

RS485 转以太网/WiFi/光纤三合一串口服务器 FB-KT700 用户手册



FB-KT700

上海丰宝电子信息科技有限公司

www.linposh.com.cn

版本信息说明

版本型号说明		
版本	修改时间	修改内容
Rev.1	2018 年 04 月 12 日	创建原始文档
Rev.2	2019 年 09 月 20 日	增加了 Modbus TCP 转换功能

◆所有权信息

未经版权所有者同意，不得将本文档的全部或者部分以纸面或者电子文档的形式重新发布。

本文档只用于辅助读者使用产品，上海丰宝电子信息科技有限公司不对使用该文档中的信息而引起的损失或者错误负责。本文档描述的产品和文本正在不断地开发和完善中。上海丰宝电子信息科技有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

目录

1	产品概述	4
1.1	概述	4
1.2	产品参数	4
1.3	主要应用领域	7
2	硬件介绍	7
2.1	接口定义	8
2.2	RS485 接口说明	9
2.3	RJ45 接口说明	10
2.4	机械尺寸	10
3	功能描述	11
3.1	透明传输功能	11
3.1.1	基于 ap 模式下的透明传输功能	11
3.1.2	基于 sta 的透明传输功能	13
3.1.3	基于以太网的透明传输功能	14
3.1.4	基于光纤的透明传输功能	15
3.2	Modbus 功能	17
3.2.1	基于 ap 模式的 RTU 转 Modbus TCP 功能	17
3.2.2	基于 sta 模式的 RTU 转 Modbus TCP 功能	20
3.2.3	基于以太网的 RTU 转 Modbus TCP 功能	21
3.2.4	基于光纤的 RTU 转 Modbus TCP 功能	24
3.2.5	基于以太网的 Modbus TCP 转 RTU 功能	25
3.2.6	基于光纤的 Modbus TCP 转 RTU 功能	27
3.3	手机 APP 采集 PLC 数据应用案例	28
4	售后服务及技术支持	30

1 产品概述

1.1 概述

FB-KT700 串口服务器提供了一种 RS485 和 TCP/IP 之间协议转换的产品，满足工业产品串口到以太网、光纤、WIFI 三种数据传输通道的解决方案，本产品集成了 MAC 等以太网硬件协议，集成了 TCP/IP 协议栈、10/100M 以太网收发器、FC 光纤接口、高速串口、RS485 等丰富的硬件接口，并且基于 uCos 操作系统，产品包含了 web 网页，可以方便的配置、监控和调试。硬件接口满足国标要求，**可抗各种电磁和变频干扰**，ESD 方面支持空气放电 $\pm 20KV$ ，接触放电 $\pm 8KV$ 。

FB-KT700 多功能串口服务器采用高集成的硬件，已为工业应用、智慧电网、个人健康医疗类应用作了优化，仅仅增加一个 FB-KT700 产品能够满足设备数据监控以及传输的需求。

FB-KT700 串口服务器尺寸 120mm x 76mm x 27mm。

1.2 产品参数

分类	参数		
系统信息			
处理器/主频	ARM/72MHz		
Flash	512k		
操作系统	uCos		
光纤接口			
子型号	发送		接收
FB-KT700(A 端)	1310nm		1550nm
FB-KT740(B 端)	1550nm		1310nm
传输距离	20Km	光通讯接口	FC
以太网接口			

端口	1 RJ45
接口标准	10/100M Base-T 自动协商
保护	电源防接反 静电: 8KV 接触放电, 20KV 空气放电 浪涌: 差模 4KV, 共模 6KV
网络变压器	集成
网络协议	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, Modbus TCP
无线接口	
无线标准	802.11 b/g
频率范围	2.412GHz-2.484GHz
网络模式	STA/AP
安全类型	WEP/WPA2PSK
加密	WEP64/WEP128/AES
发射功率	802.11b: +20dBm (Max) 802.11g: +18dBm (Max)
接收灵敏度	802.11b: -91dBm 802.11g: -85dBm
天线	内置: 3dBi
串口	
端口数	2 RS485
接口标准	RS485: 5.08mm 接线端子

数据位	8, 7, 6
停止位	1, 2
校验位	None, Even, Odd
波特率	TTL: 2400 bps~460800 bps
流控	无流控
软件	
网页配置	Http 网页配置
配置方式	Web 网页
固件升级	网页
基本参数	
尺寸	120mm x 76mm x 27mm
工作温度	-40 ~ 85° C
保存环境	-45 ~ 105° C, 5 ~ 95% RH (无凝水)
输入电压	5~36VDC
工作电流	~200mA
功耗	<700mW

Table1. FB-KT700 产品技术参数

1.3 主要应用领域

FB-KT700 串口服务器把串口设备连接到因特网，符合 TCP/IP 协议传输串口数据

- 远程设备监控
- 生产资产追踪和监控
- 安防领域
- 工业传感器和控制器
- 健康医疗设备
- ATM 设备
- 数据采集设备
- UPS 电源管理设备
- 电信设备

2 硬件介绍

FB-KT700 多功能串口服务器是串口设备联网功能的完整解决方案，这个功能强大的产品支持 10/100M 以太网自适应、FC 光纤、WiFi，支持完整的 TCP/IP 协议栈。

通过以太网或者光纤及 WiFi 连接 FB-KT700 串口服务器进行数据传输，使得产品整合非常容易，本产品符合 EMC Class B 安全等级，可以通过各个国家相关的认证测试。

2.1 接口定义



Image 1. FB-KT700 正面照

功能	名称	描述
外部接口	RJ45 网口	10/100M 自适应 Ethernet 网口
	FC 光纤	单模光纤
	RS485	RS485-1 串口, RS485-2 串口
	DC input	直流 5-36V 输入
LED 指示灯	Link	系统指示灯

		快闪：有终端连接 慢闪：无连接
	WIFI	无线连接指示灯 快闪：有数据收发 慢闪：无数据
	RJ45	以太网连接指示灯 快闪：有数据收发 慢闪：无数据
	FIBER	光纤连接指示 快闪：有数据收发 慢闪：无数据
	RS485	串口数据收发指示灯 快闪：有数据收发 慢闪：无数据
按键	RESET	恢复出厂值

Table2 FB-KT700 接口定义

2.2 RS485 接口说明

RS485 有引出线分别是 A(data+)和 B(data-)，和设备 RS485 连接时 A(+)接 A(+), B(-)接 B(-)。

本产品可以带 32 个终端 RS485 设备，特殊型号可以带 255 个终端 RS485 设备。最长通信距离 1200 米。RS485 终端电阻为 120 欧姆，一般在超过 300 米的布线的时候才有必须使用终端电阻。注意布线时，A+和 B-必须是一对绞在一起的双绞线，以减少信号干扰。

2.3 RJ45 接口说明

本设备网口是 10M/100M 自适应的，网口定义如下

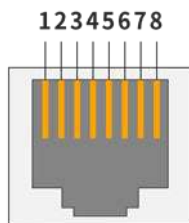


Figure 1. RJ45 引脚

引脚序号	名称	描述
1	TX+	Transfer Data+
2	TX-	Transfer Data-
3	RX+	Receive Data+
4	PHY-VCC	变压器抽头电压
5	PHY-VCC	变压器抽头电压
6	RX-	Receive Data-
7	N.C.	None Connect
8	N.C.	None Connect

Table3 RJ45 接口

2.4 机械尺寸

FB-KT700 串口服务器的尺寸如下定义(单位：mm)。



3 功能描述

FB-KT700 的串口参数默认为波特率：9600，数据位 8，停止位 1 位，校验：无。后面连接的 PLC 的串口参数默认跟 FB-KT700 一致，实际应用中按照自己的 PLC 的波特率来，通过 web 网页配置 FB-KT700 的串口参数跟 PLC 一致。

