

D 用户手册

产品名称：SMART IE 协议转换网关

产品型号：WTGNet-SMART

特色功能：用于西门子 SMART IE 系列触摸屏与西门子 S71200/1500/300 系列 PLC 通讯



1. 产品介绍

1.1 应用场景

西门子 SMART IE 协议转换网关，WTGNet-SMART，用于西门子 SMART IE 系列触摸屏与西门子 S71200/1500/300 系列 PLC 通讯，支持触摸屏和 PLC 的 IP 地址跨网段通讯。



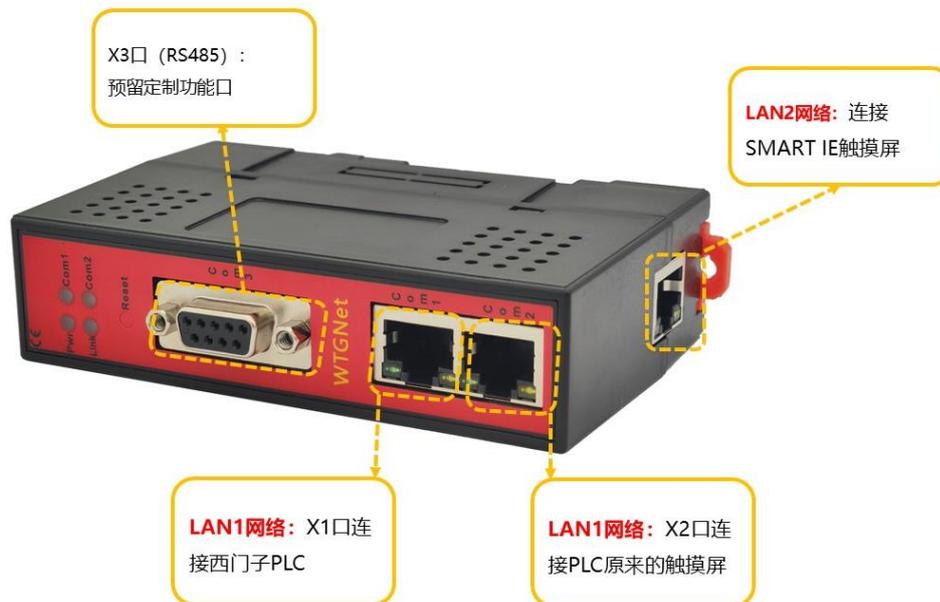
1.2 产品选型

触摸屏系列	PLC 型号	产品型号	备注
SMART IE	S7-200 Smart	WTGNet-SMART	。
	CPU SR20/ST20, CPU SR30/ST30, CPUSR40/ST40/CR40, CPUSR60/ST60/CR60,		
	S7-1200		
	S7-1500		

