

BMS 软件配置作业指导书

一、AP 配置

位于机舱中的 AP 模块作为 BMS 的网络提供者，进行数据中转。

桥接模式(有线+无线):

Wi-Fi串口服务器开启桥接功能和无线STA模式, 可以连接以太网设备和其他 AP设备(如路由器), 实现网桥功能。



1、AP 模块上电，插好天线，如图 1 所示



图 1 AP 上电

2、电脑/手机连接 AP 模块热点，如图 2 所示，若未出现 USB-DR404_xxxx 之类的 WiFi 信号，请长按重置按钮 5 秒以上



图 2 连接热点

3、输入 IP 地址 10.10.100.254，输入用户名：admin，密码：admin 进入配置网页，如图 3 所示



图 3 输入 IP 进入配置网页

4、模式配置

(1) 选择 AP 模式，设置 WIFI 名称，点击确定



图 4 AP 模式选择，设置 WIFI 名称

(2) IP 地址设置，点击确定，进行保存



图 5 设置 IP 地址

(3) 以太网功能设置，网口模式选择为 Z，点击确定，进行保存



图 6 选择网口功能

(4) 重启 AP

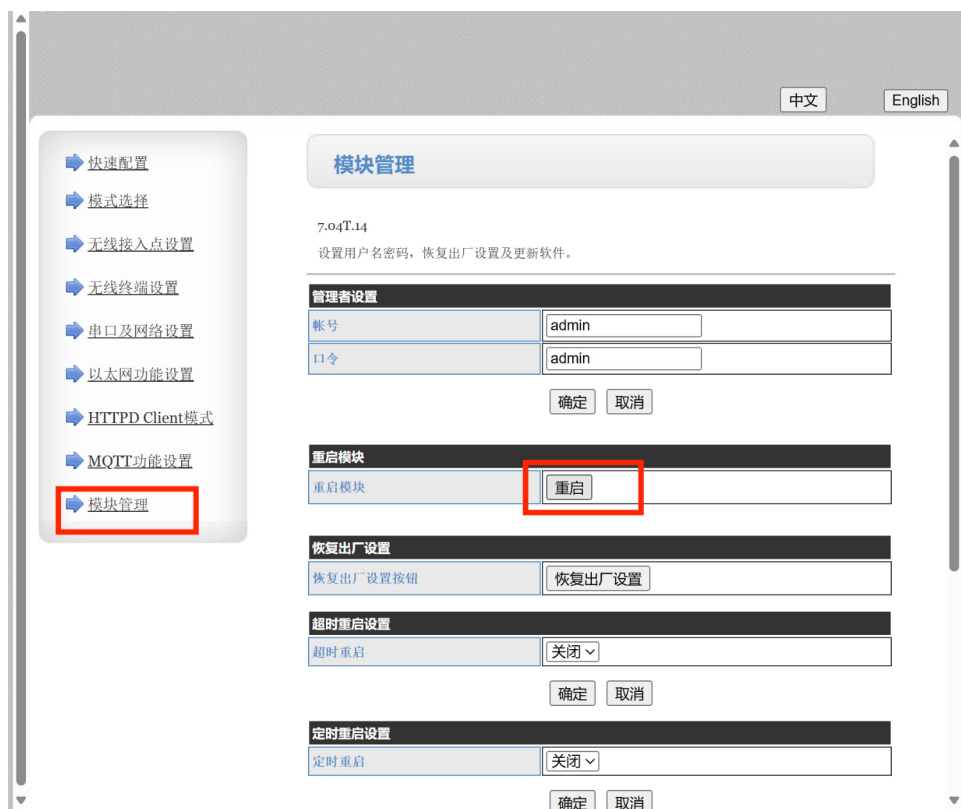


图 7 重启 AP

5、网络连接，如图 8 所示 AP 模式设置成功之后，将 AP 通过网线接入风机网络