3.1 透明传输功能

透明传输指不管传的是什么数据，所采用的设备只是起一个通道作用，把要传输的数据完好的传到对方。

3.1.1 基于 ap 模式下的透明传输功能



Image 2. 使用示意图

- I. 上电后，测试电脑连接 WIFI 名称为 SimpleWIFI_XXXX(XXXX 是设备 mac 地址后四位)的 WiFi，RS485 串口通过 USB 转 RS485 线跟电脑 USB 接口连接，测试电脑的 WiFi 地址改为 192.168.2.X(除 192.168.2.1，此 IP 地址为 FB-KT700 设备)。
- II. 浏览器输入地址 192.168.2.1 进入 web 界面【基本设置】设置通信参数，通讯模式:WiFi,通讯协议:TCP,其余参数默认，确认参数无误，点击【Submit】按钮，再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮，设备重启参数生效。

基本设置:

本页面对服务器基本参数进行设置,在确认参数无误后,请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率	9600bits/second	9600 bits/S
数据位	8bits/character	8 bits/character
校验	None	None
停止位	1bit(s)	1 bit(s)
通讯模式	RJ45	WiFi
本地端口号	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号	6000	6000
C/S 模式	Server	Server
通讯协议	ModbusTCP	TCP
服务器地址	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间	N/A秒	5 秒
		Submit

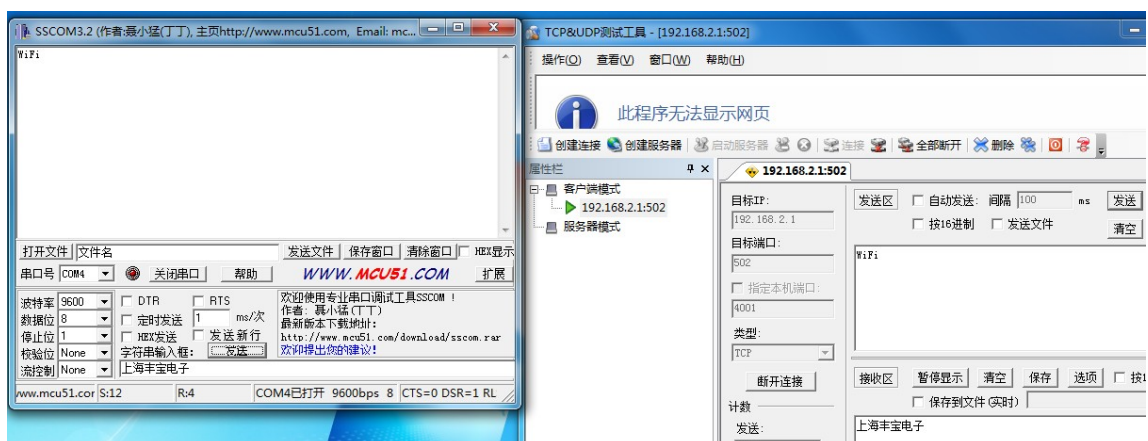
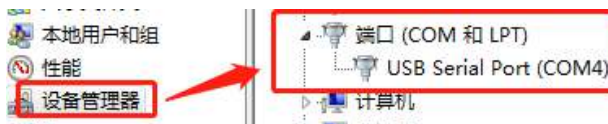
恢复出厂值

系统重启

系统重启

Reboot

- III. 电脑端打开 TCP&UDP 测试工具,创建连接,目标 IP:192.168.2.1,端口号 502,点击连接,打开串口调试助手,选择对对应串口号(电脑的设备管理查看),这里是 COM4,分别在网络的和串口端发送区互发数据,测试数据收发。



3.1.2 基于 sta 的透明传输功能

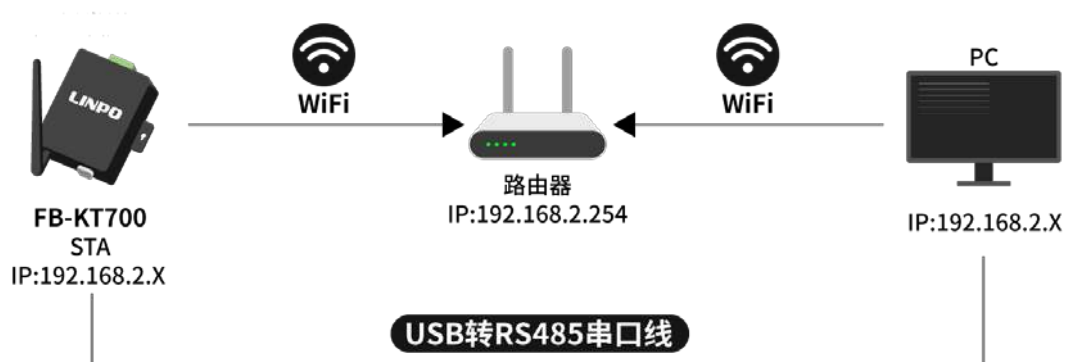


Image 3. 使用示意图

I. 步骤同【3.1.1】章节的【I.】节

II. 浏览器输入地址 192.168.2.1 进入 web 界面”无线设置”配置无线参数连接到路由上，确认参数无误，点击【Submit】按钮，再点击【高级设置】里面配置 WiFi 的 IP 地址跟路由器一个网段(这里路由器是 192.168.2.xx 网段)，配置好点击【Update Setings】，再次点击【Reboot】按钮，同时，测试电脑网络也切换到这个路由上。

无线设置:

本页面是对服务器无线参数进行设置 在确认参数无误后，请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
网络名称:	SimpleWiFi_4f1b	FengBao-SapWIFI
网络模式:	Infra(AP)	Infra(STA) ▼
加密模式:	Disable	WPA1PSK/WPA2PSK(AUTO) ▼
秘钥索引:	N/A	1 ▼ 仅适用于WEP加密
无线密码:	N/A	12345678
信道:	Auto	Auto ▼
是否绑定AP:	00-00-00-00-00-00	000000000000 (0 indicate Auto)
		Submit

WiFi网络IP地址

地址类型:	Static IP ▼
静态IP地址:	192.168.2.1
子网掩码:	255.255.255.0
网关地址:	192.168.2.1
DNS服务器:	192.168.2.1
Update Settings	

III. 测试步骤同【3.1.1】章节的【III.】节。

3.1.3 基于以太网的透明传输功能



Image 4. 使用示意图

- I. FB-KT700 与测试电脑通过网线直接连接上, FB-KT700 的 RS485 串口通过 USB 转 RS485 线跟电脑 USB 接口连接上。
- II. 浏览器输入地址 192.168.2.169 进入 web 界面在【基本设置】设置通信参数, 通讯模式:RJ45, 通讯协议:TCP, 其余参数默认, 确认参数无误, 点击【Submit】按钮, 再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮, 设备重启参数生效。

基本设置:

本页面是对服务器基本参数进行设置.在确认参数无误后, 请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率	9600bits/second	9600 ▾ bits/S
数据位	8bits/character	8 ▾ bits/character
校验	None	None ▾
停止位	1bit(s)	1 ▾ bit(s)
通讯模式	RJ45	RJ45 ▾
本地端口号	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号	6000	6000
C/S 模式	Server	Server ▾
通讯协议	ModbusTCP	TCP ▾
服务器地址	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间	N/A秒	5 秒
		Submit

系统重启

系统重启:	Reboot
-------	--------

III. 电脑端打开 TCP&UDP 测试工具, 创建连接, 目标 IP:192.168.2.169, 端口号 502, 点击连接, 打开串口调试助手, 选择对对应串口号 (电脑的设备管理查看), 这里是 COM4, 分别在网络的和串口端发送区互发数据, 测试数据收发。

