

1. 概述

为了指导施工队及维护人员快速完成 FSU 入网上线，本文档重点描述工程安装与本地调试等相关操作。

2. 总体流程

第一步：安装前的准备工作，在运维监控系统**导出站址信息**：包括机房信息、FSU 信息及被监控设备信息。参见第 3 节资源信息配置。

第二步：现场**物理安装**，按照提供的现场安装操作指导进行设备安装、布线及配置参见第 4 节现场安装

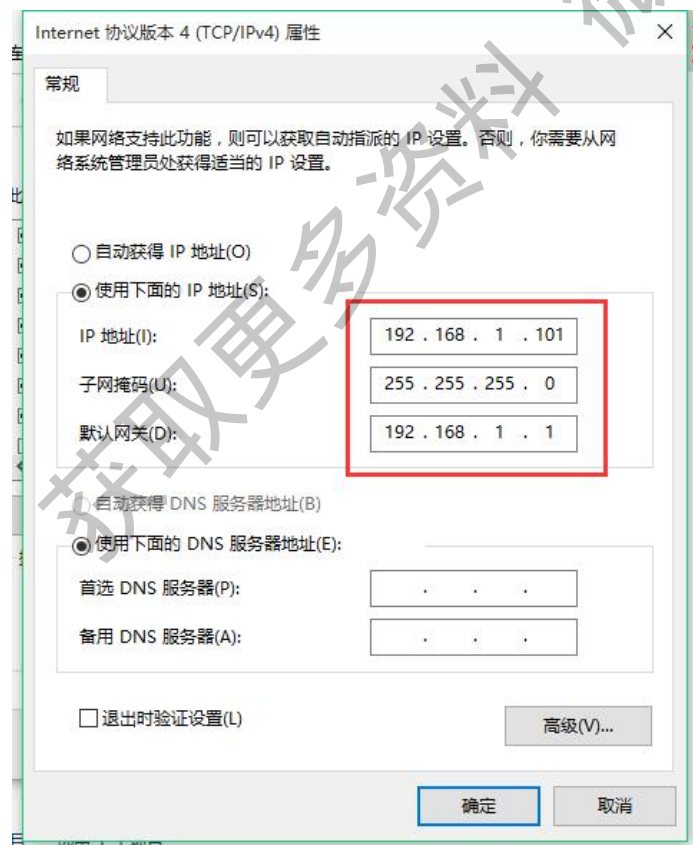
第三步：按照测试要求进行**数据及告警测试**。

3. 准备工作

笔记本电脑一台，需提前安装好谷歌浏览器（群共享里已上传）



电脑 IP 配置如下图：



3.1 资源信息配置

首先，需要在运维监控系统的资源管理模块录入站址信息、机房信息、FSU 信息及相关的动环设备信息。

资源信息配置包括站点、铁塔、机房、FSU、蓄电池、开关电源、智能电表、空调、油机、烟感、红外、摄像头、温感、水浸。

设备录入后系统将自动生成设备编码，供 FSU 进行配置。

这个步骤督导已经完成，不过导入的是通用模版。

3.2 导出设备编码清单

资源信息配置完成后，登录铁塔平台 <http://101.227.240.110:8989/baf/jsp/uiframe/frame.shtml>，选择站址信息，查询到当前基站

