

WiFiMini-FTK模块使用说明书

产品概述

- WiFiMini-FTK模块可实现短距离无线通讯以及远程无线通讯，主要用于程序上下载。
- 产品具有以下特点：
 - 配置简单，即插即用。
 - 无线通讯。
 - 可实现异地远程上下下载程序。
- 本产品免费提供三年云平台服务

默认参数

- 串口通讯参数
 - 波特率：9600 bps
 - 数据位：7 bit
 - 停止位：1 bit
 - 奇偶校验：偶校验（Even）
- WiFi参数
 - WiFi模式：STA模式+AP模式
 - AP模式网络名称：WiFiMini-FTK（WiFi信号发出设备，供其他设备连接）
 - AP模式网络密码：空（无密码）
 - AP模式网络IP：10.10.100.254
 - AP模式子网掩码：255.255.255.0
 - STA模式网络名称：fatek（该模块会连接到该名称的WiFi设备）
 - STA模式网络密码：12345678
 - STA模式加密算法：WPA2PSK AES
- SocketA参数
 - 协议：TCP-Client
 - 端口：15000
 - 服务器地址：comm.dondeccloud.cn
 - 该组参数默认连接本公司提供的工业云
- SocketB参数
 - 协议：UDP-Server
 - 端口：8899
 - 服务器地址：10.10.100.254
 - 该组参数做为内网访问服务器
- 系统管理
 - IP：10.10.100.254
 - 用户名：admin
 - 密码：admin
- 恢复出厂设置
 - 模块背面有一个小孔，使用细针插入顶住按钮保持5秒以上后松开即可恢复出厂设置。此过程中必须保持模块上电。

指示灯说明

- 该模块有红色及绿色两色指示
- 红色：电源指示
- 绿色：AP模式下表示有设备连接到该模块。
 - STA模式下表示该设备连接上其他WiFi网络。
 - STA+AP模式下表示该设备连接上其他WiFi网络（出厂为该模式）。

设备标签说明

FATEK®

WiFiMini-FTK

配置IP: 10.10.100.254

配置帐号密码: admin admin

AP: WiFiMini-FTK (开放)

STA名称密码: fatek 12345678

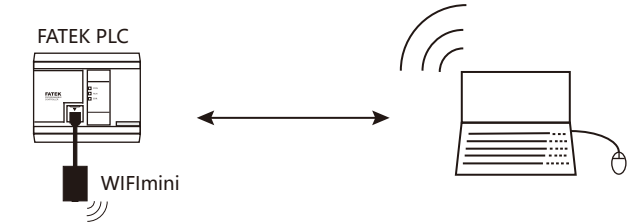
FATEK AUTOMATION CORP. Made in China

} 如需配置参数，电脑连上AP网络，浏览器访问该地址

— 发出的AP(wifi)网络

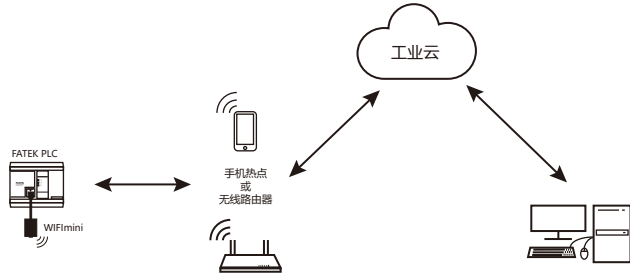
— 欲连接的WiFi网络

局域网内程序上下下载



- 详细步骤
 - 将模块插入PLC的Port 0 通讯口，模块灯亮起表示已上电。
 - 使用支持WiFi功能的电脑，电脑连接上WiFiMini-FTKXXX无线网络。
 - 打开Winproladder编程软件执行“PLC”->“联机”。
 - 弹出窗口提示“是否打开对应专案”，如果下载程序点“是”上传点“否”。
 - 弹出联机设定窗口，点击“新增”，新增联机方式。
 - 弹出联机精灵窗口，设定欲联机名称，自行设置，设置完点下一步。
 - 选择欲联机的硬件媒介，选择“使用网际网络（Internet）”，点击下一步。
 - 通讯协议选择“UDP（无连结式传输）”。
 - 站号设定为PLC当前实际站号（未知站号时可设为255）。
 - 网络地址设定为“10.10.100.254”。
 - 连接埠编号，设定为“8899”。点击完成，完成新增。
 - 新增完成后，在联机窗口点击“确定”，即可进入联机。
 - 下次联机时，可直接选用新建的联机方式（跳过步骤5）进行联机。

异地远程程序上下下载



- WiFi设置
 - 该模块出于使用方便的考虑，一般使用手机的热点进行联网。打开手机热点分享，设备名称设置为“fatek”，密码设置为“12345678”。
 - 当模块绿灯亮起表示已经连上该热点。
- 添加设备
 - 打开微信扫一扫，扫一扫关注我们二维码，关注FATEK公众号。
 - 公众号菜单->服务->工业云，打开工业云平台小程序。
 - 在工业云平台小程序注册帐号并登录。
 - （也可以浏览器访问dondeccloud.cn进行注册）
 - 登陆小程序后点击添加设备，扫一扫设备上添加设备的二维码。
- FATEK-VCOM软件设置
 - 软件下载地址：访问www.fatek.com.cn，资料下载->软件下载->工业物联网->FATEK-VCOM。
 - 安装虚拟串口软件，最好使用管理员身份安装，安装过程中有提示安装驱动需要手动允许安装。
 - 打开软件后点击“新建 云设备-Vircom 连接”，弹出登陆对话框。
 - 在登陆对话框输入您云平台的账户跟密码。
 - 登录后开始创建虚拟串口
 - 连接名称：自行设置一般默认即可。
 - 选择串口号：请选择未被占用的串口号，这边选择的串口号即为创建后的虚拟串口的串口号。
 - 云设备ID：选择到对应模块的ID，设备上二维码下方有该设备二维码。
 - 点击“新建”完成虚拟串口创建。
 - 在软件上单击刚才创建的虚拟串口可查看端口信息以及设备在线状态。
 - 此时在设备管理器->端口，可以看到生成了一个虚拟串口。PLC编程软件可以直接使用该虚拟串口上下下载程序。
- 其他说明
 - 设置模块参数：电脑连上WiFiMini-FTK的网络，浏览器访问10.10.100.254。
 - 当网络情况比较差时可能会导致通讯频繁中断，可以在联机->进阶里面调高通讯timeout时间以及断线重连次数，以改善体验。