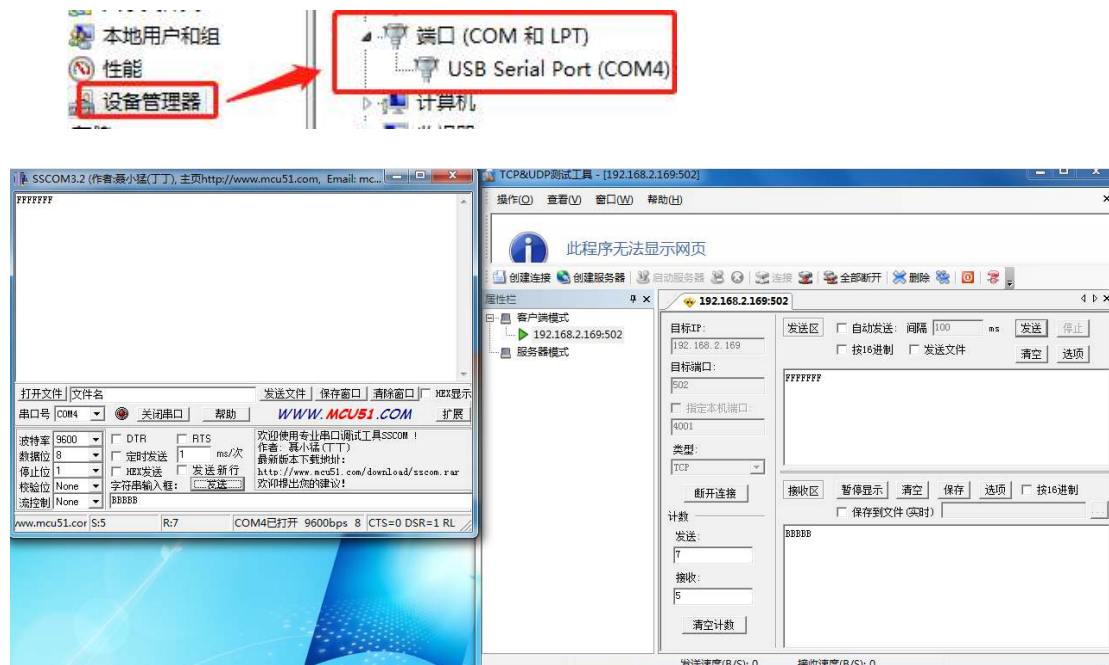


Figure 3. 透传数据传输样例

3.1.4 基于光纤的透明传输功能



Image 5. 使用示意图

I. FB-KT700 与 FB-KT740 通过光纤线连接上, FB-KT740 与测试电脑通过网线连接上, FB-KT700 的 RS485 串口通过 USB 转 RS485 线跟电脑 USB 接口连接上, 测试电脑的以太网改为静态 IP:192.168.2.X(除 192.168.2.100, 此 IP 地址为 FB-KT700 设备), 设备上电。

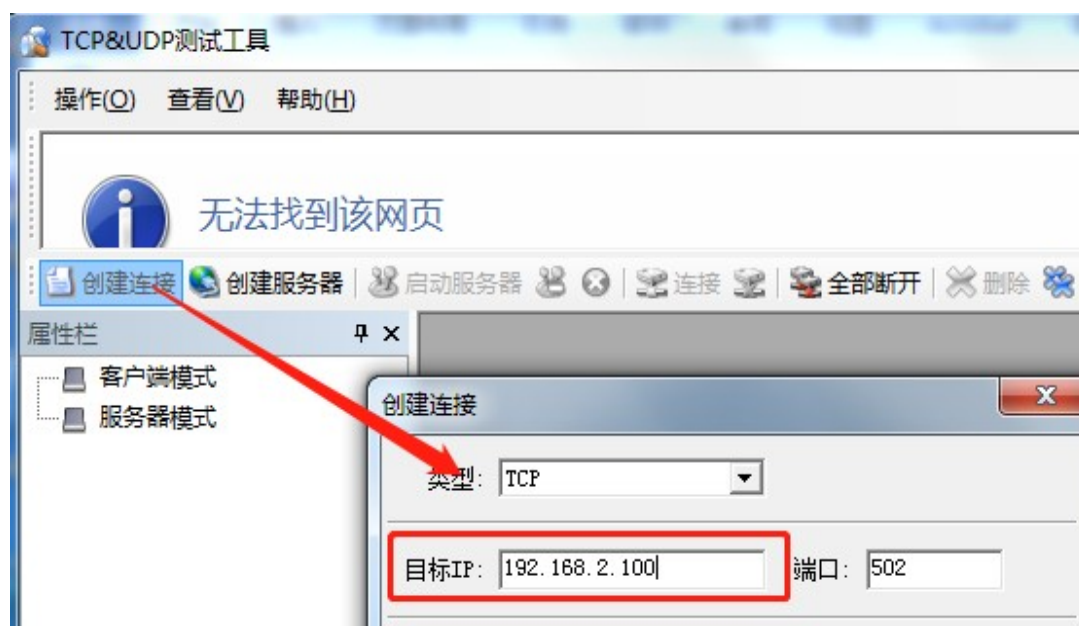
- II. 浏览器输入地址 192.168.2.100, 进入 web 界面在【基本设置】设置通信参数, 通讯模式:FDDI, 通讯协议:TCP, 其余参数默认, 确认参数无误, 点击【Submit】按钮, 再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮, 设备重启参数生效。

基本设置:

本页面是对服务器基本参数进行设置, 在确认参数无误后, 请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率:	9600bits/second	9600 bits/S
数据位:	8bits/character	8 bits/character
校验:	None	None
停止位:	1bit(s)	1 bit(s)
通讯模式:	RJ45	FDDI
本地端口号:	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号:	6000	6000
C/S 模式:	Server	Server
通讯协议:	ModbusTCP	TCP
服务器地址:	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时:	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间:	N/A秒	5 秒
		Submit