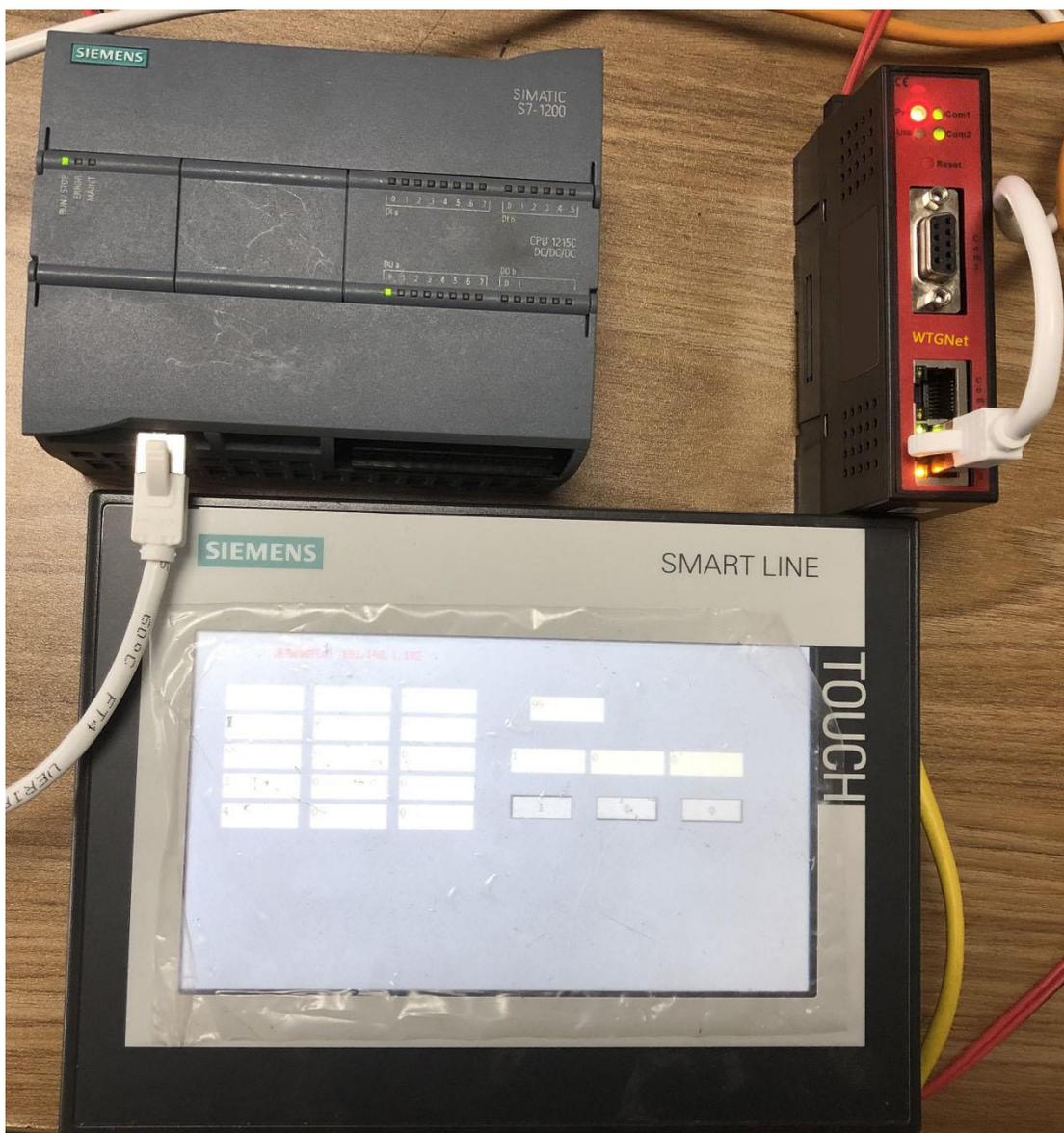
2. 安装连接

安装方式：西门子 SMART IE 协议转换网关采用标准 35mm 导轨安装、外供直流 24V 电

源：



连接方式：将西门子 SMART IE 协议转换网关，LAN1 的双端口交换机连接到西门子 S71200/1500/300 系列 PLC 的以太网口；西门子 SMART IE 协议转换网关的 LAN2 口连接 SMART 触摸屏的网口。

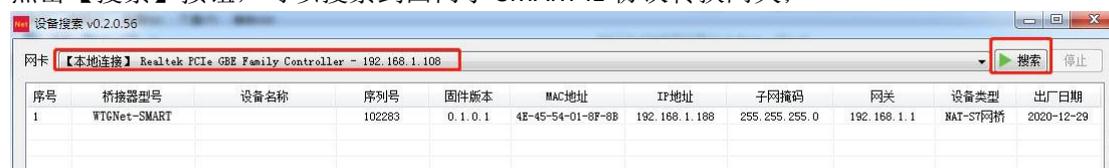


3. 参数配置

通过参数配置工具或者 web 网页配置参数。

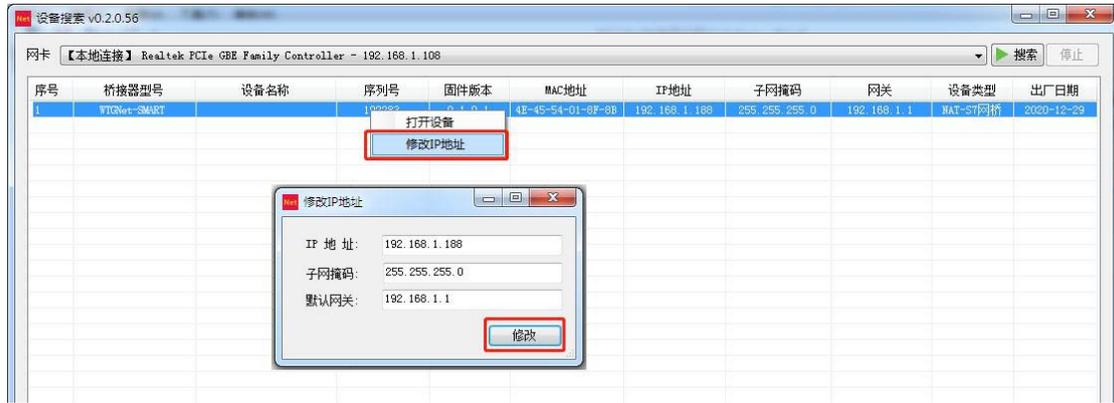
3.1 搜索设备

打开参数配置工具 WTGLink，选择电脑和西门子 SMART IE 协议转换网关连接的网卡，点击【搜索】按钮，可以搜索到西门子 SMART IE 协议转换网关；