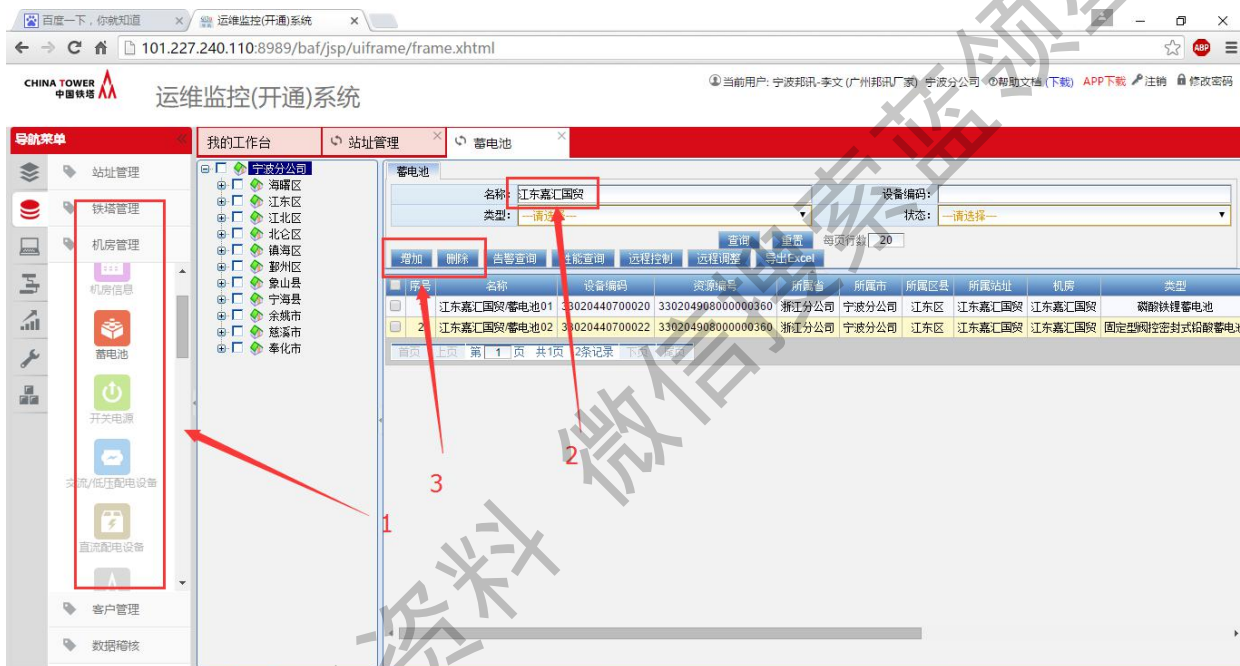


查看当前站点关联设备，保证当前站点设备数量和现场完全一致，如果一致请点击**导出关联设备**

信息按钮会下载一个 XLS 文件，如果不一致需要进行增删操作



增删方法参考下图:



增删设备和当前站点匹配后重复 3.2 流程

关联设备导出的表格格式如下。

获取更多信息

关联设备信息-...11).xls			
D26 fx			
A	B	C	D
站址信息			
站址编码	33028300000982	站址名称	奉师范附校
设备信息			
设备类型	设备名称	设备编码	型号
FSU设备	奉师范附校机房01/FSU01	33028343800247	DCD8030W
智能电表	奉师范附校机房01/智能电表01	33028341600251	DTSD3366-4-W1
机房/基站环境	奉师范附校机房01/温湿度01	33028341830310	BS-T&H-D2
机房/基站环境	奉师范附校机房01/水浸01	33028341840294	S3-WDT-P
铁塔	奉师范附校机房01/铁塔01	33028343700976	
普通空调	奉师范附校机房01/空调01	33028341500227	KF72-LW
机房/基站环境	奉师范附校机房01/摄像头01	33028341800229	BS-IPC-130
监控设备	奉师范附校机房01/监控设备01	33028341900255	DCD8030W
蓄电池组	奉师范附校机房01/蓄电池01	33028340700284	GFM-500E
开关电源	奉师范附校机房01/开关电源01	33028340600248	SM45-100C
机房/基站环境	奉师范附校机房01/烟感01	33028341820231	HM-608P
机房/基站环境	奉师范附校机房01/红外01	33028341810230	HM-805DTP
蓄电池组	奉师范附校机房01/蓄电池02	33028340700304	500

此时复制红框区域中的内容，粘贴到督导提供的可导入表格内，并选择**智能设备**（**开关电源、铁塔、空调、智能电表**）串口，然后保存备用：

E11 fx 串口 8#				
A	B	C	D	E
设备类型	设备名称	设备编码	型号	模块
FSU设备	奉师范附校机房01/FSU01	33028343800247	DCD8030W	
智能电表	奉师范附校机房01/智能电表01	33028341600251	DTSD3366-4-W1	串口 2#
机房/基站环境	奉师范附校机房01/温湿度01	33028341830310	BS-T&H-D2	
机房/基站环境	奉师范附校机房01/水浸01	33028341840294	S3-WDT-P	
铁塔	奉师范附校机房01/铁塔01	33028343700976		串口 3#
普通空调	奉师范附校机房01/空调01	33028341500227	KF72-LW	串口 7#
机房/基站环境	奉师范附校机房01/摄像头01	33028341800229	BS-IPC-130	
监控设备	奉师范附校机房01/监控设备01	33028341900255	DCD8030W	
蓄电池组	奉师范附校机房01/蓄电池01	33028340700284	GFM-500E	
开关电源	奉师范附校机房01/开关电源01	33028340600248	SM45-100C	串口 8#
机房/基站环境	奉师范附校机房01/烟感01	33028341820231	HM-608P	FSU 1#
机房/基站环境	奉师范附校机房01/红外01	33028341810230	HM-805DTP	串口 1#
蓄电池组	奉师范附校机房01/蓄电池02	33028340700304	500	串口 2#
				串口 3#