- III. 测试步骤同【3.1.3】章节的【III.】节, 区别是 TCP&UDP 测试工具目标 IP 改为 192.168.2.100, 其他一样。



3.2 Modbus 功能

FB-KT700 支持标准的 RTU 转 Modbus TCP、Modbus TCP 转 RTU 功能。

3.2.1 基于 ap 模式的 RTU 转 Modbus TCP 功能

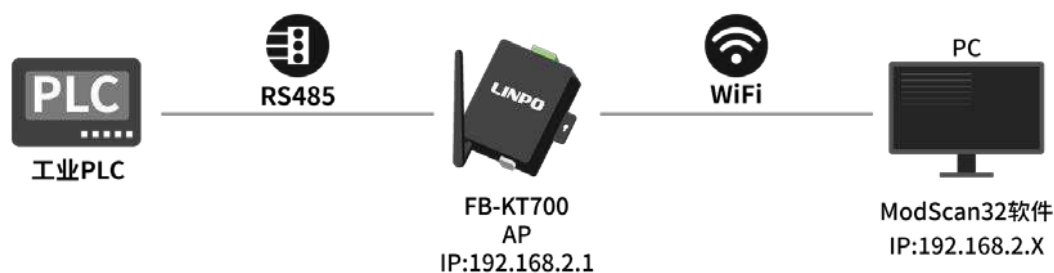


Image 6. 使用示意图

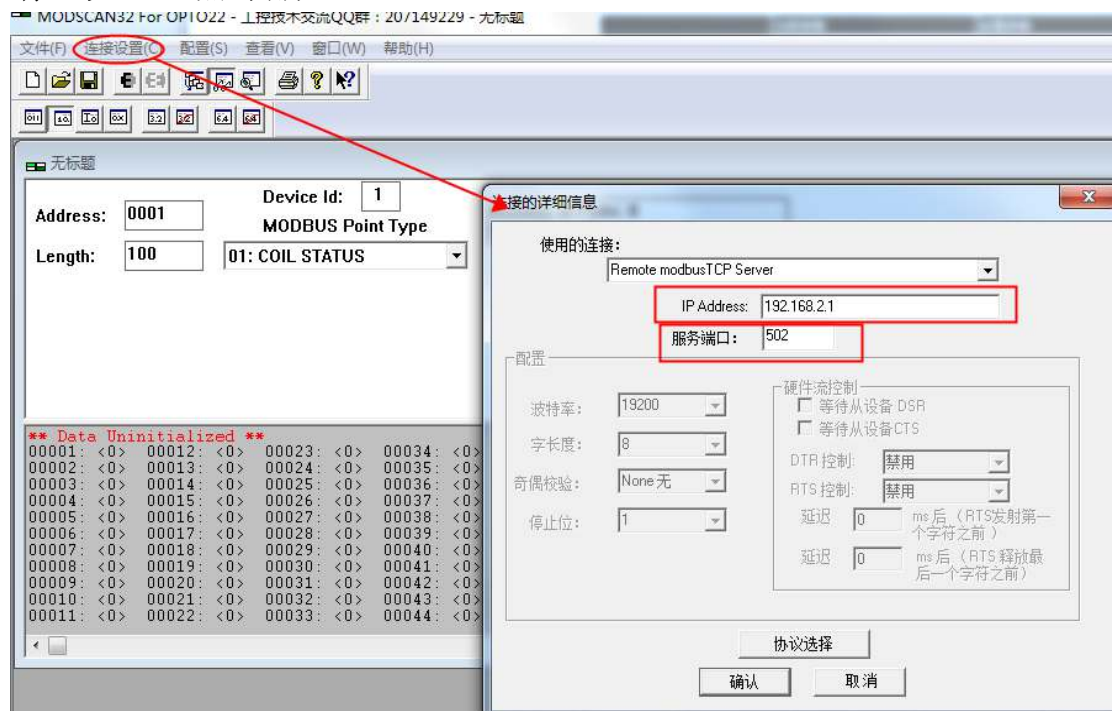
- I. 上电后，测试电脑连接 WiFi 名称为 SimpleWiFi_XXXX (XXXX 是设备 mac 地址后四位) 的 WiFi，FB-KT700 设备的 RS485 与 PLC 的 RS485 连接上【A (+) 接 A (+), B (-) 接 B (-)】，测试电脑的 WiFi 改为静态 IP: 192.168.2.X (除 192.168.2.1, 此 IP 地址为设备)。
- II. 电脑浏览器输入地址 192.168.2.1 进入 web 界面【基本设置】设置通信参数，通讯协议: Modbus, 其余参数默认，确认参数无误，点击【Submit】按钮，再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮，设备重启参数生效。

基本设置:

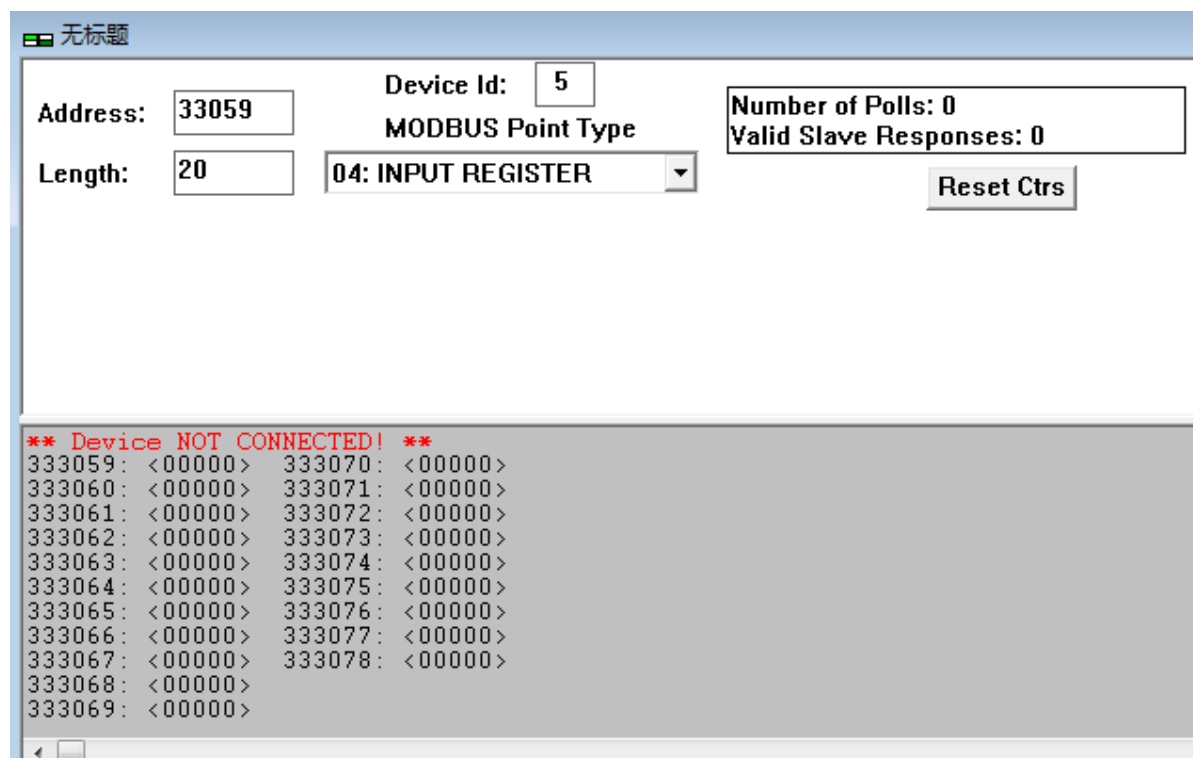
本页面是对服务器基本参数进行设置, 在确认参数无误后, 请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率:	9600bits/second	9600 bits/S
数据位:	8bits/character	8 bits/character
校验:	None	None
停止位:	1bit(s)	1 bit(s)
通讯模式:	RJ45	WiFi
本地端口号:	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号:	6000	6000
C/S 模式:	Server	Server
通讯协议:	ModbusTCP	Modbus
服务器地址:	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时:	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间:	N/A秒	5 秒
		Submit

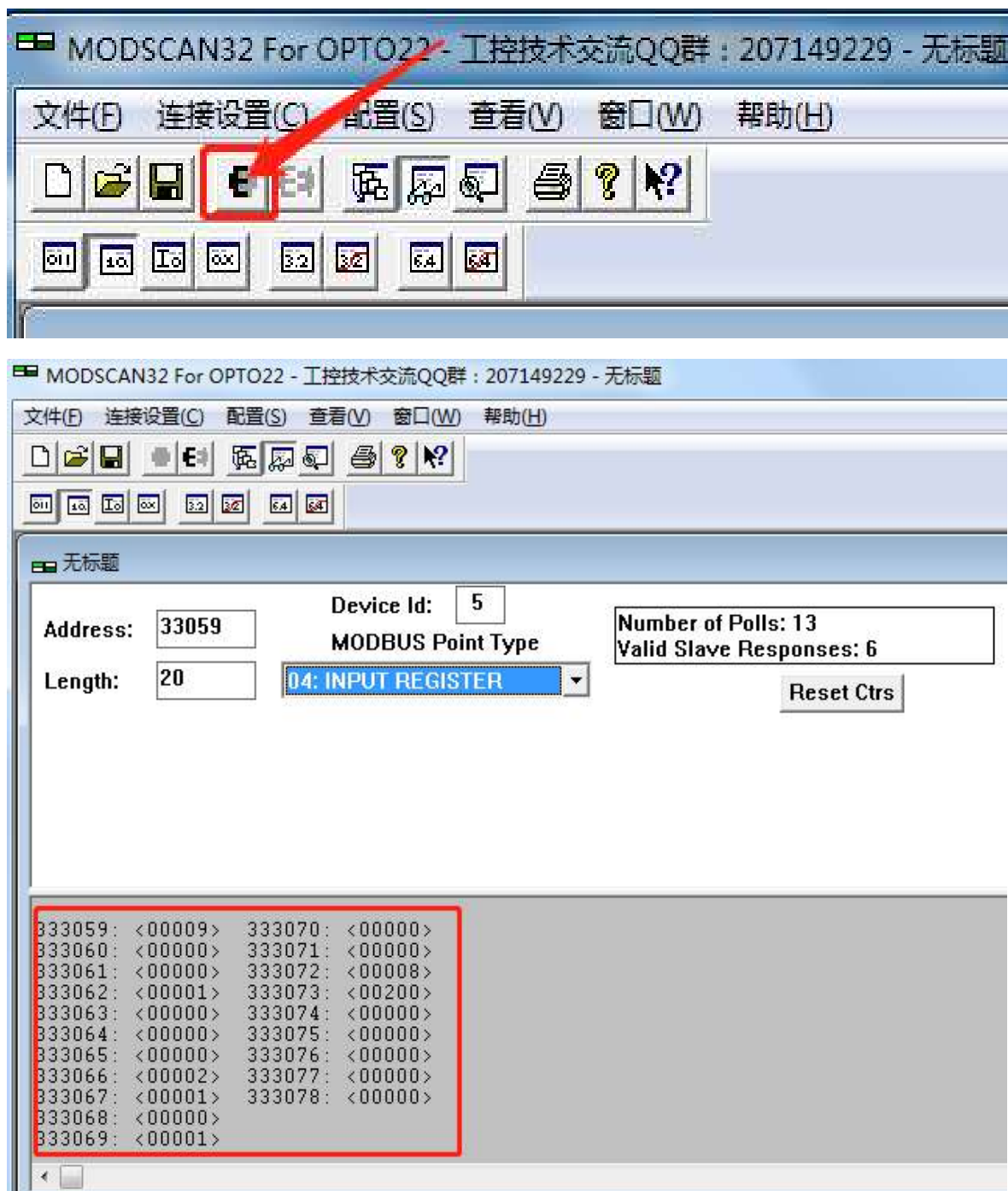
III. 电脑端打开 ModScan32 软件，点击【连接设置】配置服务器地址 192.168.2.1，端口号 502，点击确认。



