域分机的各项功能，以便正确、规范操作。

1. 概述

AF-QYFJ-120W-7Ah 型区域分机是监控系统的局部控制装置，可对局部分区内的监控终端实行有效监控，并将监控终端的信息反馈给监控主机，延长了监控主机的通信距离，扩展了监控终端的数量。

2. 产品型号

AF - QYFJ - 120W - 7 Ah



产品型号	功能描述
AF-QYFJ-120W-7Ah	支持 2 路二总线通讯，1 路 CAN 总线，1 路以太网；防护等级为 IP30，支持光报警，采用壁挂式安装。

3. 主要技术参数

表 1 技术参数

项目	指标
输入电源	AC220V±15% 50Hz
输入功率	120W
输出电压	DC24V
输出电流	10A
最大容量	二总线回路容量 2*64=128 点
通讯方式	<ul style="list-style-type: none"> ●上行（接主机）：CAN 总线、以太网 ●下行（接仪表）：二总线
显示方式	LED 指示
电源线	NH-BV-3×2.5mm ²
通讯线	NH-RVSP-2×2.5mm ²
通讯距离	≤500m
备电容量	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/7Ah，2 节
外形尺寸	400*300*160（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

4. 安装与接线

4.1 外形及安装尺寸 (mm)

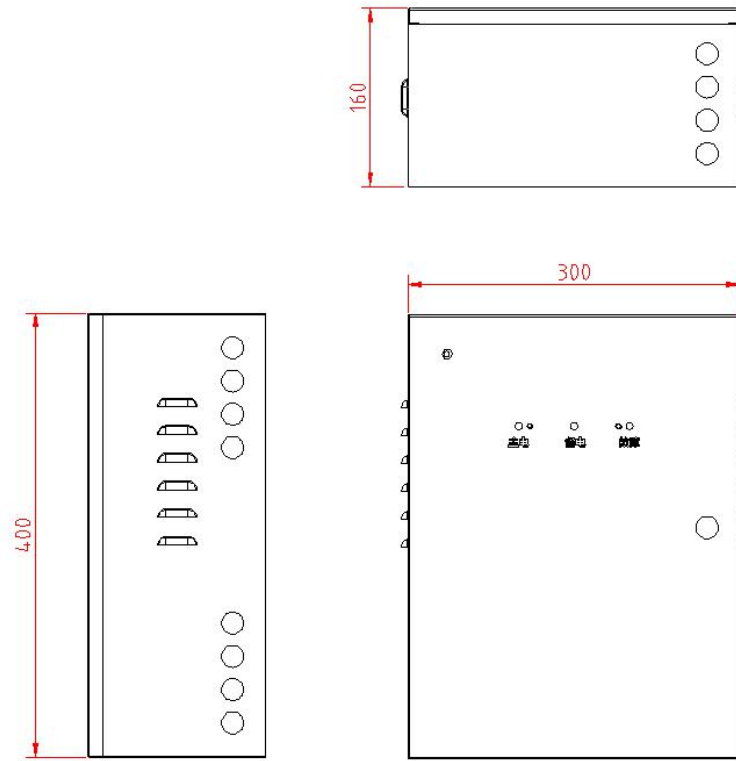


图 1 外形尺寸图

