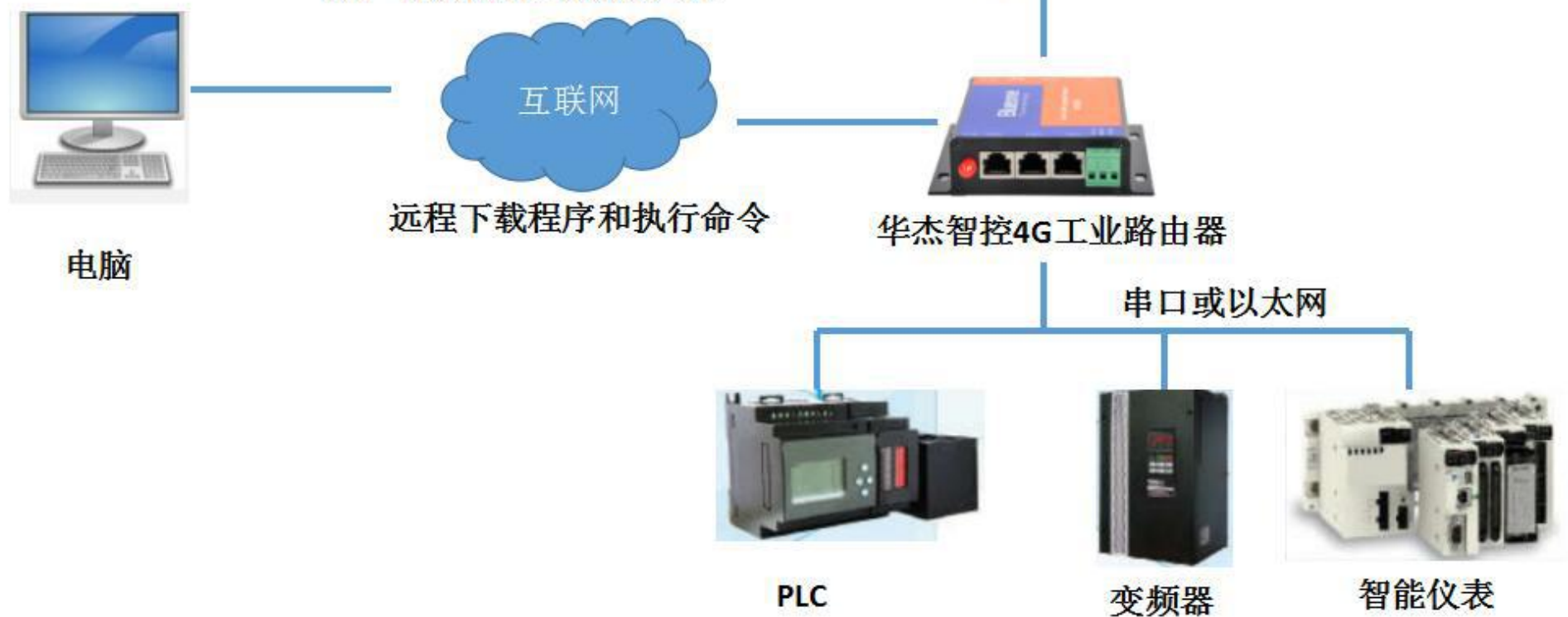


华杰智控远程控制模块

HJ8300/H5000/HJ8600操作说明

远程管理PLC

电脑直接远程访问接在华杰智控4G工业路由器后面的设备如PLC、变频器、智能仪表、触摸屏等。



工作原理

用户通过华杰智控smartlink建立一个属于自己的远程局域网，操作电脑和远程模块都需要配置帐号和密码以及IP地址段来保证数据传输的安全。

硬件说明

型号	WAN	LAN	WIFI	串口	USB	4G
HJ8300	1	3	支持	支持	不支持	支持
HJ8400	1	4	支持	不支持	不支持	支持
HJ8500	1	2	支持	支持	支持	支持