IV. 按照连接的 PLC 设备的参数，在软件上配置好 ID(Device Id):05，寄存器起始地址 (Address): 33059，功能码(MODBUS Point Type):04，数据长度 (数据长度 (Length)):20 (这些参数要按照自己对接的 PLC 的参数来)。



V. 点击【快速连接 】即通讯上，即可看到软件读取到设备参数值如下。



3.2.2 基于 sta 模式的 RTU 转 Modbus TCP 功能

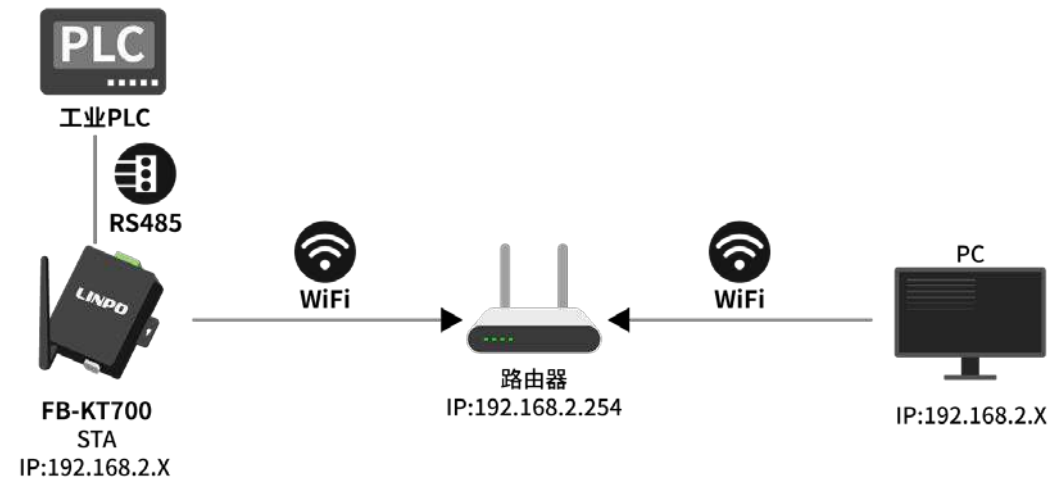


Image 7. 使用示意图

- I. 步骤同【3.2.1】章节的【I.】节。
- II. 浏览器输入地址 192.168.2.1 进入 web 界面”无线设置”配置无线参数连接到路由上，确认参数无误，点击【Submit】按钮，再点击【高级设置】里面配置 WiFi 的 IP 地址跟路由器一个网段(这里路由器是 192.168.2.xx 网段)，配置好点击【Update Setings】，再次点击【Reboot】按钮，同时，测试电脑网络也切换到这个路由上。

无线设置:

本页面是对服务器无线参数进行设置.在确认参数无误后，请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
网络名称	SimpleWiFi_4f1b	FengBao-SapWiFi
网络模式	Infra(AP)	Infra(STA) ▼
加密模式	Disable	WPA1PSK/WPA2PSK(AUTO) ▼
密钥索引	N/A	1 ▼ 仅适用于WEP加密
无线密码	N/A	12345678
信道	Auto	Auto ▼
是否绑定AP	00-00-00-00-00-00	000000000000 (0 indicate Auto)
		Submit

WiFi网络IP地址

	地址类型	Static IP ▼
静态IP地址		192.168.2.1
子网掩码		255.255.255.0
网关地址		192.168.2.1
DNS服务器		192.168.2.1
Update Settings		

- III. 测试步骤同【3.2.1】章节的【III-IV】节。

3.2.3 基于以太网的 RTU 转 Modbus TCP 功能

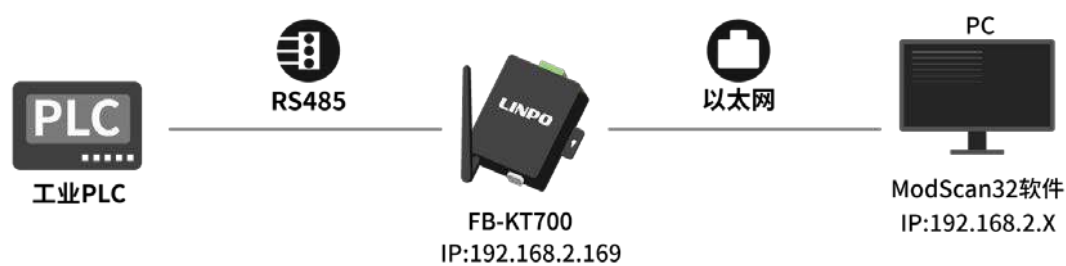


Image 8. 使用示意图

- I. FB-KT700 与测试电脑通过网线直接连接上，FB-KT700 的 RS485 与 PLC 的 RS485 连接上【A (+) 接 A (+) , B (-) 接 B (-) 】，测试电脑的以太网改为静态 IP:192.168.2.X(除 192.168.2.169，此 IP 地址为 FB-KT700 设备),设备上电。
- II. 测试电脑的以太网改为静态 IP:192.168.2.X(除 192.168.2.100，此 IP 地址为 FB-KT700 设备)，电脑浏览器输入地址 192.168.2.169 进入 web 界面【基本设置】设置通信参数,通讯协议:Modbus,其余参数默认，确认参数无误，点击【Submit】按钮，再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮，设备重启参数生效。

基本设置:

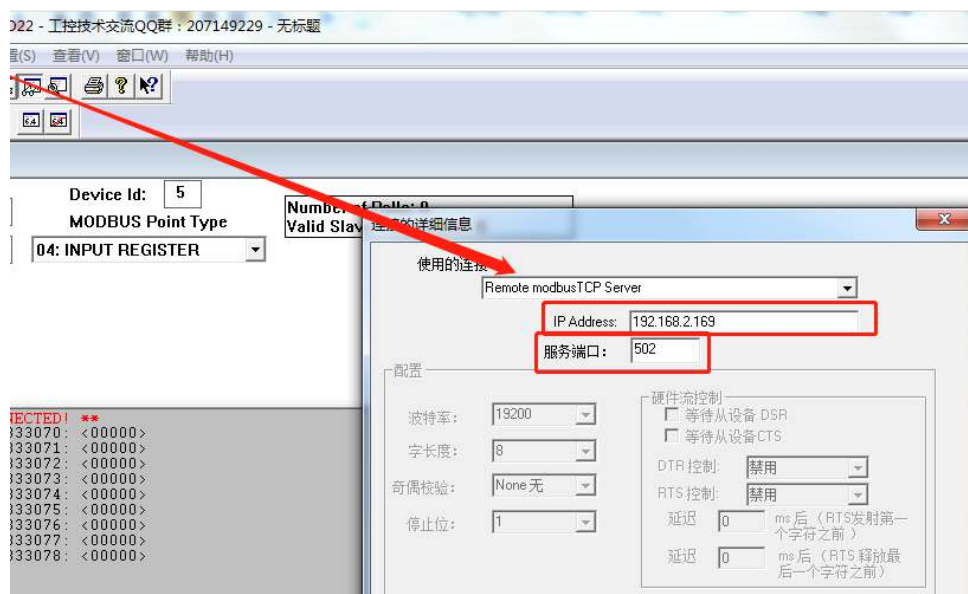
本页面是对服务器基本参数进行设置,在确认参数无误后，请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率:	9600bits/second	9600 ▾bits/S
数据位:	8bits/character	8 ▾bits/character
校验:	None	None ▾
停止位:	1bit(s)	1 ▾bit(s)
通讯模式:	RJ45	WiFi ▾
本地端口号:	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号:	6000	6000
C/S 模式:	Server	Server ▾
通讯协议:	ModbusTCP	Modbus ▾
服务器地址:	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时:	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间:	N/A秒	5 秒
		Submit