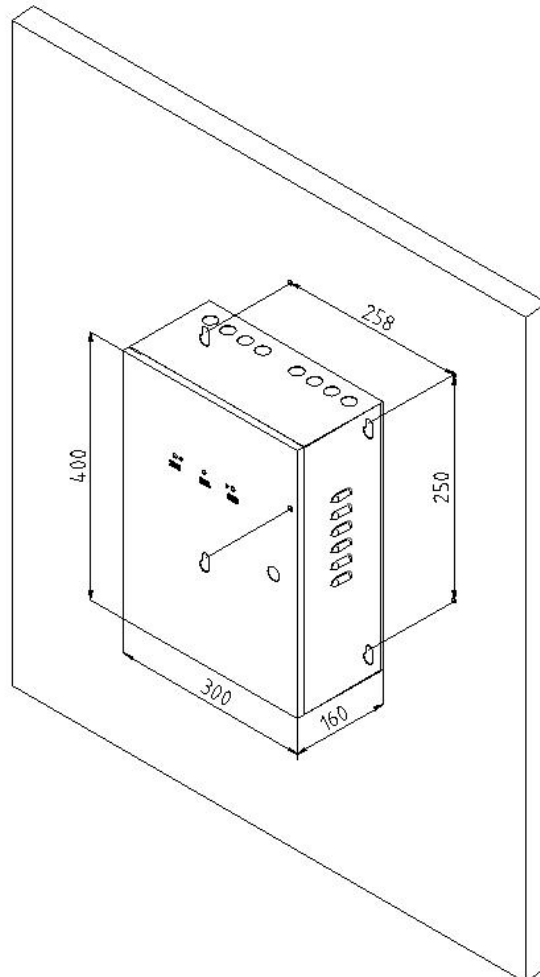


图 2 安装尺寸图

4.2 设备安装

4.2.1 环境

区域分机应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。采用壁挂安装的方式，优先安装在强电竖井内。

4.2.2 安装方式

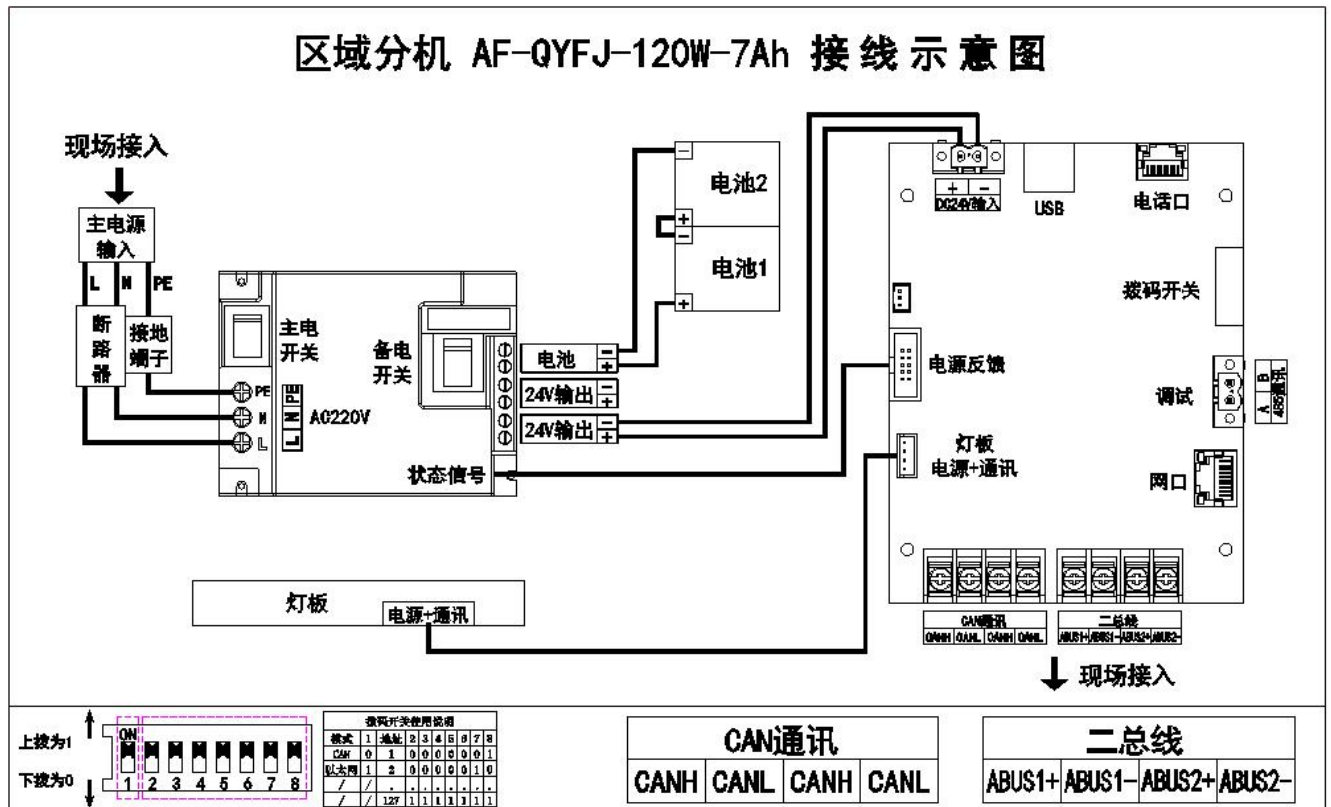
区域分机为壁挂式安装，用膨胀螺钉将主机四个安装脚固定。膨胀螺钉的安装使用方法：

1. 确定膨胀螺钉安装的具体位置，把膨胀螺钉打到墙面上的安装孔一定距离后用锤子将膨胀钉打入孔中6~7mm，之后用扳手拧紧膨胀螺栓上的螺母，螺栓往外走，而外面的金属套却不动。于是螺栓底下的大头就把金属套涨开，使其涨满整个孔。此时膨胀螺栓就抽不出来了；

2. 打好4个孔后，将区域分机对应挂于膨胀螺钉上，然后用配套的螺母固定，并使其牢固不可移动，此时便已经安装好了，且手动不可拆卸。

4.3 接线说明

按照系统施工规范安装区域分机和敷设通讯线缆，区域分机的接线端子排也装于区域分机的内部，接线示意图如下图所示。



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 区域分机的保护接地端子要妥善接地；
- ④ 为保证通讯质量，敷设二总线通讯线缆时，建议采用规格为 NH-RVSP-2×2.5 mm² 的线缆。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 CAN 通讯端子任意接一路 CANH、CANL 即可。