4. 现场安装 FSU 及其它设备安装布线

4.1 烟感

安装示意图如下，安装原则于开关电源上方或者开关电源上方天花板上。



接线图如下：

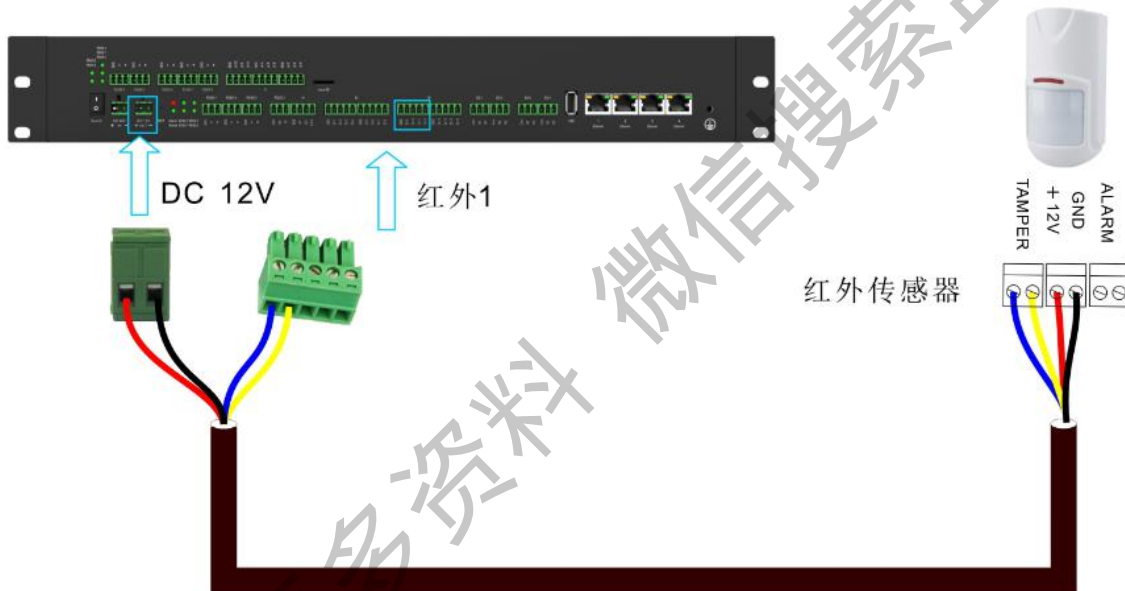


4.2 红外

安装示意图如下，安装原则正对门



接线图如下：



4.3 温湿度

安装示意图如下，安装原则安装在主机附近即可，严禁安装在空调、门口、风机附近。



