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
	S7-200 Smart		0
	CPU SR20/ST20,		
	CPU SR30/ST30,		
SMART IE	CPUSR40/ST40/CR40,	WTGNet-SMART	
	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。

无锡望天观科技有限公司



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;

]# [本地连接】 Realtek PCI	e GBE Family Control	ler = 192.168.1.	108						搜索 停止
茅号	桥接器型号	设备名称	序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网掩码	网关	设备类型	出厂日期
	WTGNet-SMART		102283	0.1.0.1	4E-45-54-01-8F-8B	192.168.1.188	255. 255. 255. 0	192.168.1.1	NAT-S7网桥	2020-12-2

4

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;

묵	桥接器型号	设备名称	序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网摘码	网关	设备类型	出厂日期
	WTGNot-SMART		100000 打: 修	开设备 武IP地址	4E-45-54-01-8F-8B	192, 168, 1, 188	255, 255, 255, 0	192, 168, 1, 1	NAT-ST网桥	2020-12-1
			P地址 創址: 192.16	18. 1. 188						
		子阿默认	掩码: 255.26 网关: 192.16	5.255.0 8.1.1						

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;

	中国王体 I near tek it	Te one ramity control	Lier - 192.100.1	1.100						校永 [17]
序号	桥接器型号	设备名称	序列号	固件版本	MAC地址	IP地址	子网摘码	网关	设备类型	出厂日期
	WTGNet-SMART		10228	打开设备	45-54-01-8F-8B	192, 168, 1, 188	255.255.255.0	192, 168, 1, 1	NAT-S7网桥	2020-12-2
				修改IP地址	-					

3.4 配置界面

打开后配置界面如下:

M 配置工具 [WTGNet-SMART] - 192	2.168.1.182				
设备信息					
空 句: WIGNet-SMART 皮 初 是: 107767	IP地址: 192.168.1.182	导入配置	导出配置	清除日志	刷新
版本号: 0.1.0.1	子网掩码: 255.255.255.0 默认网关: 192.168.1.1				
设备类型: WTGNet-SMART	物理地址: 4E-45-54-01-A4-F7	下载配置	上载配置	模块重启	下载固件
配置 诊断 测试					
设备名称:					
LAN1]				
IP地址: 192.168.1.155	V区对应DB块号: 1				
子网摘码: 255.255.255.0	PLC地址: 192.168.	1.250			
默认网关: 192.168.1.1					
LAN2	7				
IP地址: 192.168.1.182					
子网掩码: 255.255.255.0					
默认网关: 192.168.1.1					
2021-08-14 11:18:31:读取配置完成					
2021-08-14 11:18:31:设备:[192.168.1 2021-08-14 11:25:36:正在写入配置,偏	.182]打开成功 移0,请稍候				
2021-08-14 11:25:36:写入配告完成 2021-08-14 11:25:36:正在读取配告偏称	§0,请稍候				
2021-08-14 11:25:36:读取配置完成 2021-08-14 11:25:39:设备:192.168.1	182断开、				
2021-08-14 11:25:39:[192.168.1.111] 2021-08-14 11:25:39:连接[192.168.1.	正在连接: [192. 168. 1. 182] 182]成功				

- 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

	产品名称:	西门子 SMART IE 协议转换网关			
基本参数	产品型号:	WTGNet-SMART			
	描述:	西门子 SAMRT 触摸屏连接西门子 S7-1200/1500/300 系 列 PLC 通讯转换			
	外壳颜色:	工业黑			
	通讯指示灯:	Pwr/Bus			
	以太网指示灯:	Link/Active			
产品外观	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			
中海	供电方式:	外供 DIP2			
电极	电压:	24VDC/100mA			
	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			

西门子 SMART IE 协议转换网关

无锡望天观科技有限公司

	接口类型:	以太网(RJ45)
运进口 I ANO	传输速率:	10/100M 自适应
迪讯口 LANZ	通讯协议:	TCP/UDP 协议
	TCP 连接数:	16
会粉配置	参数工具:	WTGLink
参 奴印 且	WEB 浏览器:	默认 IP: 192.168.1.188
工化订培	温度:	−20 [~] 85 °C
工计环境	湿度:	95%非凝露
भ स	电磁兼容性:	EMC 2014/30/EU
in the	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/