

通化西门子CPU代理商供应

产品名称	通化西门子CPU代理商供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

通化西门子CPU代理商供应通化西门子CPU代理商供应通化西门子CPU代理商供应

PLC、人机界面现场应用时的抗干扰问题，是复杂而细致的。抗干扰性设计是一个十分复杂的系统性工程，涉及到具体的输入输出设备和工业现场的具体环境。

要求我们要综合考虑各方面的因素，必须根据现场的实际情况，从减少干扰源、切断干扰途径等方面进行全面的考虑，充分利用各种抗干扰措施来进行可编程控制器、人机界面的设计。才能真正提高可编程控制器、人机界面HMI现场应用时的抗干扰能力，确保系统安全稳定运行。

1、PLC控制器抗干扰的软件措施

由于电磁干扰的复杂性，仅采取硬件抗干扰措施是不够的，要用PLC控制器的软件抗干扰技术来加以配合,进一步提高系统的可靠性。采用数字滤波和工频整形采样、定时校正参考点电位等措施，有效消除周期性干扰、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，设置软件保护等。

例如对开关量输入信号，采用定时器延时的方式多次读入，结果一致再确认有效，提高了软件的可靠性。

2、正确选择接地点，完善接地系统。

良好的接地是保证PLC控制器可靠工作的重要条件，可以避免偶然发生的电压冲击危害，还可以抑制干

扰。完善的接地系统是PLC控制器抗电磁干扰的重要措施之一。

PLC控制器属高速低电平控制装置，应采用直接接地方式。为了抑制加在电源及输入端、输出端的干扰，应给PLC控制器接上专用地线，接地点应与动力设备的接地点分开。若达不到这种要求，也必须做到与其他设备公共接地，禁止与其他设备串联接地。接地点应尽可能靠近PLC控制器。

集中布置的PLC控制器适于并联一点接地方式，各装置的柜体中心接地点以单独的接地线引向接地极。分散布置的PLC控制器，应采用串联一点接地方式。接地极的接地电阻小于 $2\ \Omega$ ，接地极好埋在距建筑物10~15m远处，而且PLC控制器接地点必须与强电设备接地点相距10m以上。如果要用扩展单元，其接地点应与基本单元的接地点接在一起。

信号源接地时，屏蔽层应在信号侧接地；信号源不接地时，应在PLC控制器侧接地。信号线中间有接头时，屏蔽层应牢固连接并进行绝缘处理，各屏蔽层应相互连接好。选择适当的接地处单点接地，要避免多点接地。

Siemens	软件	6ES7810-4CC10-0KA5
SIEMENS	模块	6ES7131-6BF01-0BA0
Siemens	软件	6ES7811-1CC05-0YA5
Siemens	软件	6ES7810-4CC08-0YA5
Siemens	存储卡	6ES7954-8LF03-0AA0
SIEMENS	模块	6ES7511-1CK01-0AB0
Siemens	模块	6GK7542-5FX00-0XE0
Siemens	模块	6ES7431-7KF00-0AB0
西门子	模块	6ES7231-4HA30-0XB0
SIEMENS	模块	6ES7513-1AL02-0AB0
SIEMENS	交换机	6GK5208-0BA00-2AB2
Siemens	电源	6EP1961-3BA21
Siemens	面板	6SE6400-0BE00-0AA0
Siemens	CPU模块	6ES7416-3FS06-0AB0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BC07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BD07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BE07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BH07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BP07-5AV0
Siemens	WINCC软件	6AV6381-2BQ07-5AV0
SIEMENS	交换机	6GK5206-2BB00-2AC2
Siemens	变频器	6SE6420-2UD25-5CA1
Siemens	交换机	6GK5101-1BB00-2AA3
SIEMENS	交换机	6GK5216-4BS00-2AC2
Siemens	模块	6ES7214-1BD23-0XB0
Siemens	模块	6ES7134-6HD01-0BA1
Siemens	ADB板	6SE7090-0XX84-0KA0

3、采用性能优良的电源，抑制电网引入的干扰。

对于PLC控制器供电的电源，应采用非动力线路供电，直接从低压配电室的主母线上采用专用线供电。选用隔离变压器，且变压器容量应比实际需要大1.2~1.5倍左右，还可在隔离变压器前加入滤波器。对于变送器和共用信号仪表供电应选择分布电容小、采用多次隔离和屏蔽及漏感技术的配电器。

控制器和I/O系统分别由各自的隔离变压器供电，并与主电路电源分开。PLC控制器的24V直流电源尽量不要给外围的各类传感器供电,以减少外围传感器内部或供电线路短路故障对PLC控制器的干扰。

此外，为保证电网供电不中断，可采用在线式不间断供电电源(UPS)供电，UPS具备过压、欠压保护功能、软件监控、与电网隔离等功能，可提高供电的安全可靠性。对于一些重要的设备，交流供电电路可采用双路供电系统。

4、正确选择电缆的和实施敷设，消除可编程控制器、人机界面的空间辐射干扰。

不同类型的信号分别由不同电缆传输，采用远离技术，信号电缆按传输信号种类分层敷设，相同类型的信号线采用双绞方式。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靠近平行敷设，增大电缆之间的夹角，以减少电磁干扰。

为了减少动力电缆尤其是变频装置馈电电缆的辐射电磁干扰，从干扰途径上阻隔干扰的侵入，要采用屏蔽电力电缆。

5、PLC控制器输入输出通道的抗干扰措施

输入模块的滤波可以降低输入信号的线间的差模干扰。为了降低输入信号与大地间的共模干扰，PLC控制器要良好接地。输入端有感性负载时，对于交流输入信号，可在负载两端并联电容和电阻，对于直流输入信号可并联续流二极管。为了抑制输入信号线间的寄生电容、与其他线间的寄生电容或耦合所产生的感应电动势，可采用RC浪涌吸收器。

输出为交流感性负载，可在负载两端并联RC浪涌吸收器;若为直流负载，可并联续流二极管，也要尽可能靠近负载。对于开关量输出的场合，可以采用浪涌吸收器或晶闸管输出模块。另外，采用输出点串接中间继电器或光电耦合措施，可防止PLC控制器输出点直接接入电气控制回路，在电气上完全隔离。

6、设备选型

在选择设备时，首先要了解国产PLC生产厂家给出的抗干扰指标，如共模抑制比、差模抑制比、耐压能力、允许在多大电场强度和多高频率的磁场强度环境中工作等，要选择有较高抗干扰能力的产品，如采用浮地技术、隔离性能好的可编程控制器、人机界面HMI。

通化西门子CPU代理商供应,通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应通化西门子CPU代理商,供应,DP电缆,交换机,触摸屏,PLC供应