接线示意图如下

获取更多资料

蓝领星球

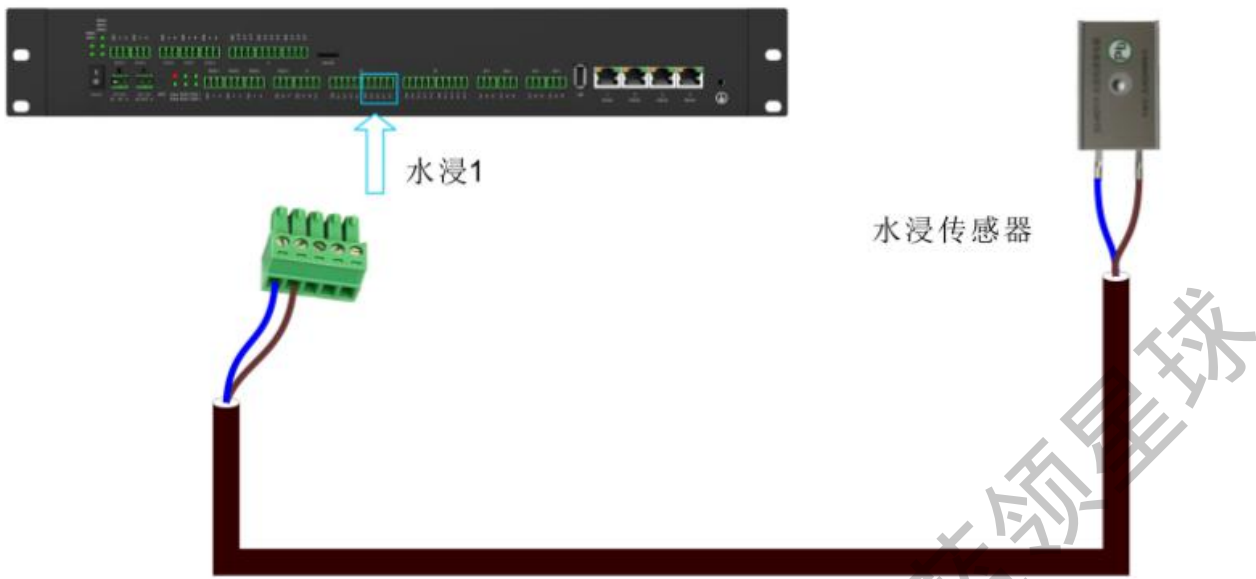


4.4 水浸

安装示意图如下，安装原则安装在空调旁边或门口。



接线图如下：



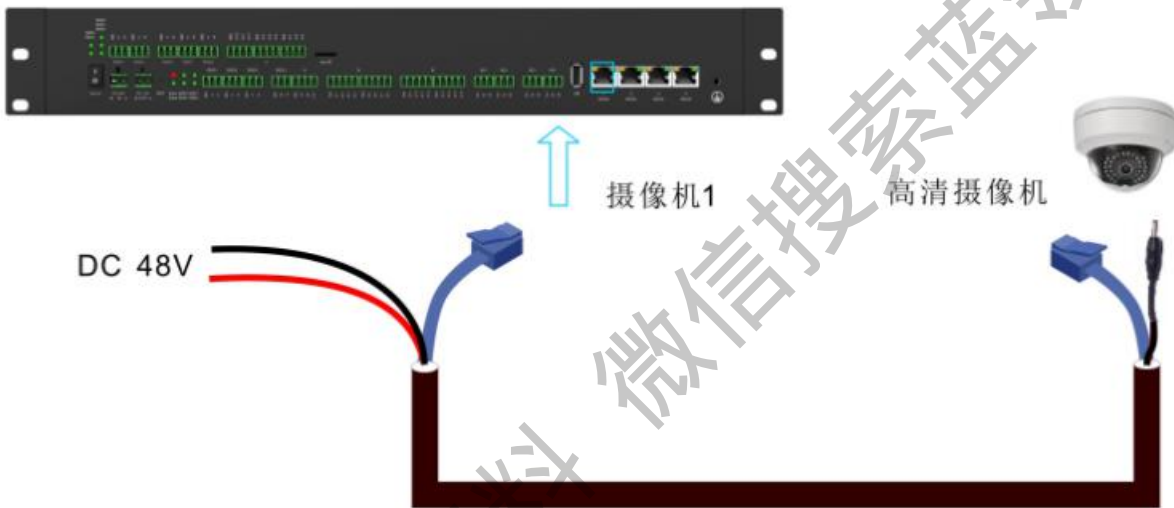
4.5 摄像头

安装示意图如下，安装原则正对门口。



