

西门子模块总代理2024已更新

产品名称	西门子模块总代理2024已更新
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

西门子模块总代理2024已更新

西门子模块总代理2024已更新

西门子模块总代理2024已更新

主营西门子原装

S7-200CN|S7-200|S7-1200|S7-300|

S7-400|ET200系列PLC ,

西门子T400|TDC高端控制器|

西门子PCS7过程控制系统，西门子HMI，

西门子802C|S|D|810D|840D|828D数控系统及备件,

西门子MM4|G110|G120|V10标准变频器，

西门子S120|611系列伺服系统，

西门子profibus-DP现场总线系统，

西门子电机，西门子过程仪表

凡我公司出售的西门子产品均享受西门子官方质保一年，
一年内有任何质量问题免费提供换新或维修服务,不收取任何费用！
希望我的用心能换来您对我们的信心！

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

PLC控制器的主要抗干扰措施

PLC控制器的主要抗干扰措施

措施1：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，为保证电网馈电不中断，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。

措施2：正确选择电缆的和实施敷设，消除PLC控制器的空间辐射干扰。

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。

措施3：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。

措施4：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。

措施5：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 $2\ \Omega$ ，接地极最好埋在距建

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。

措施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PLC控制器。

PLC控制器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PLC控制器的设计，才能真正提高PLC控制器现场应用时的抗干扰能力，确保系统安全稳定运行。

以上就是PLC控制器的主要抗干扰措施的相关信息，希望可以帮到您。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是SIEMENS西门子全球一级总代理商与全球维修中心,优势产品有西门子S7200/300/400/1200/6DD/6EP/6AV/6GK/ET200/电缆/DP接头/PLC/触摸屏/变频器/数控伺服/直流/电源/软启动/网卡等等，西门子工业自动化与驱动技术集团授权合作伙伴！《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！

《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

《服务说明》：现货配送至全国各地含税（13%）含运费！

《产品质量》：原装zhengpin，全新原装！

《产品优势》：专业销售 薄利多销 信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

订货数据

订货号

机架

CR2，18槽，2段可安装2个冗余PS电源模块6ES7 401-2TA01-0AA0

CR3, 4 槽 6ES7 401-1DA01-0AA0

UR1, 18 槽, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1TA01-0AA0

UR1, 18 槽, 铝质, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1TA11-0AA0

UR2, 9 槽, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1JA01-0AA0

UR2, 9 槽, 铝质, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1JA11-0AA0

UR2-H, 2 × 9 槽 6ES7 400-2JA00-0AA0

UR2-H, 2 × 9 槽, 铝质 6ES7 400-2JA10-0AA0

ER1 扩展机架, 18 槽, 只用于信号模块, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1TA01-0AA0

ER1 扩展机架, 18 槽, 铝质, 只用于信号模块, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1TA11-0AA0

ER2 扩展机架, 9 槽, 只用于信号模块, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1JA01-0AA0

ER2 扩展机架, 9 槽, 铝质, 只用于信号模块, 可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1JA11-0AA0

S7-400 电源

PS 405 : 4 A, 24/48/60 V DC, 5 V DC/4 A 6ES7 405-0DA02-0AA0

PS 405 : 10 A, 24/48/60 V DC, 5 V/10 A DC 6ES7 405-0KA02-0AA0

PS 405 : 10 A, 24/48/60 V DC, DC, 5 V DC/10 A, 用于冗余电源 6ES7 405-0KR02-0AA0

PS 405 : 20 A, 24/48/60 V DC, 5 V DC/20 A 6ES7 405-0RA02-0AA0

PS407 : 4 A, 120/230 V UC, 5 V DC/4 A 6ES7 407-0DA02-0AA0

PS407 : 10 A, 120/230 V UC, 5 V DC/10 A 6ES7 407-0KA02-0AA0

PS407 : 10 A, 120/230 V UC, 5 V DC/10 A, 用于冗余电源 6ES7 407-0KR02-0AA0

PS407, 20 A, 120/230 V UC, 5 V DC/20 A 6ES7 407-0RA02-0AA0

S7-400 备份电池, 3.6 V/2.3 AH, 用于 PS 405 4 A/10 A/20 A 和 PS 407 4 A/10 A/20 A 6ES7 971-0BA00

S7-400 CPU

CPU 412-1 : 288 KB (144 KB CODE, 144 KB DATA), 75 ns, 集成 MPI/DP 接口 6ES7 412-1XJ05-0AB0

CPU 412-2 PN : 1 MB (0,5 MB CODE, 0,5 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. ETHERNET NET (X5),

6ES7 412-2EK06-0AB0

CPU 412-2 : 512 KB (256 KB CODE, 256 KB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP 6ES7 412-2EK06-0AB0

CPU 414-2 : 1 MB (0,5 MB CODE, 0,5 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP 6ES7 414-2EG03-0AB0

CPU 414-3 PN/DP : 4 MB (2 MB KB CODE, 2 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. ETHERNET NET (X5), 3. 可扩展的 IF964-DP (IF1)

6ES7 414-3EM06-0AB0

CPU 414-3 : 2.8 MB (1.4 MB CODE, 1.4 MB DATA), 集成接口 : 1. 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP, 3. 可扩展的 IF964-DP (IF1)

6ES7 414-3XM05-0AB0

CPU 416-2 : 5.6 MB (2.8 MB CODE, 2.8 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP 6ES7 416-2EG03-0AB0

CPU 416-3 PN/DP : 16 MB (8 MB KB CODE, 8 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. ETHERNET NET (X5), 3. 可扩展的 IF964-DP (IF1)

6ES7 416-3ES06-0AB0

CPU 416-3 : 11.2 MB (5.6 MB CODE, 5.6 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI/DP 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP, 3. 可扩展的 IF964-DP (IF1)

6ES7 416-3XR05-0AB0

CPU 417-4 : 30 MB (15 MB CODE, 15 MB DATA), 集成接口 : 1. MPI 12 MBIT/S, 2. PROFIBUS DP, 3./4. 可扩展的 IF964-DP (IF1)

6ES7 417-4XT05-0AB0

IF964-DP 接口模块, 用于 S7-400 DP 主站 6ES7 964-2AA04-0AB0

S7-400H CPU

412-5H 系统套件, 包括 1 X UR2-H, 无存储卡, 2 X PS407 UC120/230V, 10A, 4 X 同步模块, 2 X 同步光纤, 2 X 同步光纤

CPU 412-5H, 4 粒备份电池

6ES74000HR014AB0

414-5H 系统套件, 包括 1 X UR2-H, 无存储卡, 2 X PS407 UC120/230V, 10A, 4 X 同步模块, 2 X 同步光纤

CPU 414-5H, 4 粒备份电池

6ES74000HR024AB0

416-5H 系统套件，包括 1 X UR2-H，无存储卡，2 X PS407 UC120/230V，10A，4 X 同步模块，状 2 X 同步光纤
CPU 416-5H，4 粒备份电池

6ES74000HR034AB0