

西门子张掖PLC模块代理商

产品名称	西门子张掖PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	420.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:代理商 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	021-54175139 15601915808

产品详情

银川西门子PLC代理商

浔之漫智控技术（上海）有限公司 西门子授权代理商 西门子PLC模块代理商
西门子一级代理商正规代理销售西门子S7-200.S7-300.S7-400.S7-1200.S7-1500.SMART200等
系列PLC模块；HMI触摸屏；S120 V20 V90 G120 G120X MM系列变频器；6FC 6SN等伺服
数控备件，各类电机，电线电缆，电源，工控机，交换机，低压电器，WINCC软件等。

PLC系统抗干扰的措施

采用性能优良的电源，抑制电网引入的干扰

在PLC控制系统中，电源占有*重要的地位。电网干扰串入PLC控制系统主要通过PLC系统的供电电源（如CPU电源、I/O电源等）、变频器供电电源和与PLC系统具有直接电气连接的仪表供电电源等耦合进入的。现在，对于PLC系统供电的电源，一般都采用隔离性能较好电源，而对于变频器供电的电源和PLC系统有直接电气连接的仪表的供电电源，并没受到足够的重视，虽然采取了一定的隔离措施，但普遍还不够，主要是使用的隔离变压器分布参数大，抑制干扰能力差，经电源耦合而串入共模干扰、差模干扰。所以，对于变频器和共用信号仪表供电应选择分布电容小、抑制带宽大（如采用多次隔离和屏蔽及漏感技术）的配电器，以减少PLC系统的干扰。

此外，为了保证电网馈点不中断，可采用在线式不间断供电电源（UPS）供电，提高供电的安全可靠性。并且UPS还具有较强的干扰隔离性能，是一种PLC控制系统的理想电源。

电缆选择的敷设

为了减少动力电缆辐射电磁干扰，不同类型的信号分别由不同电缆传输，信号电缆应按传输信号种类分层敷设，严禁用同一电缆的不同导线同时传送动力电源和信号，避免信号线与动力电缆并行敷设，以减少电磁干扰。

硬件滤波及软件抗干扰结合措施

由于电磁干扰的复杂性，要根本消除迎接干扰影响是不可能的，因此在PLC控制系统的软件设计和组态时，还应在软件方面进行抗干扰处理，进一步提高系统的可靠性。常用的一些措施：数字滤波和工频整形采样，可有效消除周期性干扰；定时校正参考点电位，并采用动态零点，可有效防止电位漂移；采用信息冗余技术，设计相应的软件标志位；采用间接跳转，设置软件陷阱等提高软件结构可靠性。

信号在接入计算机前，在信号线与地间并接电容，以减少共模干扰；在信号两*间加装滤波器可减少差模干扰。对于较低信噪比的模拟量信号，常因现场瞬时干扰而产生较大波动，若仅用瞬时采样值进行控制计算会产生较大误差，为此可采用数字滤波方法。

现场模拟量信号经A / D转换后变成离散的数字信号，然后将形成的数据按时间序列存入PLC内存。再利用数字滤波程序对其进行处理，滤去噪声部分获得单纯信号，可对输入信号用m次采样值的平均值来代替当前值，但并不是通常的每采样m次求一次平均值，而是每采样一次就与近的m - 1次历史采样值相加，此方法反应速度快，具有很好的实时性，输入信号经过处理后用于信号显示或回路调节，有效地抑制了噪声干扰。

由于工业环境恶劣，干扰信号较多，I / O信号传送距离较长，常常会使传送的信号有误。为提高系统运行的可靠性，使PLC在信号出错情况下能及时发现错误，并能排除错误的影响继续工作，在程序编制中可采用软件容错技术。