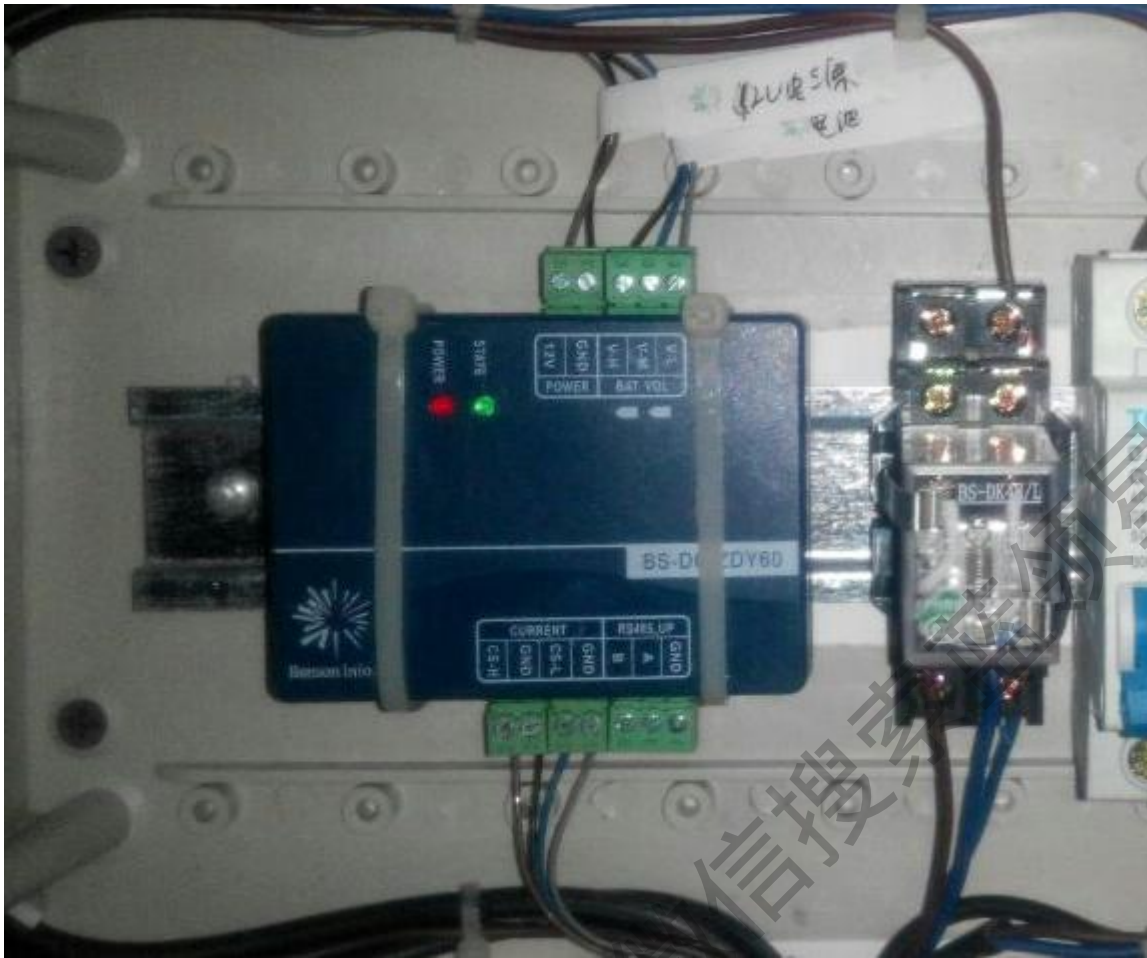


接线如下示意图：



4.6 蓄电池监控

安装示意图如下，安装原则固定在空开盒里面。

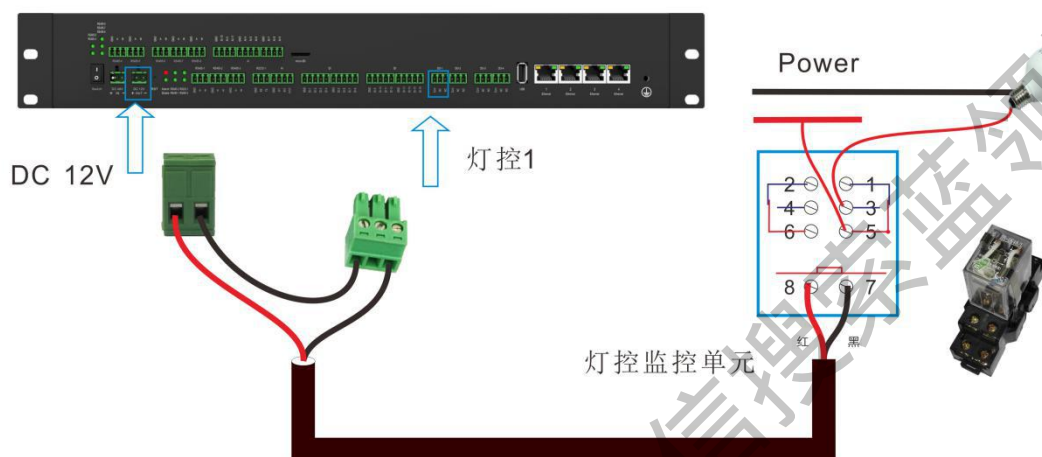


接线示意图如下：

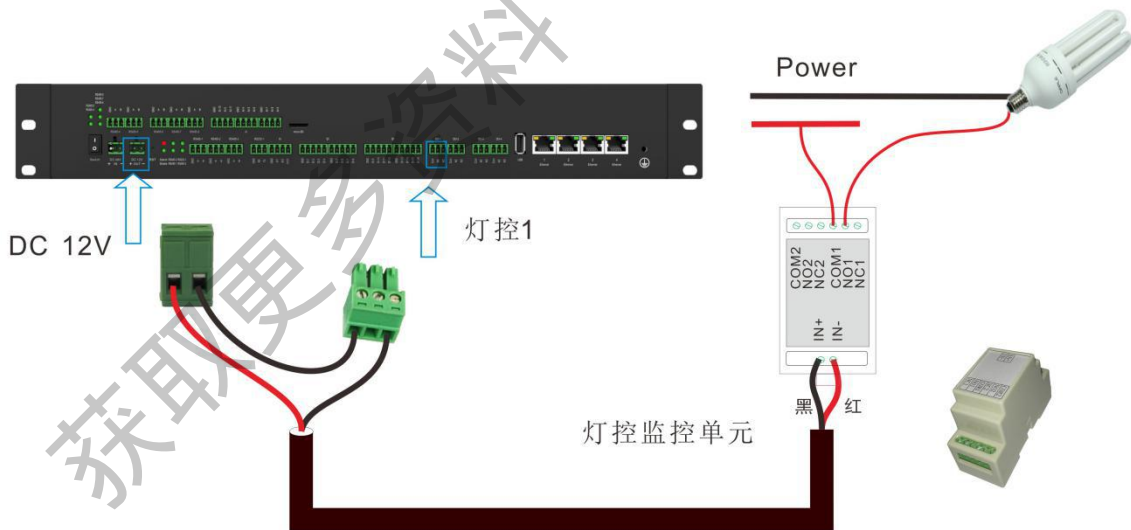
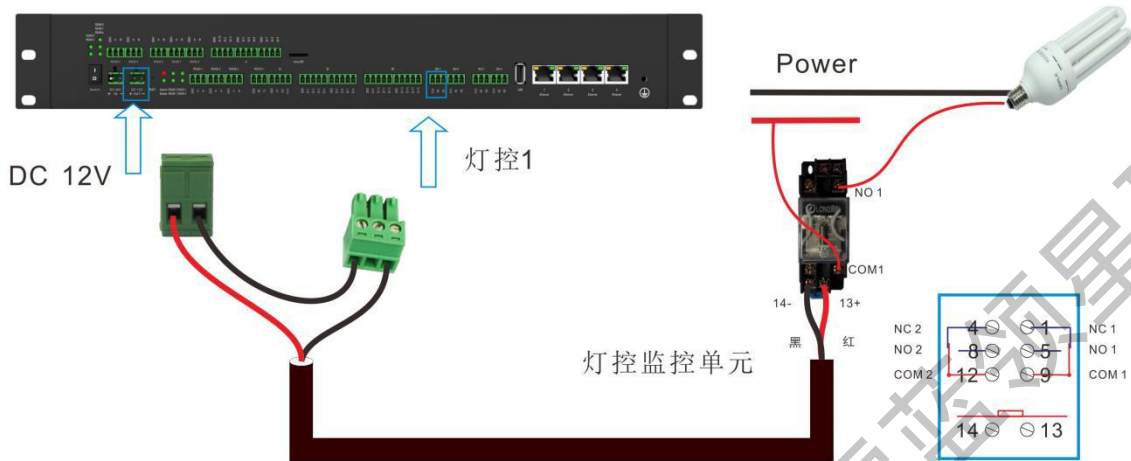