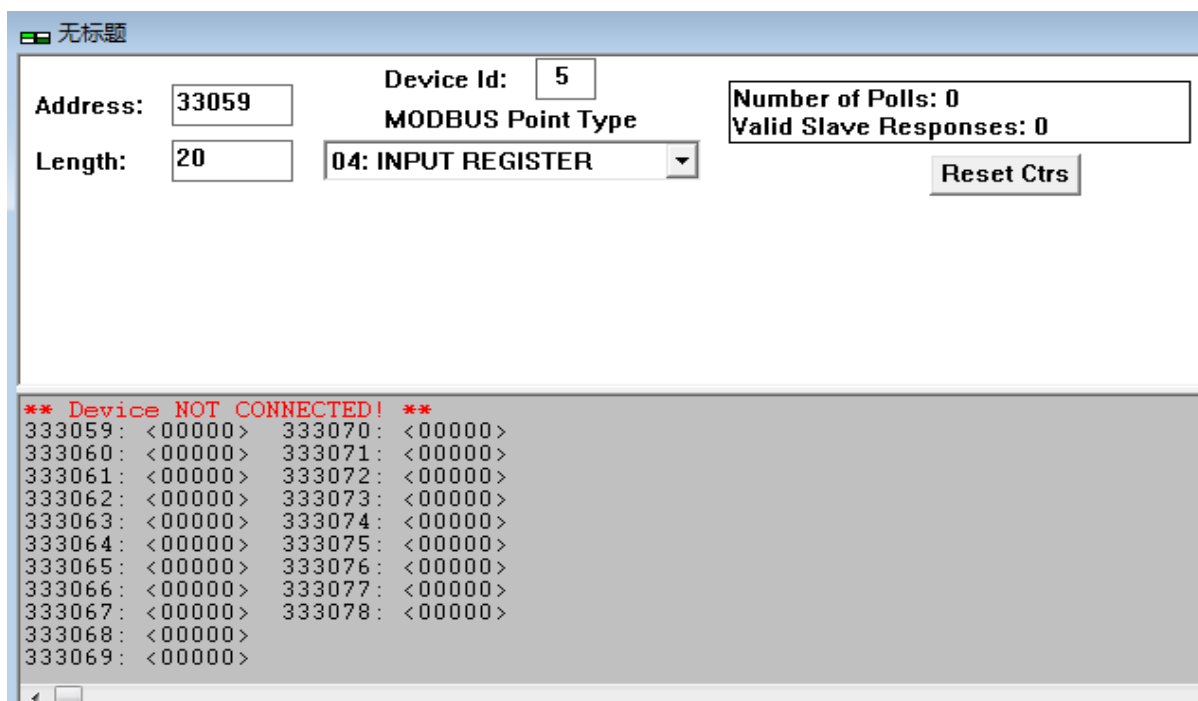
系统重启

系统重启

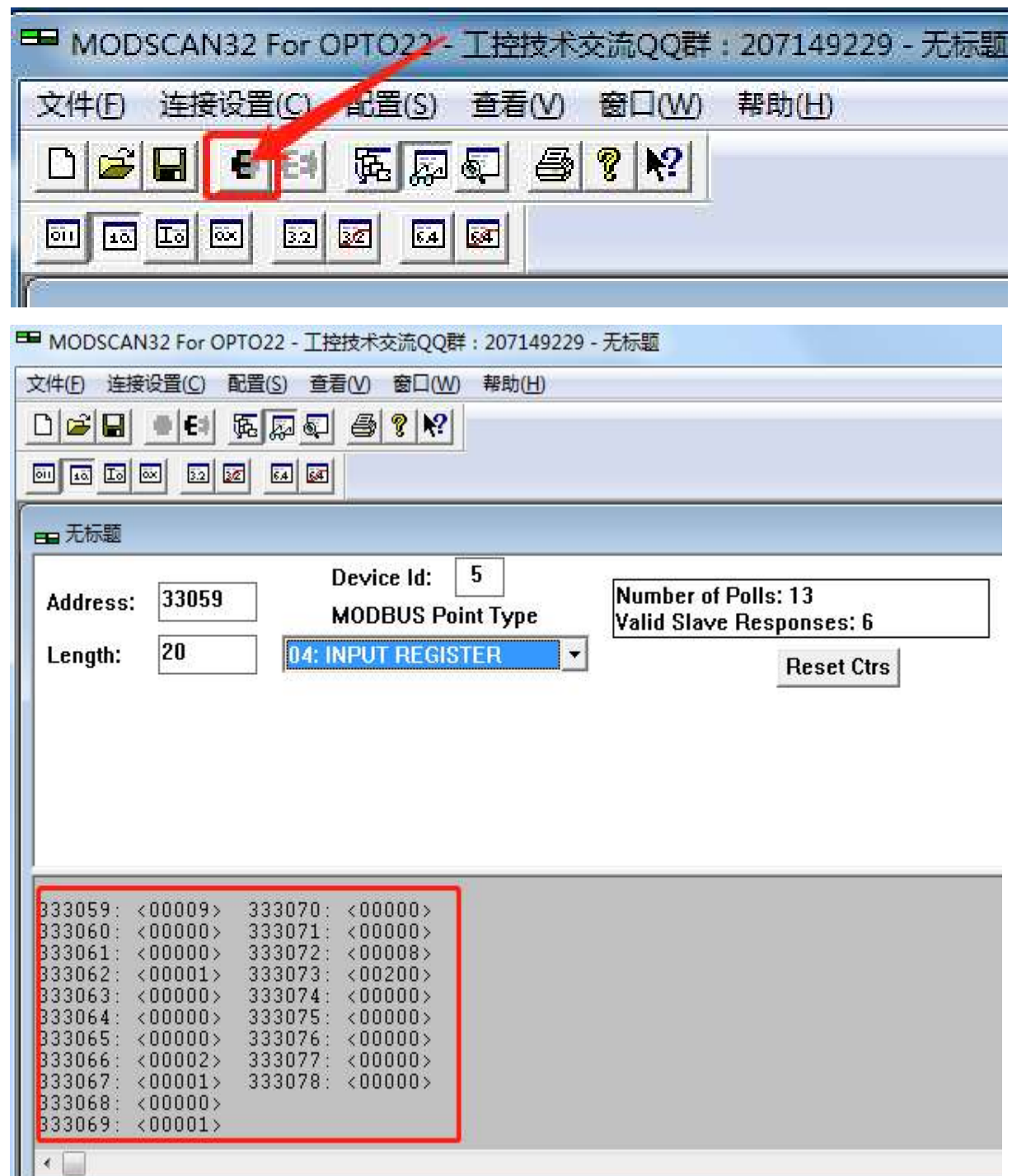
- III. 电脑端打开 ModScan32 软件，点击【连接设置】配置服务器地址 192.168.2.169，端口号 502，点击确认。



- IV. 按照连接的 PLC 设备的参数，在软件上配置好 ID(Device Id):05，寄存器起始地址 (Address):33059，功能码(MODBUS Point Type):04，数据长度 (Length):20。(这些参数要按照自己对接的 PLC 的参数来)。