指示灯：

红色： 电源， 常亮

绿色： 系统运行状态， 闪烁

蓝色： WIFI 工作（闪烁）， 4G工作（常亮）

电源： 宽电压9到27V

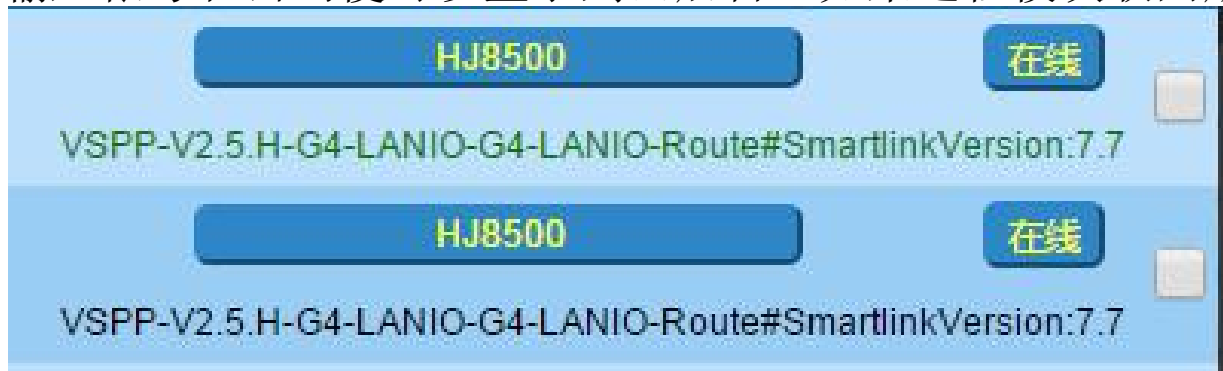
天线： WIFI 1根（2.4G）， 4G两根


操作步骤1-----让远程模块连接云后台

- 使用能够上网的网线连接远程模块的WAN口，通过路由器上网
- 或者插入4G卡；
- 或者使用手机开启一个热点名为8888，密码12345678（需要连接WIFI天线）
- 远程模块联网成功后会连接云后台

操作步骤2-----登录云后台

- 地址栏输入 :http://www.wireless-marketing.net:8055
- 输入帐号和密码便可以登录到云后台，如果远程模块联网成功，会显示在线。



- 双击  修改密码。

配置远程模块3-----读取原始配置参数

- 远程模块在线，选择要配置模块的框框. 请注意，一定要先选择设备，再进行配置。

设备MAC	设备IP	设备名称	重启	
C2:80:00:00:AA:55	192.168.1.130	HJ8X00	重启	<input checked="" type="checkbox"/>
VSPPP-V2.5.B-G4-SI-Route#SmartlinkVersion:7.7				
				WAN/LAN
				WiFi

- 云后台会从远程模块读取原始配置参数，并呈现在右边

基本配置

设备名称: HJ8X00

WAN口: 网口

WAN/LAN

模式: DHCP

配置远程模块5-----选择连接外网方式

- 选择网口、WIFI、或者4G远程模块连接外网的方式，也可以选择网口>WIFI>4G



配置远程模块6-----以太网连接外网


- 如果连接的网络支持DHCP自动获得IP，那么用网线连接WAN口就可以实现连接外网。使用默认配置。（绝大部分网络支持DHCP）



The screenshot shows the WAN/LAN configuration interface. The mode is set to DHCP. The IP address is 192.168.1.98, the subnet mask is 255.255.255.0, and the DNS server is 192.168.1.1. The DNS type is set to automatic DNS.

Field	Value
模式	DHCP
IP地址	192.168.1.98
掩码	255.255.255.0
DNS类型	自动DNS
DNS1	192.168.1.1

- 如果要连接的网络使用的是固定IP，那么则需要配置WAN口数据，配置相应的固定IP，网关, DNS等。



The screenshot shows the WAN/LAN configuration interface. The mode is set to fixed IP. The IP address is 192.168.1.66, the subnet mask is 255.255.255.0, and the gateway is 192.168.1.1. The DNS server is 8.8.8.8. The DNS type is set to automatic DNS.

Field	Value
模式	固定IP
IP地址	192.168.1.66
掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
DNS类型	自动DNS
DNS1	192.168.1.1
DNS2	8.8.8.8

配置远程模块7-----WIFI连接外网

- 如果用WIFI方式连接无线路由器或者手机热点，需要配置一下要连接路由器或者热点的名称和密码。选择STATION模式。注意需要接上WIFI 2.4G天线。



The screenshot shows the WiFi configuration page with the following settings:

- WiFi模式: STATION
- DHCP: DHCP
- SSID: 8888
- IP地址: 192.168.98.1
- 密码: 12345678
- 掩码: 255.255.255.0

The "启用WiFi网络" checkbox is checked, and the "WiFi模式" dropdown is set to "STATION".