4.7 灯控

安装方法，连接灯盒开关控制灯的开关，灯控继电器一般安装在开关盒里面。因为继电器有三种不同的，以下是全部接法、



获取更多资料 微信: 邦讯领球



4.8 智能电表

接线示意图如下，如果为 RS232 接口，需要通过 RS232 转 RS485 转换器进行转换。



4.9 开关电源

安装连接示意图如下，如果开关电源为 RS232 接口必须使用 RS232 转 RS485 设备。



4.10 智能空调

接线示意图如下，如果为 RS232 接口，需要通过 RS232 转 RS485 转换器进行转换。

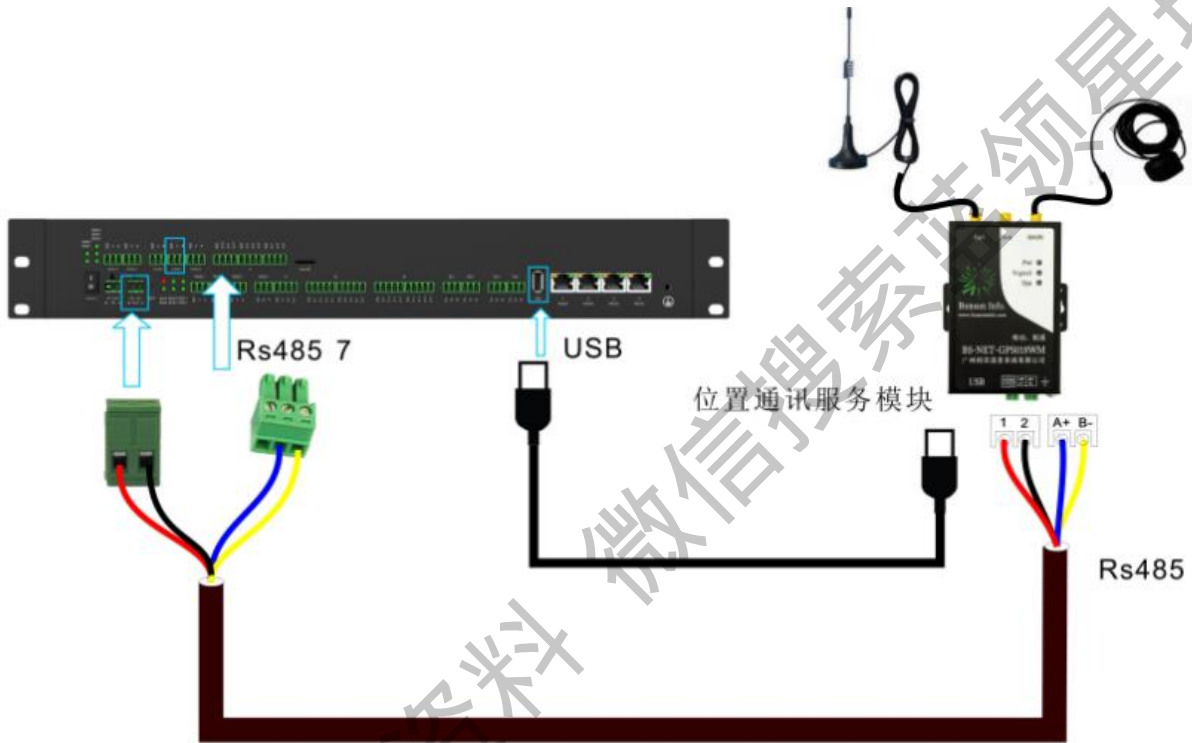


4.11 位置通讯服务模块