图 8 AP 连接风机网络

二、STA 配置

STA 模块用作 BMS 控制器和 AP 之间的网络桥接



1、STA 模块上电，插好天线，如图 1 所示



图 9 STA 上电

2、电脑/手机连接 AP 模块热点，如图 10 所示，若未出现 USR-DR404_xxxx 之类的 WiFi 信号，请长按重置按钮 5 秒以上



图 10 连接热点

3、输入 IP 地址 10.10.100.254, 输入用户名: admin, 密码: admin
进入配置网页, 如图 11 所示



图 11 输入 IP 进入配置网页

4、模式配置

(1) 选择 STA 模式

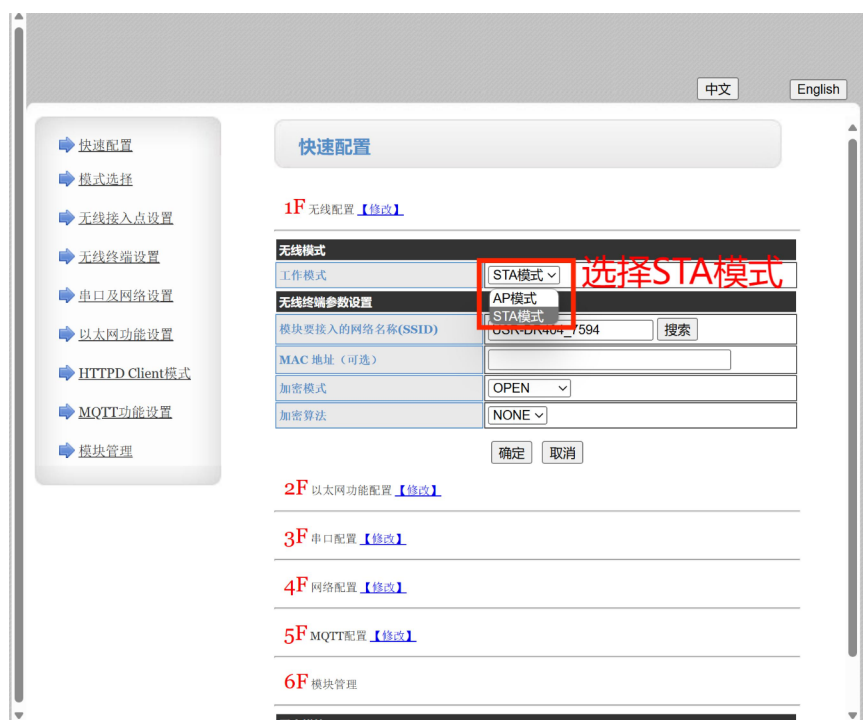


图 12 选择 STA 模式

(2) 连接图 4 设置的 WIFI



图 13 搜索 WIFI

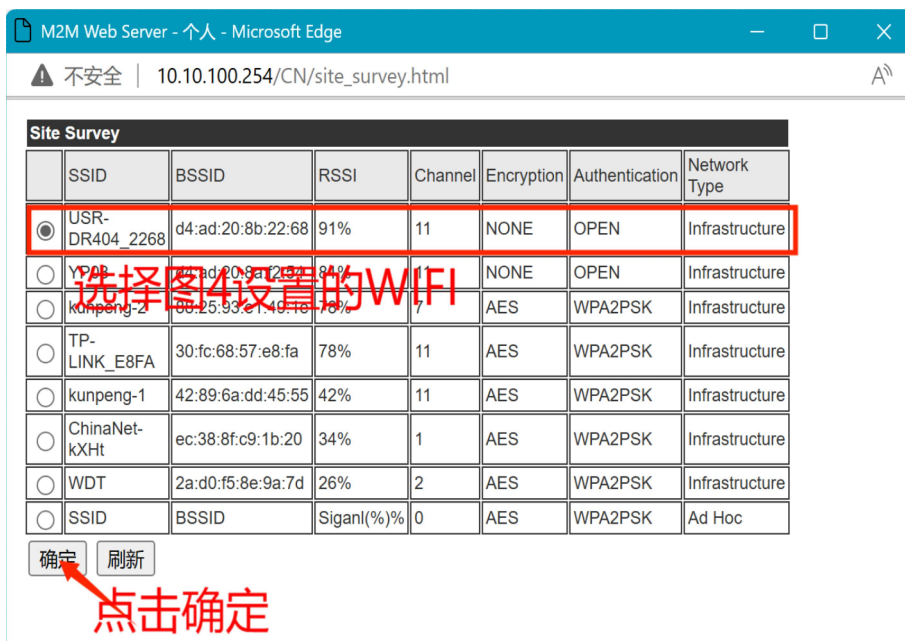


图 14 选择 WIFI

(3) 确定保存



图 15 确定保存

(4) 网口模式选择，选择 Z，然后点击确定



图 16 网口模式选择

(5) 重启设备

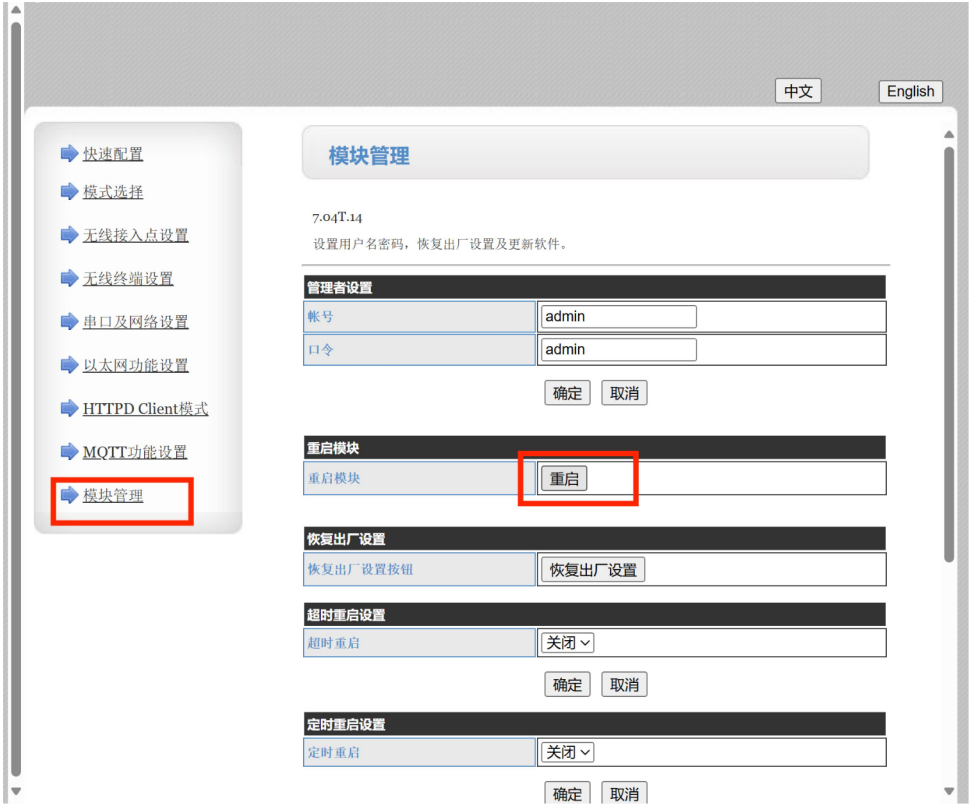


图 17 重启 STA

三、硬件连接

