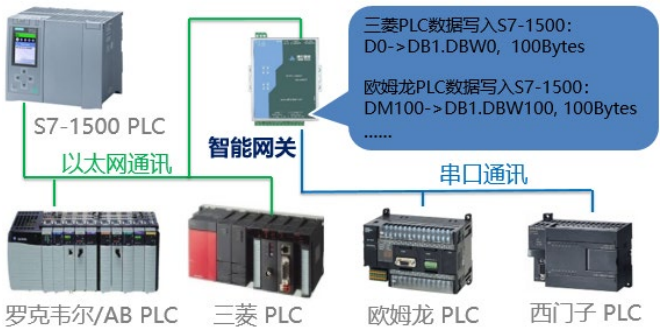
PLC 通讯智能网关——PLC 之间数据通讯，PLC 与智能仪表、设备之间 WIFI 无线通讯

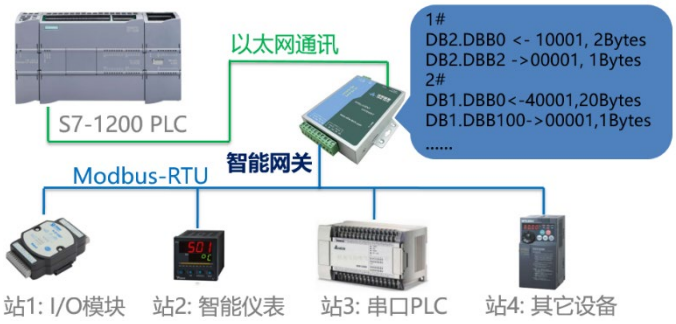
各类 PLC 之间双向实时通讯 相关案例

不同品牌、不同型号的 PLC 之间多对多的 N:N 通讯；同时支持以太网、串口连接；PLC 内无需编写程序不用硬件组态，简单配置起始地址、数据长度等参数即可；每个设备连接多线程方式独立运行，高实时性；可选择按数据变化或按周期更新数据，支持字节顺序调整。



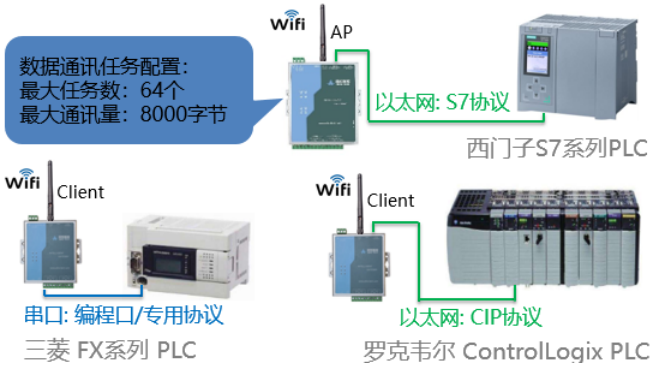
PLC 与仪表/IO 模块/变频器通讯 相关案例

主站端支持几乎所有品牌的 PLC，采用以太网多连接多线程通讯；PLC 内不用编写程序，在智能网关内配置参数即可；两路串口对接不同通讯格式的 485 设备网络，可接入多达 60 台设备通讯；通过指定的寄存器地址跟设备完成数据交互，可调整字节顺序设置。



PLC 设备之间无线通讯 相关案例

在网络中选择一台智能网关设置为 WIFI 热点，即 AP(Access Point)模式，其它 PLC 设备为 WIFI 客户端(Client)，即可实现 PLC 之间无线通讯；如果现场有 WIFI 路由器已覆盖 WIFI 信号，则所有智能网关设置为 WIFI 客户端，通过现场 WIFI 实现 PLC 设备之间无线通讯。



产品技术特点：

- ◆ 配置灵活： 支持标签和绝对地址配置，支持布尔、整数、浮点数、字符串等所有数据类型；
- ◆ 线程通讯： 智能网关跟 PLC 之间通过以太网时，可建立多个连接，实现多线程并行数据交互；
- ◆ 自由周期： 每个通讯任务的周期时间都可以自由设定，也可以设置为当数值有变化时更新；
- ◆ 巨量数据： 设备之间通讯应用模式最多支持 8000 字节/64 个并行任务，无设备数量限制；
- ◆ 顺序调整： 支持字节顺序调整，不同品牌的 PLC 字节顺序不一样时，不用 PLC 内编程处理。