- 远程模块也可以自己作为无线路由器AP，给其他的设备提供网络。选择AP模式。注意需要接上WIFI 2.4G天线。如果不用无线，则可以取消启用WIFI网络。



The screenshot shows the WiFi configuration page with the following settings:

- WiFi模式: AP
- DHCP: DHCP
- SSID: 8888
- IP地址: 192.168.98.1
- 密码: 12345678
- 掩码: 255.255.255.0

The "启用WiFi网络" checkbox is checked, and the "WiFi模式" dropdown is set to "AP".

配置远程模块8-----4G连接外网

- 采用4G卡连接外网，把标准大卡插入卡槽，接上两根4G天线。支持联通移动4G3G, 电信4G。

SIM卡插卡方式
SIM卡芯片朝上，缺口朝设备。



配置远程模块9-----配置远程局域网smartlink

- 选择enable来启用smartlink网络，填入帐号和密码，以及要用的IP地址段。注意这个IP地址段需要与PLC或者触摸屏等终端设备在同一个网段，但是IP地址不能重复。同时，这个IP地址段不能与操作电脑的网段在同一个网段，也不能与远程模块联网得到IP在同一个网段。
- 下面的IP地址段是提供给没有固定IP的设备使用的。必须配置。



The image shows a configuration interface for SmartLink. It features a title bar 'SmartLink' and several input fields. The '允许SmartLink' field is a dropdown menu set to 'Enable'. Below it are text boxes for 'SmartLink名称' (test), 'SmartLink密码' (123456), 'SmartLinkIP地址' (192.168.2.2), and 'SmartLink掩码' (255.255.255.0). A horizontal dashed line separates these from the DHCP settings. Below the line, '允许DHCP服务器' is a dropdown menu set to 'Enable'. Below that are text boxes for 'DHCPD分配开始IP' (192.168.2.80) and 'DHCPD分配结束IP' (192.168.2.100). At the bottom, there is a button labeled '高级配置'.

允许SmartLink :	Enable
SmartLink名称 :	test
SmartLink密码 :	123456
SmartLinkIP地址 :	192.168.2.2
SmartLink掩码 :	255.255.255.0
<hr/>	
允许DHCP服务器 :	Enable
DHCPD分配开始IP :	192.168.2.80
DHCPD分配结束IP :	192.168.2.100

高级配置

配置远程模块10-----远程模块局域网LAN2配置

- LAN2指的是远程模块LAN1、LAN2、LAN3的统称。PLC和触摸屏或者其他终端设备接在其中的一个网口。LAN2的几个网口具备交换机功能。
- LAN2选择桥接到smartlink，LAN2的IP地址分配功能就由smartlink部分来接管。



配置远程模块11-----串口配置

- 如果用户使用的是网口终端设备，则可以跳过这部分，直接阅读第。。。部分。
- 如果用户的终端设备是串口232或者485接口，那么需要配置远程模块的串口部分。远程模块只有一个COM口，所以这里配置只能选择COM1，和电脑端的COM口没有关系。
- 绝大部PLC可以使用自动波特率，三菱的比较特殊，需要使用固定波特率，请参考下图2。

UART通道

新加一个

COM: COM1 ▼

自适应波特率: AdaptiveBaudRate ▼

超时组帧: TimeFrame ▼

IP/域名: IP ▼

类型: RS485 ▼

IP:

波特率: 9600 ▼

域名:

数据位: 7 ▼

端口:

停止位: 1 ▼

校验: Even ▼

模式: Server ▼

协议: TCP ▼

绝大部分PLC使用自动波特率

UART通道

新加一个

COM: COM1 ▼

自适应波特率: FixBaudRate ▼

超时组帧: NoFrame ▼

IP/域名: IP ▼

类型: RS232 ▼

IP:

波特率: 9600 ▼

域名:

数据位: 7 ▼

端口:

停止位: 1 ▼

校验: Even ▼

模式: Server ▼

协议: TCP ▼

三菱的PLC比较特殊
需要固定固定波特率。

配置远程模块12-----USB配置

- HJ8500支持USB远程下载程序，支持串口转USB，支持USB接口的触摸屏和PLC。其他型号则可以跳过这个配置。
- 直接通过USB线连接PLC或者触摸屏，设置参照图1.
- 如果连接多个USB终端设备，则可以通过增加一个HUB，配置参考图2.



