

天津西门子PLC全国总代理

产品名称	天津西门子PLC全国总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-200 S7-300 S7-400 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

天津西门子PLC全国总代理

天津西门子PLC全国总代理

如何实现PLC实时数据采集？

数据采集传输对于后续企业进行分析和决策是十分重要的，而实时数据采集更能提升整体生产的认识度，从而采取到更加及时高效的措施。因此PLC

实时数据采集成为企业的基础应用，那么如何实现PLC的实时数据采集呢？

1、协议解析

协议解析是PLC数据采集的第一步。不同品牌不同型号的PIC可能支持的通信协议是不一样的，如西门子、三菱、施耐德、欧姆龙、台达、汇川等。通

信协议就像是不同语言一样，如果缺少解析翻译，肯定会缺少对话的基础。因此，如果没有对PLC进行协议解析，就无法获取PLC内部的数据，更不

用提后续的数据上云了。

2、数据采集

协议解析后就能访问PLC内部寄存地址，通过点位表可以获取PLC执行的动作，进而了解设备的运行状态。对于企业来讲，PLC不一样是全部有用的，

可能只是需要变化的数据或者是超限的数据，这时就需要智能采集和边缘计算算法，可以获取到准确有

用的数据，也能降低服务器的运行压力，提升

采集传输的效率。

3、数据上云

数据传输的方式是多种多样的，5G/4G/WIFI/以太网等都是主流的数传方式，可以结合需求自由选择有线/无线，单体/局域等传输方式。同理在传输

时使用的通信协议也是多样的，MQTT、Modbus等等都有。这是需要关注数据安全，保护数据安全和完整性。

4、数据应用

这一步是数据能否转化为生产力的重要措施。通过云端实时展示的可视化图表，工厂企业可以随时获取到PLC、水表电表、数控机床等设备数据，同

时也能设置自动报警。通过智能的分析计算，可以实现优化能耗、改善工艺、提高效率、降低成本等一系列目的。

随着工业物联网设备和解决方案的成熟，PLC实时数据采集可以借助工业智能网关实现数据上云，通过手机或电脑就能对PLC进行远程监控预警，能

给设备的厂家和使用者带来很高的经济利益。工厂可以随时观察设备的运行状态，及时进行预警和维护，提高设备运行的稳定性，避免设备故障带来

额外损失，实现降本增效的目的。