PLC 通讯智能网关——PLC 之间数据通讯，PLC 与智能仪表、设备之间 WIFI 无线通讯

型　号	类 别	通讯接口	外 形 尺 寸	产 品 图 片
IGT-SER	标准型	1个100兆网口 2个串口(485或232) 1个USB-HOST接口	127 x 109 x 27 mm (含挂耳)	
IGT-DSER	双网口 高性能	2个100兆网口 2个串口(485或232) 1个USB-HOST接口	129 x 117 x 28 mm (含挂耳)	
IGT-DSER-L	双网口 高性能 侧装型	2个100兆网口 2个串口(485或232) 1个USB-HOST接口	129 x 95 x 28 mm	
IGT-WSER	WIFI 无线型	1个100兆网口 2个串口(485或232) 2.4G/5G WIFI AC	127 x 109 x 27 mm (含挂耳)	

基本信息		
1	网络速度协议	支持 100M TCP/UDP, 支持 S7/MC/FINS/CIP/SRTP/MODBUS 等
2	串行接口波特率	9600/19200/38400/57600/115200/187500
3	输入电压	支持交直流 9～36V(AC/DC)，典型值为 DC24V
接口特性		
1	RJ45 网络接口	1～2 个双级抗雷防护
2	RS485 串口	2 个全隔离 RS485 接口 3 级 4KV 防护
3	RS232 串口	2 个全隔离 RS232 接口(与 RS485 为复用)
4	WIFI 无线通讯	WIFI-AC, 兼容 2.4G/5G 频段
5	电源接口	标准 5.08mm 间距 3PIN 欧式端子 防反接保护/过压保护/抗脉冲保护/抗静电保护
辅助设备		
1	蜂鸣器	远程重启、恢复出厂值提示音
2	指示灯	电源指示/运行指示/通讯端口收发/数据通讯
3	RESET 按键	用于恢复网关默认参数
其它参数		
1	外壳材质	工业现场应用设计，冲压成型金属外壳，抗干扰防护
2	外形尺寸	标准型：127mm×103mm×27mm(L×W×H) 含挂耳 高性能型：129mm×117mm×28mm(L×W×H) 含挂耳
3	功耗	最大功耗≤5W
4	整机重量	320g～460g
5	温度参数	工作：-40～85℃，储运：-40～85℃
6	相对湿度	工作：20%～90%无凝露，储运：15%～95%无凝露

PLC 通讯智能网关——PLC 之间数据通讯，PLC 与智能仪表、设备之间 WIFI 无线通讯

智能网关常用 PLC 系列，及其代码：

- FX:　三菱 FX/A 系列系列 PLC
- QLR:　三菱 Q/L/R 系列 PLC(支持标签方式)
- OM:　欧姆龙全系列 PLC(支持标签方式)
- S72S: 西门子 S7-200/Smart 系列 PLC
- S734: 西门子 S7-300/400 系列 PLC
- S71K: 西门子 S7-1200/1500 系列 PLC
- INO:　汇川全系列 PLC
- MBS:　施耐德等 Modbus 兼容 PLC、智能仪表
- FNC:　发那科数控/机器人的 PMC 系统
- OPC:　OPC UA、OPC DA 协议的客户端
- ABM:　罗克韦尔/AB Micro 系列 PLC
- ABC:　罗克韦尔/AB Compact/Control 系列
- DVP:　台达、信捷全系列 PLC
- FTK:　永宏/丰炜全系列 PLC
- NAIS: 松下全系列 PLC
- KVS:　基恩士全系列 PLC
- LS:　LG/LS 全系列 PLC
- TPC:　丰田工机 PC2/PC3 系列
- GE:　GE PAC/PLC 系统
- BKF:　倍福 PLC CX 系列控制器

智能网关专用的 PLC 串口电缆（网口型 PLC 无需电缆）：
'IGT-CAB-' + PLC 系列代码 + 接头类型，例如：　IGT-CAB-FXA
接头类型代码：　A: 连接 PLC　B: 连接触摸屏 HMI

公司信息
武汉埃和智能科技有限公司
电　　话：027-883 22688
手机(微信): 159 7219 9489
E-Mail: liuflamp@126.com
http://www.aihe-tech.com