安装示意图，安装原则，安装在 FSU 附近，并且离馈线口较近的地方，方便数据天线与 BD/GPS 定位天线的布线。



安装示意图如下：

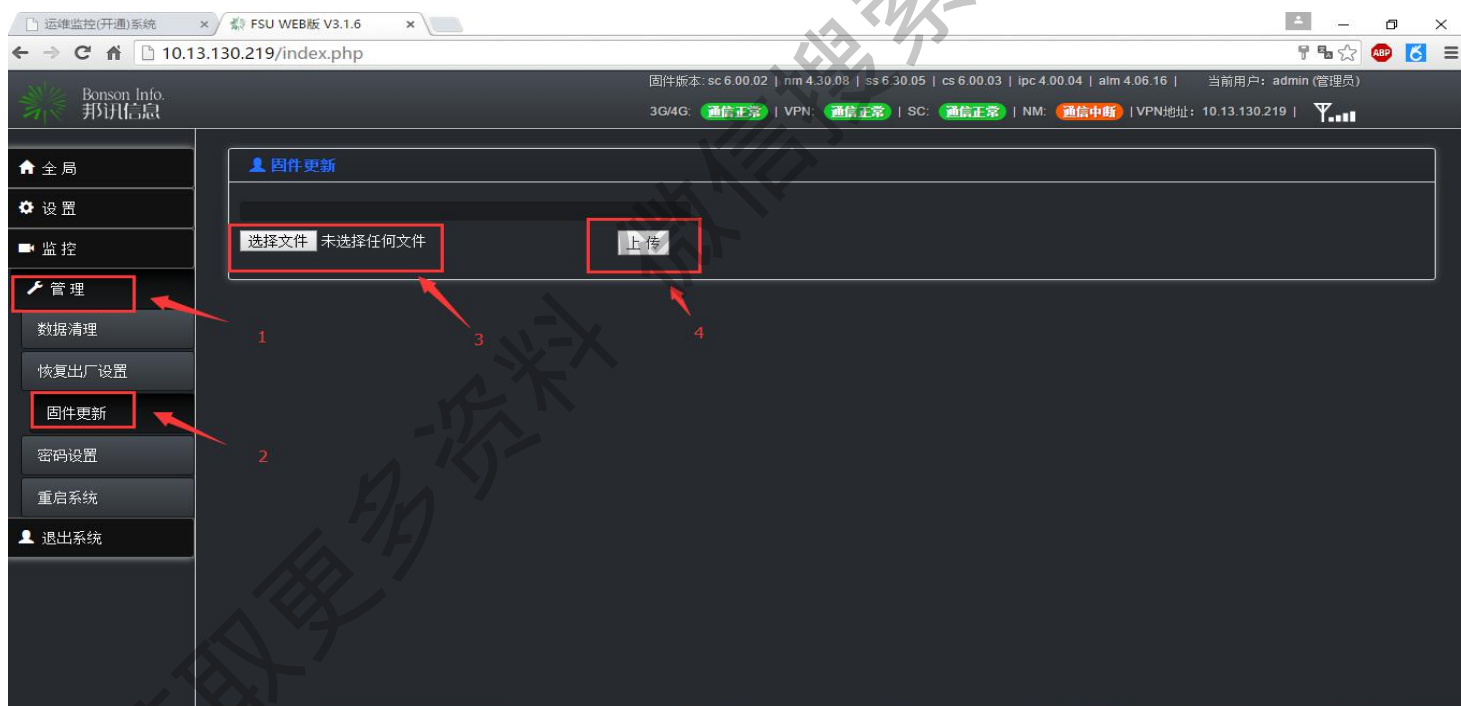


5. 调试步骤

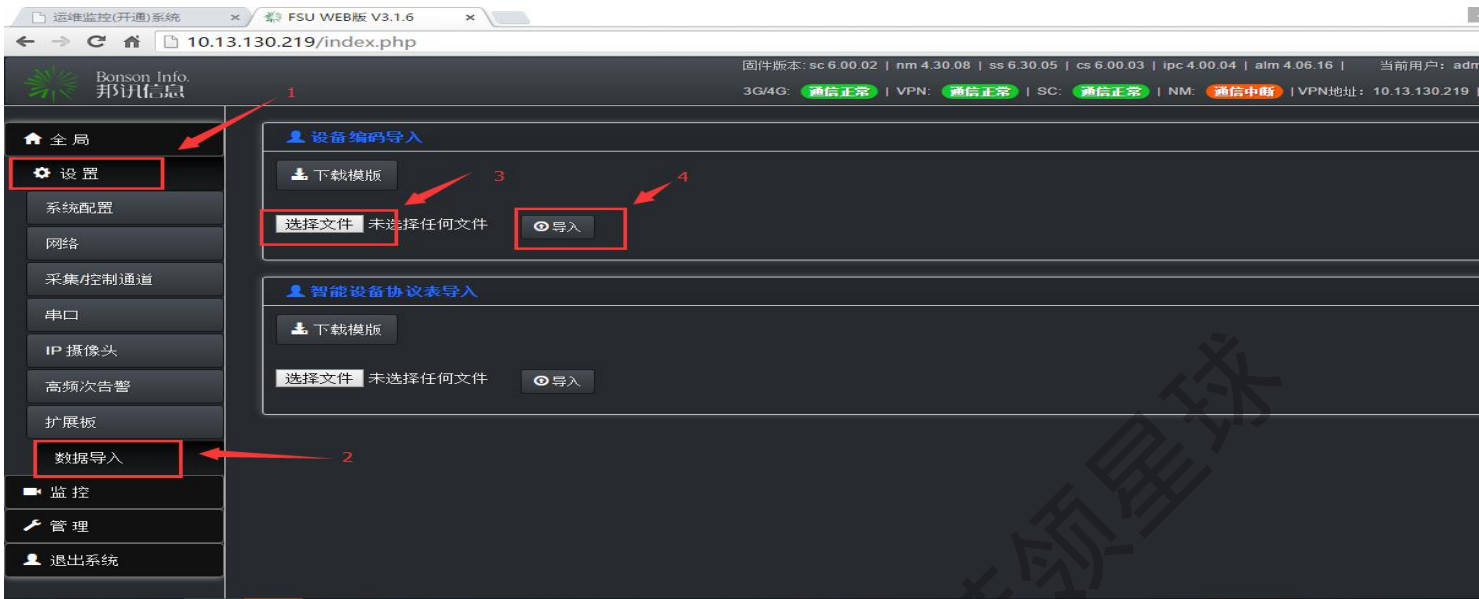
5.1 FSU 设备通电后，用网线连接电脑，通过谷歌浏览器访问 **192.168.1.100** 这个网址会出现如下界面
登录用户名：**admin**，登录密码：**bonson@2015**



5.2 如下图顺序依次点击，选择文件时选择 **DCD8030W.bin** 文件（这个文件有时会更新，更新的时候，会上传到交维群）然后上传，上传后会重启，然后重新登录进行下一步