VI. 点击【快速连接 】即通讯上，即可看到软件读取到设备参数值如下。



3.2.4 基于光纤的 RTU 转 Modbus TCP 功能

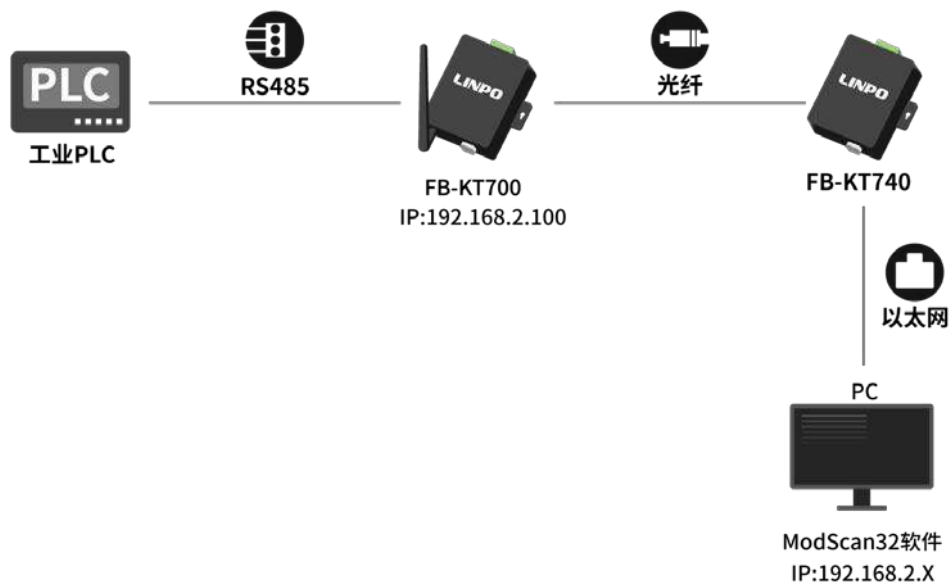
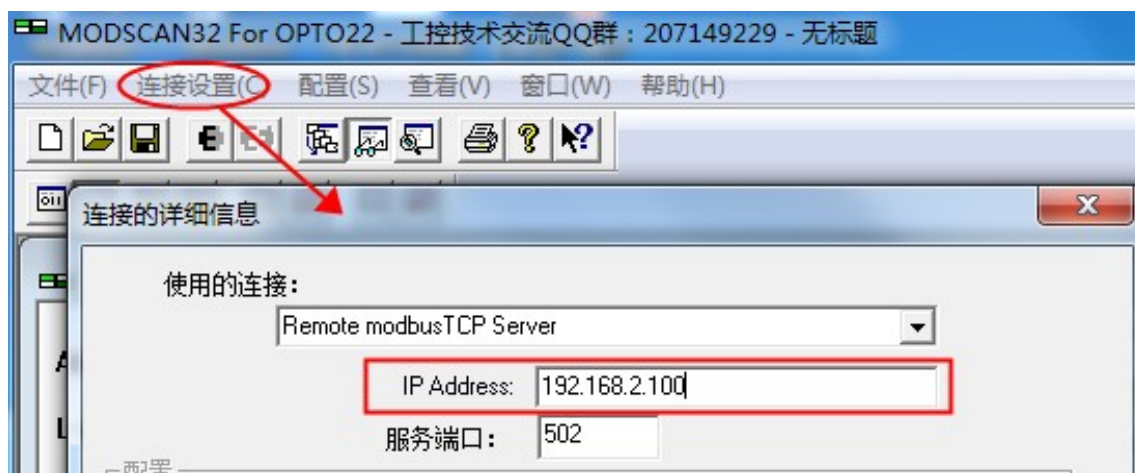


Image 9. 使用示意图

- I. FB-KT700 与 FB-KT740 通过光纤线连接上, FB-KT740 与测试电脑通过网线连接上, FB-KT700 的 RS485 与 PLC 的 RS485 连接上【A (+) 接 A (+), B (-) 接 B (-)】, 设备上电。
- II. 测试步骤同【3.2.3】章节的【II-IV】节, 区别在于 ModScan32 软件上点击【连接设置】配置服务器地址:192.168.2.100, 其他都不变。



3.2.5 基于以太网的 Modbus TCP 转 RTU 功能

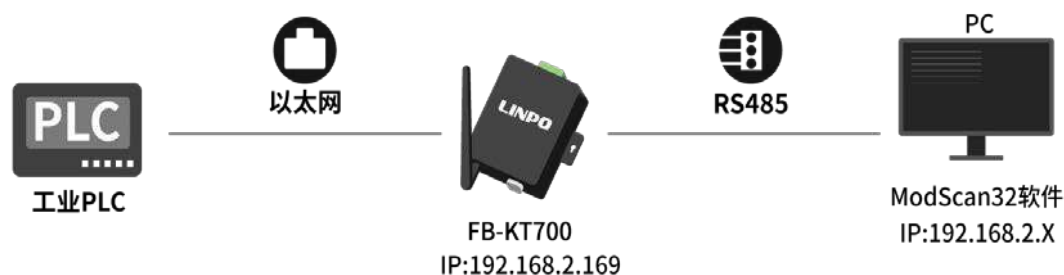


Image 10. 使用示意图

- I. 测试电脑网络连接 FB-KT700 的 ap 热点或者网线连接 FB-KT700, 输入 192.168.2.1 或者 192.168.2.169 进入 web 界面【基本设置】设置通信参数, C/S 模式: Client, 通讯协议: Modbus, 服务器地址: 192.168.2.16 (IP 跟 PLC 的 IP 地址一样, 因为 PLC 此时作为服务端模式), 再点击【高级设置】配置 FB-KT700 设备以太网 IP 跟 PLC 的 IP 一个网段。确认参数无误, 点击【Submit】按钮, 再点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮, 设备重启参数生效。

基本设置:

本页面是对服务器基本参数进行设置, 在确认参数无误后, 请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率:	9600bits/second	9600 bits/S
数据位:	8bits/character	8 bits/character
校验:	None	None
停止位:	1bit(s)	1 bit(s)
通讯模式:	RJ45	RJ45
本地端口号:	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号:	6000	6000
C/S 模式:	Server	Client
通讯协议:	ModbusTCP	Modbus
服务器地址:	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时:	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间:	N/A秒	5 秒
		Submit

高级设置

MAC地址: 00-1F-FA-C2-4F-1F

系统升级

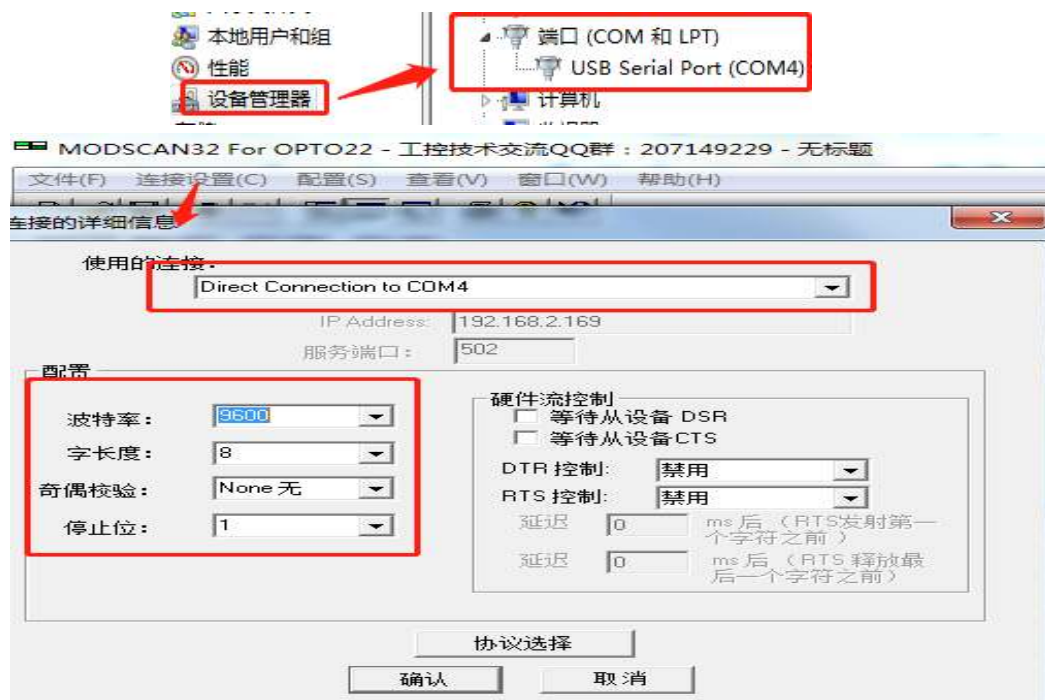
RJ45以太网IP地址

地址类型:	Static IP
静态IP地址:	192.168.2.169
子网掩码:	255.255.255.0
网关地址:	192.168.2.1
DNS服务器:	192.168.2.1
Update Settings	