5. 使用操作指南

5.1 面板元件布置及功能说明

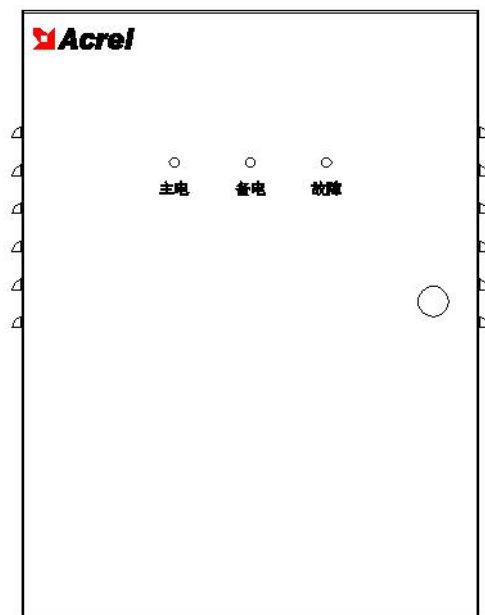


图 3 区域分机面板示意图

主电指示灯（绿色）：使用主电源供电时指示灯点亮；

备电指示灯（绿色）：使用备用电源供电时指示灯点亮；

故障指示灯（黄色）：当系统发生故障时（如主电故障、备电故障等），故障指示灯点亮。

6. 使用说明

6.1 区域分机启动

区域分机接入 AC220V（85% ~ 110%）后，打开主备电开关，区域分机即开始运行，区域分机的主电应由消防回路提供。

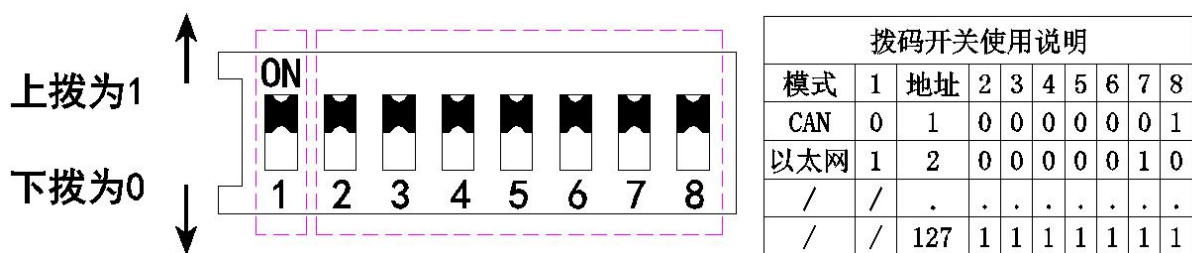
6.2 状态指示灯

区域分机启动后，在接线无误的情况下主电指示灯将处于常亮状态。

当区域分机发生任何故障时，故障指示灯将常亮。如果故障解除，那么故障指示灯熄灭。

6.3 区域分机通讯方式设置

区域分机内部带有一个拨码开关，拨码开关的第 1 位表示通讯模式，后 7 位表示区域分机的地址，说明示意图如下。

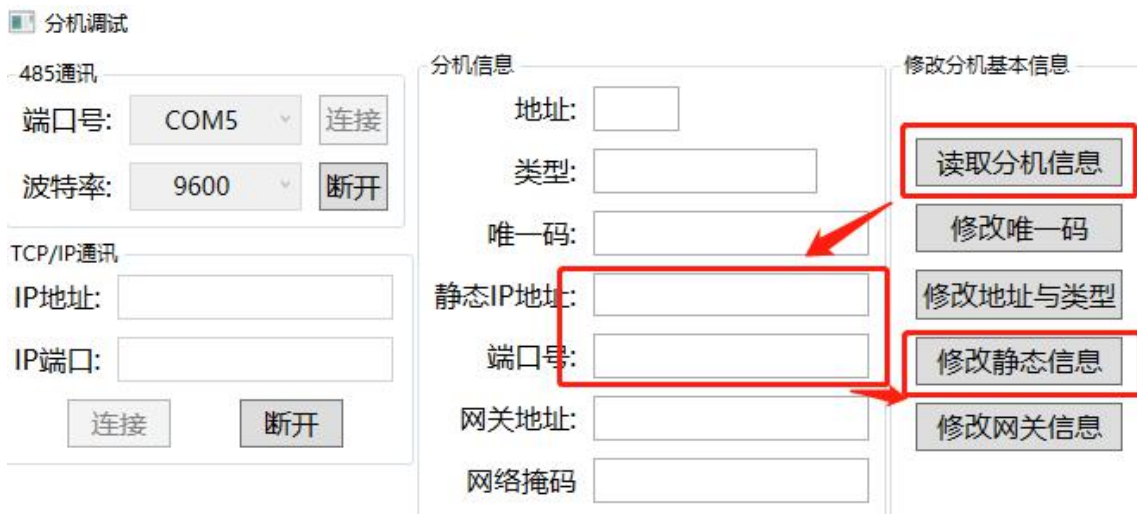


注意：区域分机连接不同的通讯端口，拨码开关需要拨至对应的模式。

6.4 区域分机 IP 地址设置

区域分机的 IP 地址和端口号可以通过调试软件进行修改。

用 USB 转 485 工具将区域分机和电脑连接后，打开电脑上的调试软件，给区域分机上电，连接并正常通讯后，读取分机信息，修改 IP 地址和端口号。



7. 功能特性

7.1 监控功能

区域分机可监控局部分区内的监控终端信息，并反馈给监控主机。

7.2 容量扩展

可通过区域分机延长供电和通讯距离，增加监控终端的监测容量。

7.3 备电功能

区域分机内置备用电源，主备电源自动切换，有效保证系统可靠运行。

8. 常见故障分析

- 区域分机出现故障后要及时维修，如遇到值班人员无法处理的故障时，请及时通知生产厂家，及时切断区域分机电源。
- 区域分机的常见故障及处理办法如下表所示。

故障现象	故障部位	可能原因	解决办法
备电指示灯亮和故障指示灯亮	主电	主电失电	检查主电接线
主电指示灯亮和故障指示灯亮	备电	备电断线	检查备电接线

- 如出现其它现场不可解决的问题，请及时与我公司联系。

总部：安科瑞电气股份有限公司
地址：上海市嘉定区育绿路 253 号
电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052
0086-21-59156392 0086-21-69156971
传真：0086-21-69158303
网址：www.acrel.cn
邮箱：ACREL001@vip.163.com
邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司
厂址：江阴市南闸街道宏图路 31 号
电话：(86)0510-86179967 (86)0510-86179968
传真：(86)0510-86179975
邮编：214405

2023. 11