配置远程模块13-----更新配置参数

- 所有的参数配置好之后，点击更新到远程模块。更新成功后，模块会自动重启，离线后重新在线。



配置操作电脑1-----安装虚拟网卡

- 点击运行虚拟网卡程序，默认安装。

 tap-windows-9.9.2_3.exe

- 安装成功后，网络连接会多一个



配置操作电脑1-----安装虚拟网卡

- 点击运行虚拟网卡程序，默认安装。

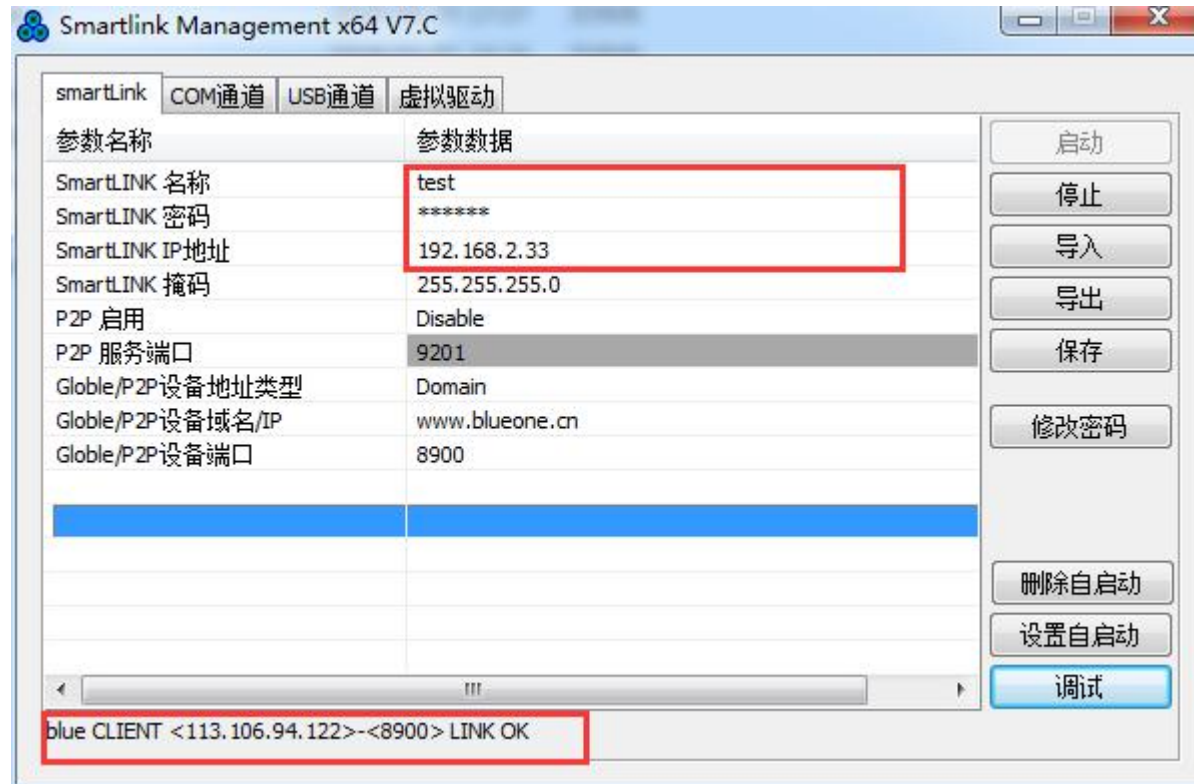
 tap-windows-9.9.2_3.exe

- 安装成功后，网络连接会多一个网络名为TAP-Windows Adapter V9的网络连接。



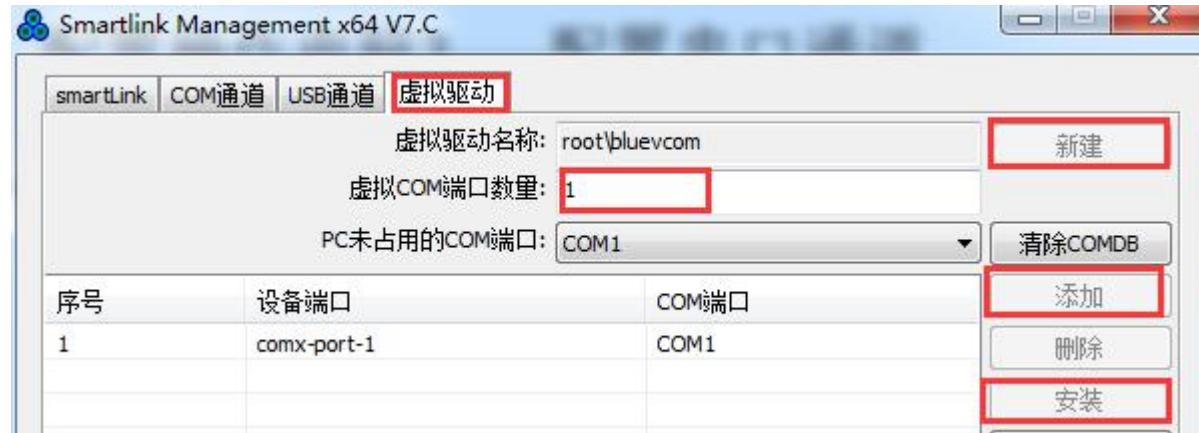
配置操作电脑2-----配置smartlink

- 点击运行smartlink软件，请根据电脑选择32位或者64位软件。配置smartlink网络的帐号和密码，和IP网址。出现LINK OK表示操作电脑连接云服务器成功。如果使用网络通信的用户，可以打开PLC软件，选择TAP网络，可以搜索到PLC或者触摸屏。可以忽略下面串口和USB口的设置。