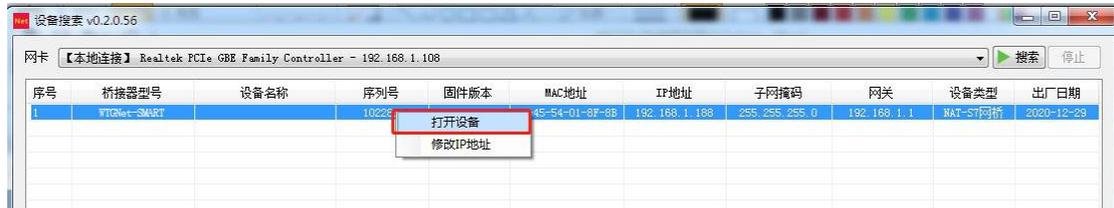
3.2 修改 IP 地址

如需要修改西门子 SMART IE 协议转换网关 IP 地址、子网掩码和默认网关，可以鼠标右键西门子 SMART IE 协议转换网关，选择【修改 IP 地址】，在弹出的对话框中，输入想要修改参数后，点击【修改】按钮；



3.3 打开设备

双击西门子 SMART IE 协议转换网关，或者鼠标右键，选择【打开设备】选项，可以进入西门子 SMART IE 协议转换网关的参数设置、诊断、测试页面；



3.4 配置界面

打开后配置界面如下：



- 1、设备信息区：显示西门子 SMART IE 协议转换网关型号、序列号、MAC 地址等基本信息；
- 2、操作按钮区：
 - 【导入配置】：将存储的配置导入覆盖当前配置；
 - 【导出配置】：将当前的配置导出存储成文件保存；
 - 【清除日志】：将日志区的信息清除；
 - 【刷新】：刷新设备信息区域；
 - 【下载配置】：将当前的配置下载到西门子 SMART IE 协议转换网关内；
 - 【上载配置】：将西门子 SMART IE 协议转换网关内的配置上载到配置软件；
 - 【模块重启】：桥接型重启；
 - 【下载固件】：更新西门子 SMART IE 协议转换网关固件；
- 3、设备名称：用户可以设置西门子 SMART IE 协议转换网关连接设备的名称，便于设备信息管理；
- 4、LAN1 参数配置：IP 地址、子网掩码、默认网关
 说明：LAN1 的 IP 地址需要与 S71200/1500/300 系列 PLC 的 IP 在同一个网段。
- 5、LAN2 参数配置：IP 地址、子网掩码、默认网关
 说明：LAN2 的 IP 地址需要与 SAMRT 触摸屏的 IP 在同一个网段。
- 6、PLC 地址：填入连接 PLC 的 IP 地址；
- 7、V 区对应的 DB 块号，用户可以修改，默认对应 DB1；
 M 区、I 区、Q 区地址不变；

4. 参数配置

SMART 触摸屏参数配置：PLC 的位置填入西门子 SMART IE 协议转换网关的 LAN2 的 IP 地址

5. 西门子 S71200/1500 系列 PLC 参数配置

PLC 需要开发 PUT/GET 访问权限；

DB 需要取消优化的块访问；

6. 技术参数

基本参数	产品名称:	西门子 SMART IE 协议转换网关
	产品型号:	WTGNet-SMART
	描述:	西门子 SMART 触摸屏连接西门子 S7-1200/1500/300 系列 PLC 通讯转换
产品外观	外壳颜色:	工业黑
	通讯指示灯:	Pwr/Bus
	以太网指示灯:	Link/Active
	复位按钮:	Reset
	尺寸 (L*W*H):	110*30*70mm
	重量:	100g
	安装方式:	35mm 导轨安装
电源	供电方式:	外供 DIP2
	电压:	24VDC/100mA
通讯口 LAN1	接口类型:	双端口交换机 (RJ45)
	传输速率:	10/100M 自适应
	通讯协议:	TCP/UDP 协议
	支持设备:	PLC、触摸屏、PC 等以太网通讯设备

通讯口 LAN2	接口类型:	以太网 (RJ45)
	传输速率:	10/100M 自适应
	通讯协议:	TCP/UDP 协议
	TCP 连接数:	16
参数配置	参数工具:	WTGLink
	WEB 浏览器:	默认 IP: 192.168.1.188
工作环境	温度:	-20~85℃
	湿度:	95%非凝露
认证	电磁兼容性:	EMC 2014/30/EU
	CE	是

7.联系我们

公司名称: 无锡望天观科技有限公司

电话: 0510-83482686 转 1

微信: 13921169389

QQ: 563196770

邮箱: zhutaiping@aliyun.com

网站: <https://www.lookskys.com/wtgnet/>