5.3 导入基站数据，就是**步骤 3**制作的文件。

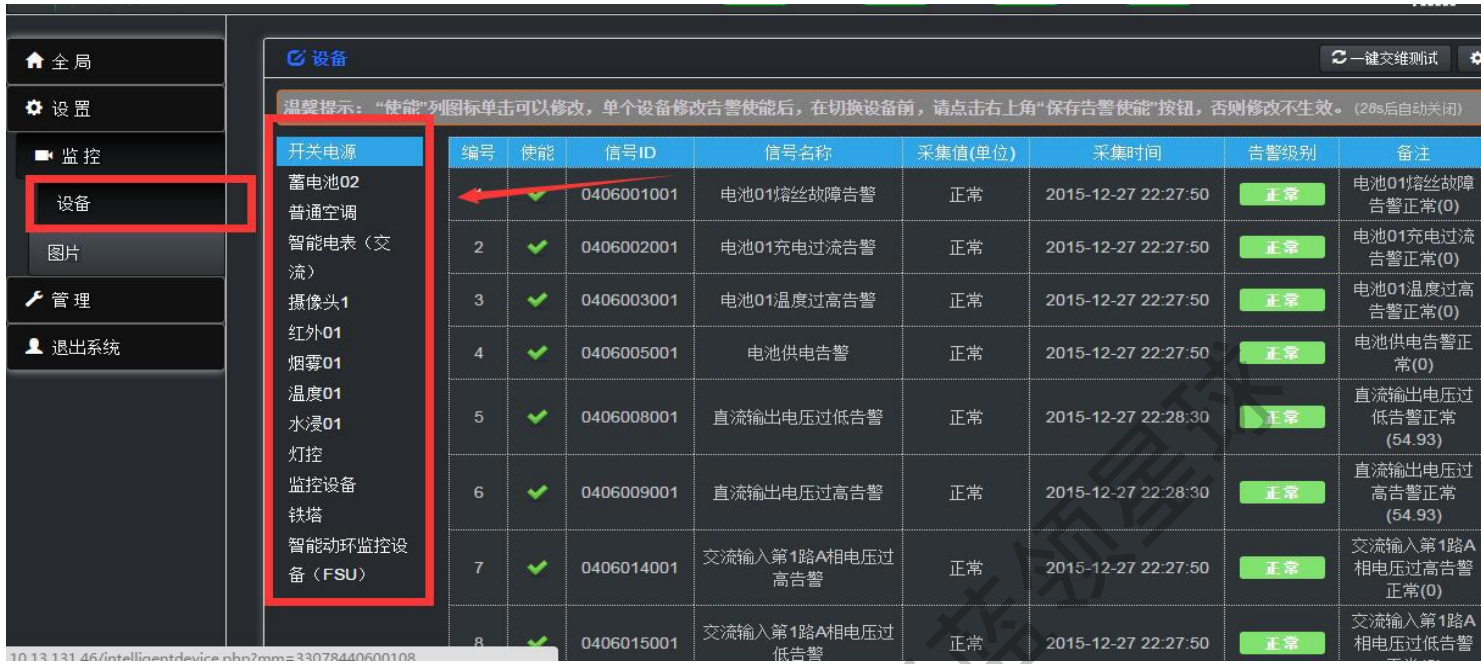


导入后 FSU 设备会重新启动，需要重新登录

5.4 点击设置—串口，按现场要求更改如上设备对应协议（点击对应行修改按钮修改），如不清楚，可以跟本地督导电话联系修改。



5.5 点击监控—设备，一个一个设备去查看，看看每个设备下挂测点是否正常。如正常，则本地数据OK，可以通知本地工程督导远程交维



7、本地测试告警

烟感（两种测试方法，一种按TEST按钮，一种吹烟，FSU端查看有烟感告警）

红外（人在红外边走动产生告警，FSU端查看有红外告警）

水浸（用线把水浸片两边短路产生水浸告警，FSU端查看有水浸告警）

停电（断掉开关电源的交流输入产生告警，FSU端查看有停电告警。注：拉电前请咨询代维或监理可不可以停电）

防雷器故障告警（关掉防雷空开或拔掉防雷器，查看现场FSU平台里开关电源是否产生告警）

整流模块故障告警（关掉整流模块空开或拔出整流模块，查看现场FSU平台里开关电源是否产生告警）

另外浮充电压设定值（远程设定：工程督导远程操作）

本地告警能在FSU上查看到后，就可以通知工程督导远程交维了！

摄像头调试方法

摄像头必须调整图像位置，具体方法如下：

使用 IE 浏览器，地址栏输入 IP: **192.168.1.64** 会出现如下界面：



输入用户名: **admin**

输入密码: **admin1234**

登陆后界面如下:



调整摄像头至合适位置: **正对门水平并视野最大化。**

常见问题

1.前后半组电压不平衡（数据不上）:

解决办法: 检查蓄电池接线有无接错; 保险管是否正常使用; 整流模块 L, M, H 三根线是否接反; 中间点是否接错; 接线头是否压皮, 是否接触不良;

2.智能电表数据不上:

解决办法：检查智能电表接线有无接错；接线头是否压皮，是否接触不良；智能电表协议是否选择正确；串口是否能正常使用；

3.开关电源数据不上：

解决办法：检查开关电源接线有无接错；接线头是否压皮，是否接触不良；开关电源协议是否选择正确；串口是否能正常使用；公母头是否接错（俩公头 2.3 需反一下）；开关电源本身是否能正常使用

获取更多资料 微信搜索蓝领星球