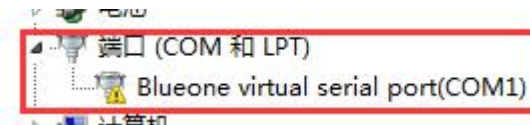


配置操作电脑3-----安装虚拟串口

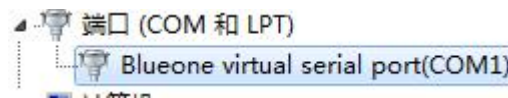
- 如果PLC或者触摸屏采用串口通信，则需要安装虚拟串口。点击“新建”，填入安装虚拟COM口数量，再点击添加，最后点击安装。



- 如果安装成功，会出现 **安装虚拟启动成功**，在电脑设备管理器里出现



- 右键点击选择禁用，再右键选择启用。 **虚拟COM口安装成功。**



配置操作电脑4-----配置串口通道（三菱）

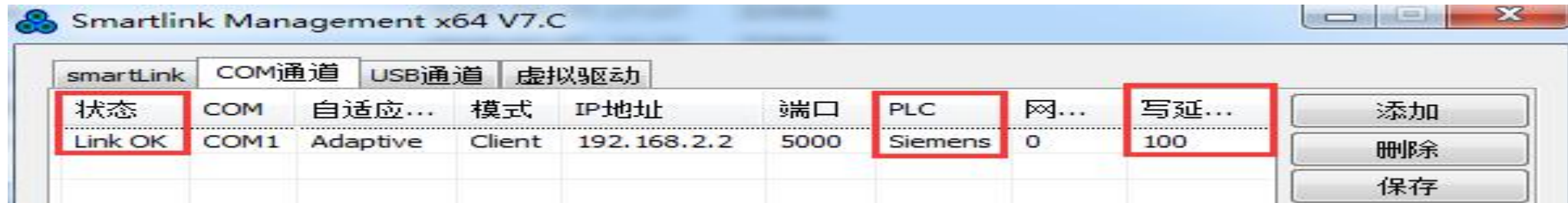
- 电脑安装好虚拟串口之后，配置COM口通道，就是建立操作电脑的虚拟串口和远程模块的串口通信通道。填入哪个远程模块的smartlink IP地址，就是告诉电脑要连接那个远程模块。绝大部分串口PLC可以选择自适应波特率，三菱比较特殊，需要选择固定波特率。



