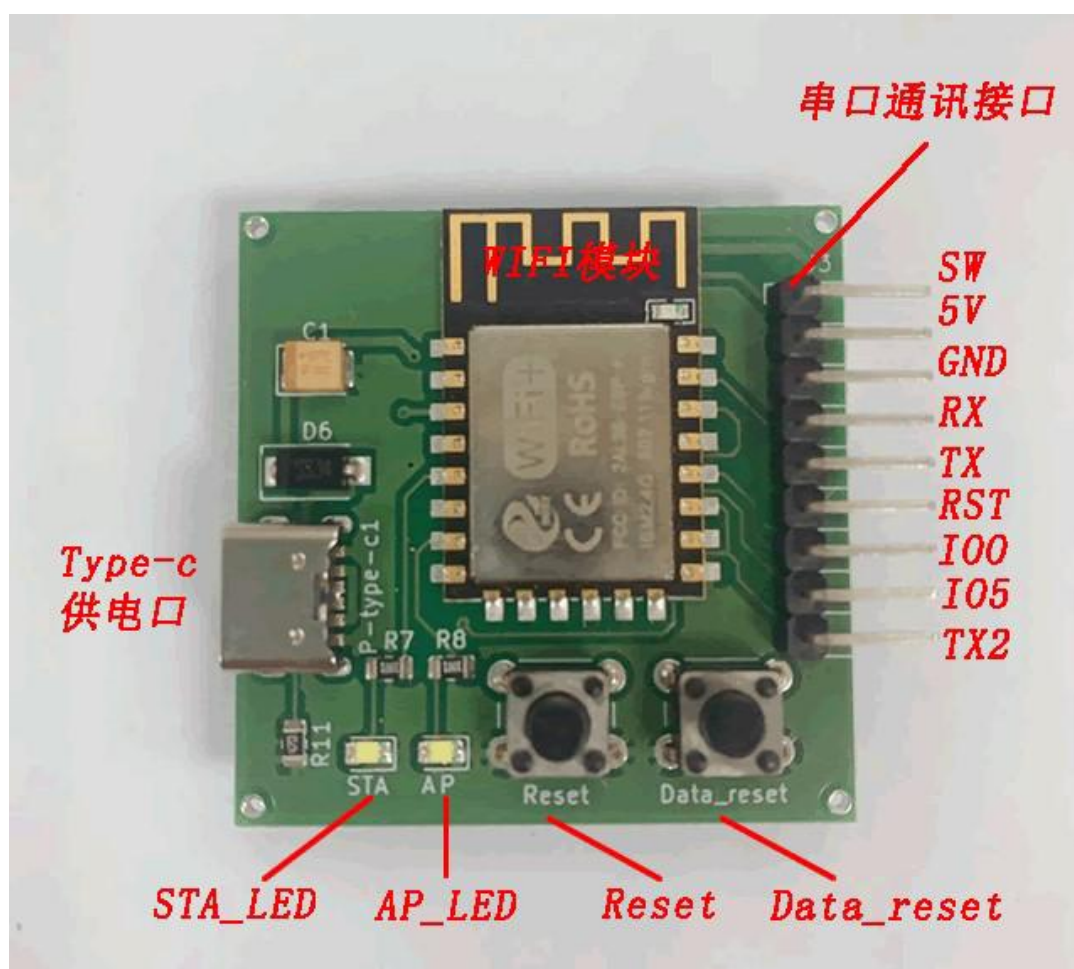


无线串口设备--配网以及使用说明 v1.8

[无线串口设备,以下简称'此设备', 本文档最终解释归恩创物联公司所有]

产品展示



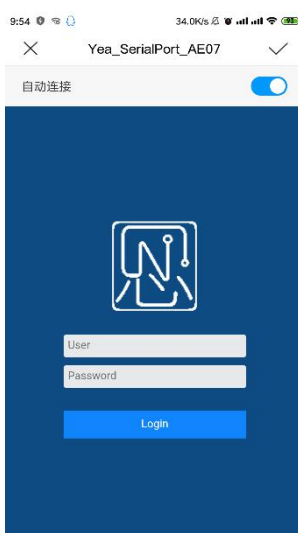
配网

AP 模式配网

[此设备,未配置状态初次上电默认执行此模式,仅仅 AP_LED 常亮]

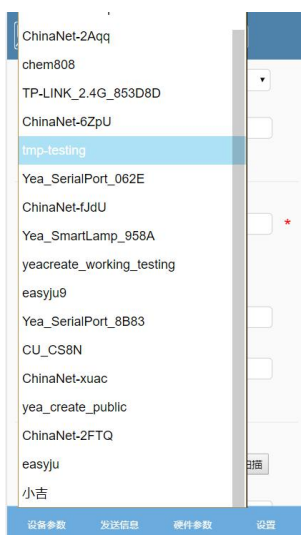
用手机、平板等带屏幕的、可以连接 wifi 的设备连接此设备的 SSID.