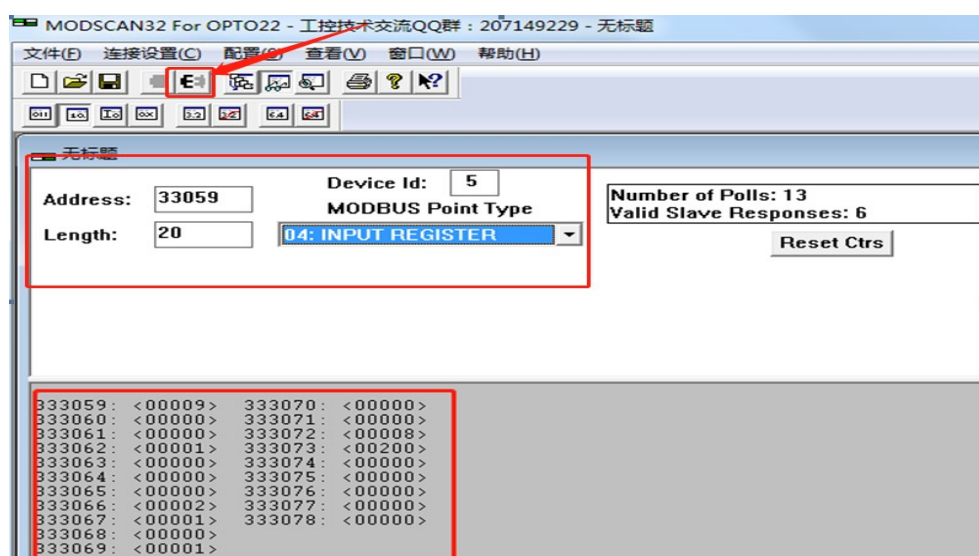
系统重启	
系统重启	Reboot

II. PLC 与 FB-KT700 通过网线连接, FB-KT700 的 RS485 串口通过 USB 转 RS485 线跟测试电脑 USB 接口连接。

III. 电脑端打开 ModScan32 软件, 点击连接设置选择对应串口号(电脑设备管理查看 com 号), 这里是 COM4, 配置好串口波特率等参数, 点击确认。



IV. 按照连接的 PLC 设备的参数, 在软件上配置好 ID(Device Id):05, 寄存器起始地址 (Address):33059, 功能码(MODBUS Point Type):04, 数据长度 (Length):20 (这些参数要按照自己对接的 PLC 的参数来), 点击快速连接 , 即可看到采集上来的数据。



3.2.6 基于光纤的 Modbus TCP 转 RTU 功能

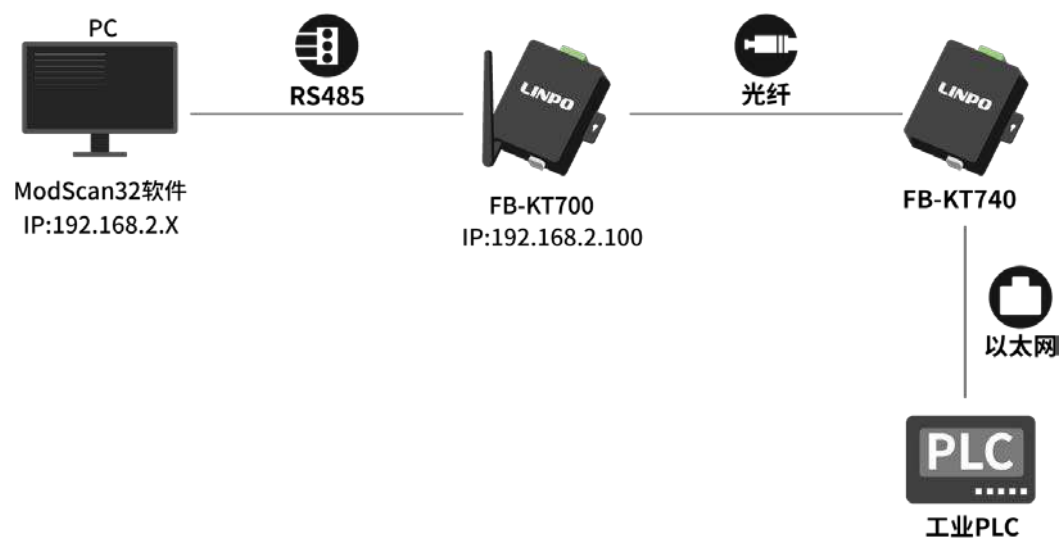


Image 11. 使用示意图

- I. 测试步骤同【3.2.5】章节【I.】节。
- II. FB-KT700 与 FB-KT740 通过光纤线连接上，FB-KT740 与 PLC 通过网线连接上，FB-KT700 的 RS485 串口通过 USB 转 RS485 线跟测试电脑 USB 接口连接，测试电脑的以太网改为静态 IP:192.168.2.X(除 192.168.2.100，此 IP 地址为 FB-KT700 设备),设备上电。
- III. 测试步骤同【3.2.5】章节【III.】节。
- IV. 测试步骤同【3.2.5】章节【IV.】节。

3.3 手机 APP 采集 PLC 数据应用案例



Image 12. 使用示意图

- I. 上电后, 手机连接 WIFI 名称为 SimpleWIFI_XXXX (XXXX 是设备 mac 地址后四位) 的 WiFi, FB-KT700 设备的 RS485 与 PLC 的 RS485 连接上【A (+) 接 A (+), B (-) 接 B (-)】, 址为设备)。
- II. 手机浏览器输入地址 192.168.2.1 进入 web 界面【基本设置】设置通信参数, 通讯协议: Modbus, 其余参数默认, 确认参数无误, 点击【Submit】按钮, 在点击【高级设置】里面点击【Reboot】按钮, 设备重启参数生效。

基本设置:

本页面是对服务器基本参数进行设置, 在确认参数无误后, 请点击下面的submit按钮。

	当前参数	设置参数
波特率	9600bits/second	9600 bits/S
数据位	8bits/character	8 bits/character
校验	None	None
停止位	1bit(s)	1 bit(s)
通讯模式	RJ45	WiFi
本地端口号	502	502 (范围 <100, 65535> 或者0代表随机)
远程端口号	6000	6000
C/S 模式	Server	Server
通讯协议	ModbusTCP	Modbus
服务器地址	N/A	192.168.2.16 域名或IP
Tcp服务器超时	300秒	300 seconds
Tcp重新连接时间	N/A秒	5 秒
		Submit

III. 手机打开采集数据 APP, 设备 ID:5, 选中需要获取对应项的参数（高电压通讯参数或者低压通讯参数）点击获取全部，即可采集全部数据。



4 售后服务及技术支持

产品在使用过程中出现问题，请先和技术人员确定故障，如需返厂维修，请在返修单注明清楚故障现象，并填写公司或个人的联系方式，与产品一并寄回。

上海丰宝电子信息科技有限公司

www.linposh.com.cn

技术支持电话：021-33675566-225

技术支持邮箱：tommeyhe@linposh.com.cn

技术支持手机：18501690038

公司地址：上海市田林路 487 号 20 号楼 1501 室