- 出现LINK OK，表示电脑端虚拟COM口已经和远程模块的串口通道成功建立。可以使用PLC软件进行连接。

配置操作电脑5-----配置串口通道（西门子200cn）

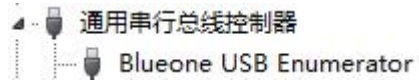
- 电脑安装好虚拟串口之后，配置COM口通道，就是建立操作电脑的虚拟串口和远程模块的串口通信通道。填入哪个远程模块的smartlink IP地址，就是告诉电脑要连接那个远程模块。西门子PLC 200cn需要在PLC栏目选择siemens，如果有延时，则需要在写延时填入100或者200毫秒。



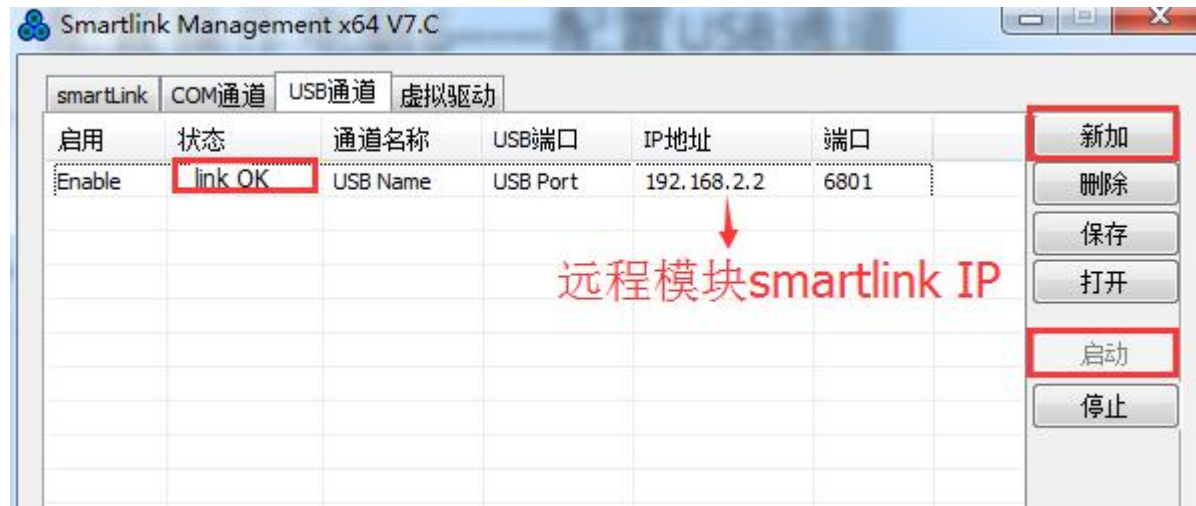
- 出现LINK OK，表示电脑端虚拟COM口已经和远程模块的串口通道成功建立。可以使用PLC软件进行连接。选择PPI-CABLE进行，填入电脑虚拟虚拟COM口号，就会搜索到200CN。

配置操作电脑6-----配置USB通道

- 如果PLC或者触摸屏是USB接口，则需要配置USB通道。首先安装USB驱动。安装好之后，设备管理器里会多一个



- 安装好USB驱动之后，新建USB通道。填入要连接的远程模块的smartlink IP。点击启动，电脑软件会主动连接远程模块的USB，出现LINK OK，表示USB远程通道成功建立。



- 如果PLC或者触摸屏以前在电脑上使用USB线连接过，那么就直接直接USB远程下载。如果是一个以前没有使用过，那么会提示安装终端设备的驱动，安装好了之后也可以实现USB远程上下下载。

附注--台达串口PLC配置

新加一个

COM : COM1

自适应波特率 : AdaptiveBaudRate

超时组帧 : TimeFrame

IP/域名 : IP

类型 : RS232

波特率 : 9600

数据位 : 7

停止位 : 1

校验 : Even

模式 : Server

协议 : TCP

IP : 192.168.1.66

域名 :