- 一:连接此设备 SSID(ssid 为 'Yea_SerialPort'开头)
- 二: 输入用户名密码(默认均为 admin) 然后点击'登陆'按钮
- 三: 网络模式(后边有说明) 选择混合

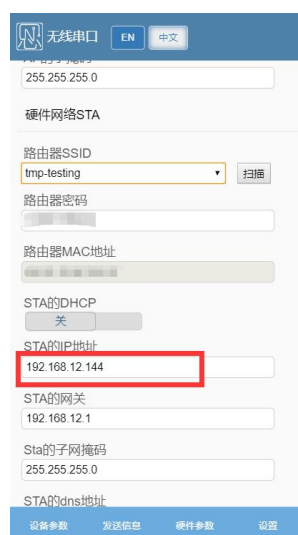


注: 此配网方式目前不支持 IOS、MAC 系统.

四:点击扫描,获取周围 wifi 选中要连接的 wifi 名称并输入对应密码,然后在点击页面上部的'提交'按钮



五:配网成功 STA_LED 和 AP_LED 常亮,在路由器管理界面,或者重复一、二步'硬件参数'页面,可看到 STA_IP,即可在连接同 wifi 的电脑下使用浏览器输入 STA_IP 打开此网页



微信配网

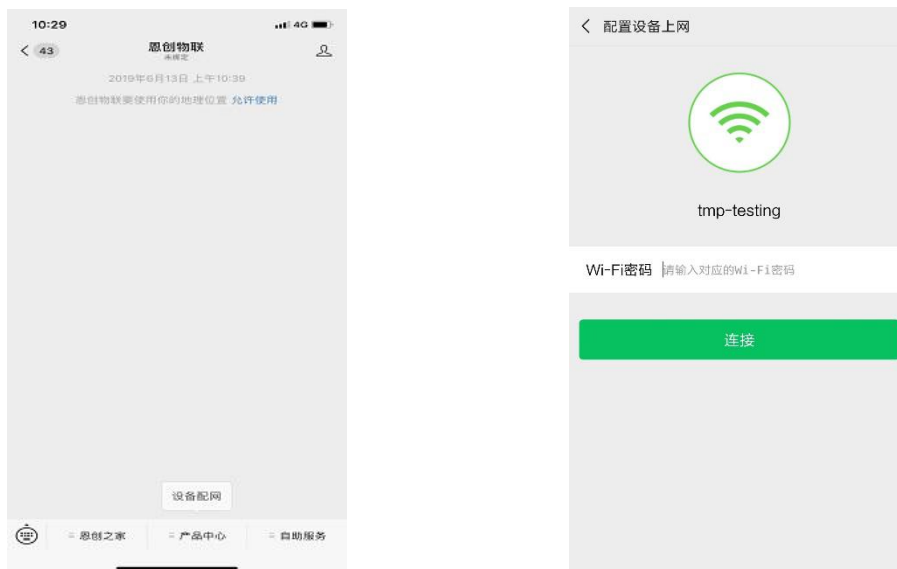
[此设备,在初次上电时,长按 DATA_RESET 按钮,直到 STA_LED 闪烁,进入微信配网模式]

一: 微信关注'恩创物联'官方公众号

扫描官方二维码 或者微信搜索'恩创物联'进入点击关注



二：点击‘设备配网’按钮,跳转到此页面,已选中当前 WiFi 名称(请确认手机已经接入 wifi,设备将接入与手机相同的 wifi 热点),输入 wifi 密码,点击‘连接’



三：看到两个 LED 都常亮时,代表配网成功,页面会提示‘连接成功’,可进入路由器管理界面,或者重复 AP 模式配网的一二步进入内置网页,然后在‘硬件参数’页面可看到 STA_IP,即可在连接同 wifi 的电脑下使用浏览器输入 STA_IP 打开此网页。

注：

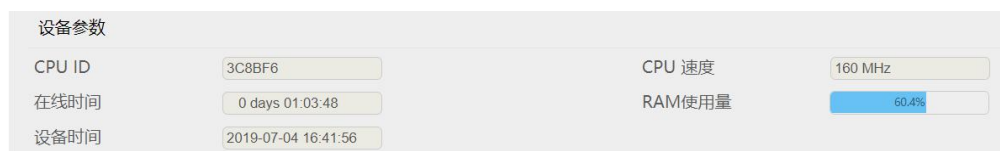
1. 因为网络或者环境因素,会出现此设备两个 LED 已经常亮,但是微信页面一直显示连接中或者提示连接超时失败,请以设备 LED 灯显示为准。
2. 如果持续失败请尝试 AP 模式配网。
3. 设备暂不支持连接加密方式为 AES 的路由器,请登陆路由器配置页面如图**修改加密方式为 TKIP** 即可连接。



