

许昌西门子授权一级代理

产品名称	许昌西门子授权一级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子变频器
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

工业以太网络的构成

一个典型的工业以太网，有以下三类网络器件：

网络部件

FC 快速连接插座

ELS（工业以太网电气交换机）

E（工业以太网电气交换机）

（工业以太网光纤交换机）

MC TP11（工业以太网光纤电气转换模块）

连接部件：

通信介质：普通双绞线，工业屏蔽双绞线和光纤

SIMATIC PLC控制器上的工业以太网通讯外理器。用于将SIMATIC PLC连接到工业以太网。

PG/PC 上的工业以太网通讯外理器。用于将PG/PC连接到工业以太网。

工业以太网重要性能

为了应用于严酷的工业，确保工业应用的安全可靠，SIMATIC NET 为以太网技术补充了不少重要的性能：

工业以太网技术上与IEEE802.3/802.3u兼容，使用ISO和TCP/IP 通讯协议

10/100M 自适应传输速率

冗余24VDC 供电

简单的机柜导轨安装

方便的构成星型、线型和环型拓扑结构

高速冗余的安络，zui大网络重构时间为0.3 秒

用于严酷的网络元件，通过EMC

通过带有RJ45 技术、工业级的Sub-D 连接技术和安装屏蔽电缆的Fast Connect连接技术，确保现场电缆安装工作的快速进行

简单的装置不断地网络元件

符合SNMP（简单的网络协议）

可使用基于web 的网络

使用VB/VC 或组态即可监控网络

RS 485 中继器的应用

RS 485 中继器可放大总线上的数据并且连接各个总线段。在下列情况下需要使用 RS

485 中继器：

连接到总线的节点多于 32 个。

总线段应在总线上未接地运行。

超出了总线段的大电缆长度。

规则

如果使用 RS 485 中继器组态总线，则应该遵守以下规则：

多串联 9 个 RS 485 中继器。

RS 485 中继器两个节点之间的大电缆长度不可超过下表中列出的值。

未接地运行和接地运行的 RS 485 中继器

接地或未接地

使用 RS 485 中继器时应该注意：

接地，如果区段上所有其它节点也以接地电位运行

未接地，如果区段上所有其它节点以未接地电位运行

说明

如果将具有纯 MPI 接口的编程设备连接到 RS 485 中继器的 PG/OP 插座，则总线段 1

为接地。总线段之所以接地，是因为 PG 中的 MPI 接地，而且 RS 485 中继器的 PG/

OP 插座从内部与总线段 1 连接。如果编程设备具有组合 MPI/DP 接口，此规则不适用

PLC整机的可靠性高只是保证可靠工作的前提，还必须在设计和安装plc中采用相应的措施，才能保证可靠工作。本文主要论述在设计plc中的措施。

1.硬件措施

(1) 屏蔽：对电源变压器、*处理器、编程器等主要部件，采用导电、导磁性良好的材料进行屏蔽处理，以防止外界的影响。

(2) 滤波：对供电输入线路采用多种形式的滤波处理，以和高频，也削弱了个模块间的相互影响。

(3) 电源与保护：电源波动造成电压畸变或毛刺，将对plc及i/o模块产生不良影响。对微处理器核心部件所需要的 + 5v电源采用多级滤波处理，并用集成电压器进行，以适应交流电网的波动和过电压、欠电压的影响。尽量时电源线平行走线，时电源线对地呈低阻抗，以电源噪声。其屏蔽层接地不同，对效果不一样，一般次级线圈不能接地。输入、输出线应用双绞线且屏蔽层应可靠接地，以共摸。(4) 隔离：在微处理器与i/o电路之间，采用光电隔离措施，有效地把他们各离开来，以防外部的及地线环路中产生的噪声电通过公共地线进入plc本机，从而影响其正常工作。(5) 采用模块式结构：这种结构有助于在故障发生时进行短时期修复，一旦查出某一模块出现故障，可迅速更换，使恢复正常工作，同时也有助于加速查找故障的原因。

2.措施 为了输入的信噪比，常采用数字滤波来有用真实性。对于有大幅度随机的，采用程序限幅法，即

连续采样5次，若某一次采样支援远大于其他几次采样的幅值，那么就舍取之。对于流量、压力、液面、位移等参数，往往在一定范围内波动，则采用算术平均法