端口 : 5000

远程模块COM配置

COM	自适应波特率	模式	协议	IP地址	PLC	网络超时<毫秒>	
COM1	Adaptive	Client	TCP	192.168.2.2	Normal	0	添加 删除 保存

电脑端COM配置，网络如果有延时，加在网络超时。

附注--三菱串口PLC配置

新加一个

COM : COM1

自适应波特率 : FixBaudRate

超时组帧 : TimeFrame

IP/域名 : IP

类型 : RS232

IP : 192.168.1.66

波特率 : 9600

域名 :

数据位 : 7

端口 : 5000

停止位 : 1

校验 : Even

模式 : Server

协议 : TCP

远程模块COM配置

Smartlink Management Client x64 V8.1

smartLink COM通道 USB通道 虚拟驱动

启用	通道名称	COM	自适应波...	模式	协议	IP地址	端口	
Enable	COMX Name	COM1	FixBaudR...	Client	TCP	192.168.2.2	500	添加 删除 保存 打开

电脑端COM配置

附注--西门子串口PLC配置

新加一个

COM : COM1 ▼

自适应波特率 : AdaptiveBaudRate ▼

超时组帧 : TimeFrame ▼

IP/域名 : IP ▼

类型 : RS485 ▼

IP : 192.168.1.66

波特率 : 9600 ▼

域名 :

数据位 : 7 ▼

端口 : 5000

停止位 : 1 ▼

校验 : Even ▼

模式 : Server ▼

协议 : TCP ▼

远程模块COM配置

Smartlink Management Client x64 V8.1

smartLink COM通道 USB通道 虚拟驱动

COM	自适应波...	模式	协议	IP地址	PLC	写延时<毫秒>	
COM1	Adaptive	Client	TCP	192.168.2.2	Siemens	100	添加 删除 保存 打开

电脑端COM配置，如果网络有延时加在写延时区

附注--信捷串口PLC配置

新加一个

COM : COM1 ▼

自适应波特率 : AdaptiveBaudRate ▼

超时组帧 : TimeFrame ▼

IP/域名 : IP ▼

类型 : RS485 ▼

IP : 192.168.1.66

波特率 : 9600 ▼

域名 :

数据位 : 7 ▼

端口 : 5000

停止位 : 1 ▼

校验 : Even ▼

模式 : Server ▼

协议 : TCP ▼

远程模块COM配置

Smartlink Management Client x64 V8.1

smartLink COM通道 USB通道 虚拟驱动

COM	自适应波...	模式	协议	IP地址	PLC	写延时<毫秒>	
COM1	Adaptive	Client	TCP	192.168.2.2	Siemens	100	添加 删除 保存 打开

电脑端COM配置，如果网络有延时加在写延时区

附注--永宏串口PLC配置

新加一个

COM : COM1 ▼

自适应波特率 : AdaptiveBaudRate ▼

超时组帧 : TimeFrame ▼

IP/域名 : IP ▼

类型 : RS485 ▼

IP : 192.168.1.66

波特率 : 9600 ▼

域名 :

数据位 : 7 ▼

端口 : 5000

停止位 : 1 ▼

校验 : Even ▼

模式 : Server ▼

协议 : TCP ▼

远程模块COM配置

Smartlink Management Client x64 V8.1

smartLink COM通道 USB通道 虚拟驱动

COM	自适应波...	模式	协议	IP地址	PLC	写延时<毫秒>	
COM1	Adaptive	Client	TCP	192.168.2.2	Siemens	100	添加 删除 保存 打开

电脑端COM配置，如果网络有延时加在写延时区

附注--松下串口PLC配置

UART通道

新加一个

COM: COM1

自适应波特率: AdaptiveBaudRate

超时组帧: NoFrame

IP/域名: IP

类型: RS485

IP: 192.168.1.120

波特率: 9600

域名:

数据位: 8

端口: 5000

停止位: 1

校验: Null

模式: Server

协议: TCP

远程模块COM配置

Smartlink Management Client x64 V8.1

smartLink COM通道 USB通道 虚拟驱动

COM	自适应波...	模式	协议	IP地址	PLC	网络超时<毫	
COM1	Adaptive	Client	TCP	192.168.2.2	Normal	0	添加
							删除
							保存

电脑端COM配置，如果网络有延时加在网络超时区