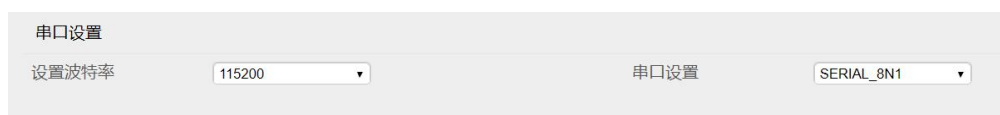
网页字段说明



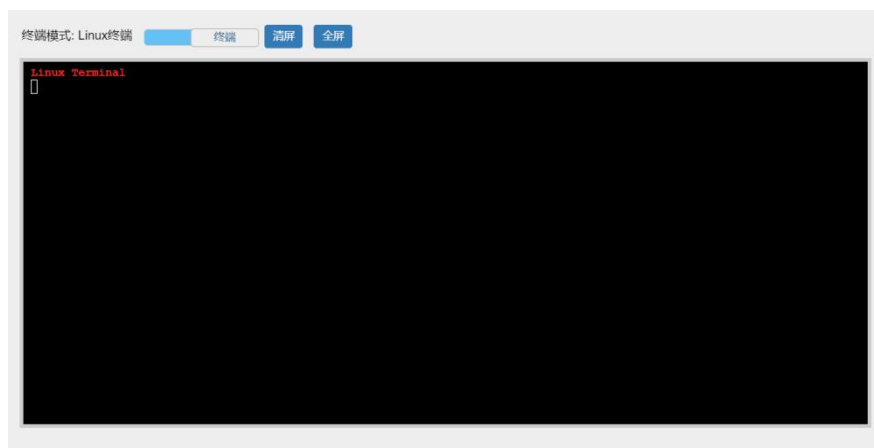
- EN:
以英文显示页面内容.
- 中文:
以汉字显示页面内容.
- 重启平板:
用来重启平板 [充电底座内置版支持此功能].



- 设备参数:
 - 1) CPU ID: 此设备的 CPUID.
 - 2) CPU 速度: 此设备的运行频率.
 - 3) 在线时间: 此设备上电后持续运行时间, 断电或者重启从零计数.
 - 4) RAM 使用量: 此设备内存使用情况.
 - 5) 设备时间: 此设备正常入网后获取的网络时间, 在'硬件参数'页面设置时区(例如中国: 东八区选择 8), 时间服务器地址(推荐使用默认).



- 串口设置:
 - 1) 设置波特率: 此设备以其它设备串口通讯时, 需要保持一致.
 - 2) 串口设置: 此设备以其它设备串口通讯时, 需要保持一致.



● 发送信息:

- 1) 终端按钮: 终端模式(默认), 可以与 Linux 设备通过串口用命令数据交互, 点击后为串口, 即串口调试模式, 通过串口调试数据.
- 2) 清屏按钮: 清理屏幕上收到/发出的数据.
- 3) 全屏按钮: 效准终端行数列表数, 使得页面数据整齐排列.
[串口调试模式下禁用]
- 4) 关闭内核输出信息: 关闭平板内核的输出信息.
[底座内置版特有, 串口调试模式下禁用]
- 5) 串口模式:
 - a) Send 按钮: 点击后发送数据.
 - b) HEX (show): HEX 格式显示接收发送的串口数据.
 - c) HEX (send): HEX 格式发送接收串口数据.

● 硬件参数:

硬件信息		提交
AP的Mac地址	<input type="text" value="CE:50:E3:3C:8B:F6"/>	STA的Mac地址 <input type="text" value="CC:50:E3:3C:8B:F6"/>
固件版本	<input type="text" value="3.3"/>	

- 1) 提交按钮: 将页面的数据提交给此设备. [设备会重启]
- 2) 硬件信息:
 - a) AP 的 Mac 地址: AP 模式使用的 MAC 地址.
 - b) STA 的 Mac 地址: SAT 模式使用的 MAC 地址.
 - c) 固件版本: 此设备当前版本号

硬件设置			
硬件本地用户名	<input type="text" value="admin"/>	硬件本地密码	<input type="password" value="....."/>
Ap_ssid及主机名	<input type="text" value="Yea_SerialPort_8BF6"/>	网络模式	<input type="text" value="混合"/>
时间服务器地址	<input type="text" value="cn.pool.ntp.org"/>	时区	<input type="text" value="8"/>
同步频率(分钟)	<input type="text" value="30"/>		

- 3) 硬件设置:

硬件本地用户名:结合密码用来登陆此设备,如果设备支持 MQTT 则也是验证的一部分.

硬件本地密码:同本地用户名.