- 1、将 BMS 控制器通过网线和电脑相连。如图 18 所示

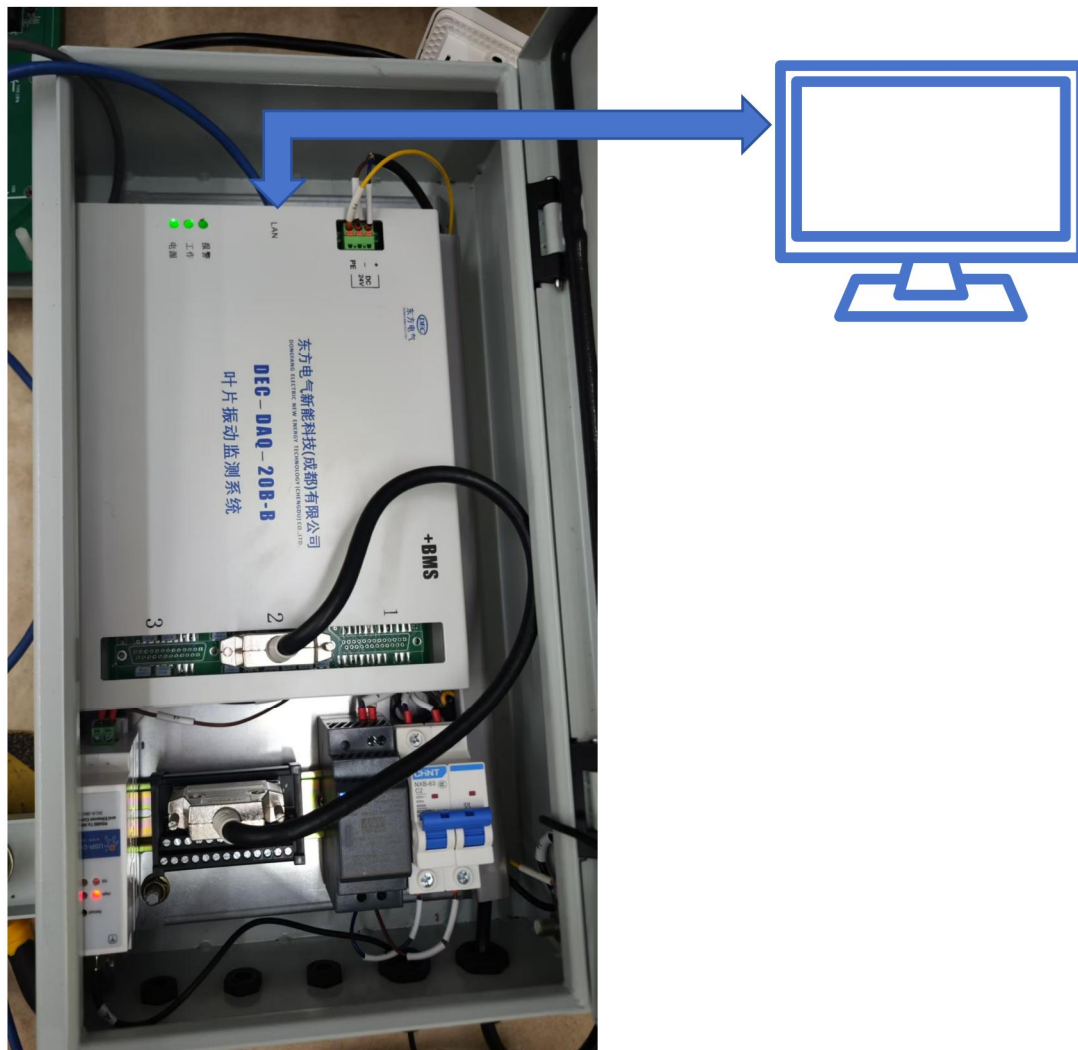


图 18 配置硬件连接

2、配置电脑 IP 地址



图 19 修改电脑 IP

3、开启电源，控制器上电

设备配置

	通道0	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7
传感器参数	500	500	500	100	100	500	500	100
测点位置	主轴前轴承	主轴后轴承	齿轮箱输入轴承	齿轮箱高速轴叶轮	齿轮箱行星级低速轴	齿轮箱输出轴承	发电机前轴承	发电机后轴承
测点方向	水平	水平	水平	径向	轴向	水平	径向	径向
采样时间	10	10	10	10	10	10	10	10
采样频率	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000

	通道8	通道9	通道10	通道11	通道12	通道13	通道14	通道15
传感器参数	500	500	500	100	100	500	500	100
测点位置	主轴前轴承	主轴后轴承	齿轮箱输入轴承	齿轮箱高速轴叶轮	未使用	未使用	未使用	未使用
测点方向	水平	水平	水平	径向	轴向	水平	径向	径向
采样时间	10	10	10	10	10	10	10	10
采样频率	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000

图 22 参数配置

五、启动采样

1、参数配置成功后点击保存，如图 23 所示。

风机在线监测系统采集器参数配置

↑ 更新

💾 保存

设备配置

mqtt网址

192.168.123.200

客户端ID

308

风场名称

安北第三风电场

风机编号

308

设备ID

10B03504100230110003775

设备IP

192.168.123.100/24

网关

192.168.2.1

ntp地址

192.168.123.200

采样间隔

300

设备配置

	通道0	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7
传感器参数	500	500	500	100	100	500	500	100
测点位置	主轴前轴承	主轴后轴承	齿轮箱输入轴承	齿轮箱高速轴叶轮	齿轮箱行星级低速轴	齿轮箱输出轴承	发电机前轴承	发电机后轴承
测点方向	水平	水平	水平	径向	轴向	水平	径向	径向
采样时间	10	10	10	10	10	10	10	10

图 23 保存参数

3、将 STA 和 BMS 网线连接，如图 24 所示，设备上电自动采集数据



图 24 开始采集