Ap_ssid 及主机名:AP 模式下此设备发出的热点,可访问内置网页.

网络模式:

AP 模式:

此设备自身放出热点可让别的设备接入,访问内置 web 进行操作使用.

Station 模式:

连接 WiFi,连接成功后可使用同网络下 PC、手机等(暂不支持 IOS、MAC 系统)使用浏览器访问,输入 Sta_IP 访问内置 web,操作使用.

混合 (STA+AP):

支持以上两种

时间服务器地址:推荐默认,同时配置时区为当地时区显示当前时间.

时区:结合时间服务器,显示当前时间.

同步频率(分钟):与网络时间同步.

硬件网络AP	
AP的用户密码	<input type="text" value="12345678"/> *
AP的IP地址	<input type="text" value="192.168.5.1"/>
AP DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> 开
AP的子掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

4) 硬件网络 AP:

AP 的用户密码:此设备 SSID(主机名)的密码.

AP 的 DHCP:AP 模式的 DHCP 服务开关.

AP 的 IP 地址:AP 地址. **[无特殊需求, 推荐默认]**

AP 的子掩码:AP 掩码. **[无特殊需求, 推荐默认]**

硬件网络STA	
路由器SSID	<input type="text" value="tmp-testing"/> 扫描
路由器MAC地址	<input type="text" value=""/>
路由器的密码	<input type="text" value=""/>
STA的IP地址	<input type="text" value="192.168.12.144"/>
STA的DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> 开
Sta的子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
STA的网关	<input type="text" value="192.168.12.1"/>
STA的dns地址	<input type="text" value="8.8.8.8"/>

5) 硬件网络 STA:

路由器 SSID:要连接的 WiFi 名称.

扫描按钮:点击后,扫描此设备周围 WiFi.

路由器密码:要连接 WiFi 的密码.

路由器 MAC 地址:要连接 WiFi 的 MAC 地址.

STA 的 DHCP:

STA 模式的 DHCP 开关(关闭后使用静态 IP,即可设置 STA_IP、STA_网关、STA_子网掩码、STA_DNSIP).

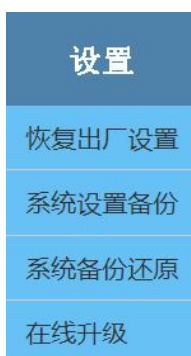
STA 的 IP 地址:

接入 WiFi 后被分配的 IP 地址, 可以使用同一网络下的 PC、手机等访问此地址, 进入 web 操作使用.

STA 的网关: [无特殊需求 推荐默认]

STA 的子网掩码: [无特殊需求 推荐默认]

STA 的 DNS 地址: 设置此 DNSIP 需要关闭 STA_DHCP.



- 设置

- 1) 恢复出厂设置:

点击后立即清除数据, 以 AP 模式重新启动, 设备恢复到刚购买时状态.
[此操作不可逆 谨慎操作]

- 2) 系统设置备份:

将当前配置的数据, 进行本地备份, 必要时数据还原使用.
[设备会重启]

- 3) 系统设置还原:

使用备份的配置, 应用到当前设备.
[设备会重启]

- 4) 固件升级:

下载设备固件到本地, 使用此按钮选择固件升级.
[设备会重启]

产品详情

- 电源:

设备 USB Type-C 接口, 5V 直流供电.

- 按钮:

RESET: 重启此设备.

DATA_RESET:

1. 微信配网

设备未进行配置状态长按后看到仅仅 STA_LED 闪烁，
进入微信配网模式(详细看配网教程)。

2. 恢复出厂设置

长按大约 5 秒看到 STA_LED AP_LED 同时开始闪烁, 可以松手, 闪烁结束仅仅 AP_LED 亮执行成功。

● 接口

1. USB Type-C: 电源接口接 5v 直流.
2. SW: 预留备用.
3. 5V: 5V 输入.
4. GND: GND.
5. RX: UART_RX (TTL 3.3v).
6. TX: UART_TX (TTL 3.3v).
7. RST: 预留备用.
8. IO0: 预留备用.
9. IO5: 预留备用.
10. TX2: debug 预留备用.
11. 接 WiFi 模块的外接天线.

● WiFi 模块

1. WiFi 模块.
2. 模块外接天线.

● LED 灯状态说明 [此设备上电后]

1. 仅仅 AP_LED 常亮: 1. AP 模式; 2. 非 AP 模式下未连接 wifi.
2. 仅仅 STA_LED 常亮: 当前 STA 模式并且连接到 WiFi.
3. 仅仅 STA_LED 闪烁: 当前微信配网模式.
4. STA_LED AP_LED 常亮: 混合模式并且连接得到 WiFi.
5. STA_LED AP_LED 同时闪烁: 长按 DATA_RESET 按钮使设备恢复出厂设置.