

成都西门子授权代理商DP电缆供应商采购

产品名称	成都西门子授权代理商DP电缆供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 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
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

成都西门子授权代理商DP电缆供应商采购

USS的工作机制是，通信总是由主站发起，USS主站不断循环轮询各个从站，从站根据收到的指令，决定是否以及如何响应。从站永远不会主动发送数据。从站在以下条件满足时应答：-- 接收到的主站报文没有错误，并且-- 本从站在接收到主站报文中被寻址上述条件不满足，或者主站发出的是广播报文，从站不会做任何响应。对于主站来说，从站**在接收到主站报文之后的一定时间内发回响应。否则主站将视为出错。USS的字符传输格式符合UART规范，即使用串行异步传输方式。USS在串行数据总线上的字符传输帧为11位长度，如表1所示：

表1：USS字符帧

USS协议的报文简洁可靠，灵活。报文由一连串的字符组成，协议中定义了它们的特定功能，表2所示：

表2：USS报文结构

每小格代表一个字符（字节）。其中：STX：起始字符，总是02hLGE：报文长度ADR：从站地址及报文类型BCC：BCC校验符净数据区由PKW区和PZD区组成，如表3所示：

表3：USS净数据区

PKW：此区域用于读写参数值、参数定义或参数描述文本，并可修改和参数的改变。其中：

PKE：参数 ID。包括代表主站指令和从站响应的信息，以及参数号等

IND：参数索引，主要用于与 PKE 配合定位参数

PWEm：参数值数据

PZD：此区域用于在主站和从站之间传递控制和过程数据。控制参数按设定好的固定格式在主、从站之间对应往返。如：

PZD1：主站发给从站的控制字/从站返回主站的状态字

PZD2：主站发给从站的给定/从站返回主站的实际反馈

根据传输的数据类型和驱动装置的不同，PKW 和 PZD 区的数据长度都不是固定的，它们可以灵活改变以适应具体的需要。但是，在用于与控制器通信的自动控制任务时，网络上的所有节点都要按相同的设定工作，并且在整个工作过程中不能随意改变。注意：对于不同的驱动装置和工作模式，PKW 和 PZD 的长度可以按一定规律定义。

一旦确定就不能在运行中随意改变；PKW 可以访问所有对 USS 通信开放的参数；而 PZD 仅能访问特定的控制和过程数据；PKW 在许多驱动装置中是作为后台任务处理，因此 PZD 的实时性要比 PKW 好。

1.2. S7-1200 USS通信简介

CM 1241 RS485 模块通过 RS485 端口与 MM440 进行通信。可使用 USS 库控制 MM440 和读/写 MM440 参数。该库提供 1 个 FB 和 3 个 FC 来支持 USS 协议。每个 CM1241 RS485 通信模块较多支持 16 个 MM440。连接到一个 CM 1241 RS485 的所有 MM440（较多 16 个）是同一 USS 网络的一部分。连接到另一 CM 1241 RS485 的所有 MM440 是另一 USS 网络的一部分。因为 S7-1200 较多支持三个 CM 1241 RS485 设备，所以用户较多可建立三个 USS 网络，每个网络较多 16 个 MM440，总共支持 48 个 USS MM440。各 USS 网络使用各自一的数据块进行管理（使用三个 CM 1241 RS485 设备建立三个 USS 网络需要三个数据块）。同一 USS 网络相关的所有指令**共享该数据块。这包括用于控制网络上所有 MM440 的 USS_DRV、USS_PORT、USS_RPM 和 USS_WPM 指令。

2. 硬件需求及接线

2.1. 硬件需求 S7-1200 PLC 目前有 3 种类型的 CPU：1) S7-1211C CPU。2) S7-1212C

CPU。3) S7-1214C

CPU。这三种类型的CPU都可以使用USS通信协议通过通信模块CM1241

RS485来实现S7-1200与MM440变频器的通信。本例中使用的PLC硬件为：1) S7-1214C (6ES7 214 -1BE30 -0XB0)2) CM1241 RS485 (6ES7 241 -1CH30 -0XB0)3) CSM 1277 (6GK7 277 -1AA00 - 0AA0)本例中使用的MM440变频器硬件为：1) MM440 (6SE6440 - 2AB11 - 2AA1) 2) MICROMASTER 4 ENCODER MODULE (6SE6400 - 0EN00 - 0AA0) 3) SIEMENS MOTOR (1LA7060 - 4AB10 - Z) 4) USS 通信电缆 (6XV1830 - 0EH10)

2.2. 接线建议使用西门子的网络插头和PROFIBUS电缆。在 S7-1200 CPU 通信口上使用西门子网络插头。PROFIBUS 电缆的红色导线B 即 RS 485 信号 +, 此信号应当连接到 MM 440 通信端口的 P+ ; 绿色导线A 即 RS 485 信号 -, 此信号应当连接到 MM 440 通信端口的 N-。

图1：MM440接线端子

表4：MM440端子定义

因为MM 440 通信口是端子连接，所以 PROFIBUS 电缆不需要网络插头，而是剥出线头直接压在端子上。如果还要连接下一个驱动装置，则两条电缆的同色芯线可以压在同一个端子内。PROFIBUS 电缆的红色芯线应当压入端子 29；绿色芯线应当连接到端子 30，如图1、表4所示。完整接线图如图2所示。

图2：S7-1200与MM440接线图

a. 屏蔽/保护接地母排，或可靠的多点接地。此连接对抑制干扰有重要意义。b. PROFIBUS 网络插头，内置偏置和终端电阻。c. MM 440 端的偏置和终端电阻。d. 通信口的等电位连接。可以保护通信口不致因共模电压差损坏或通信中断。e. 双绞屏蔽电缆（PROFIBUS）电缆，因是高速通信，电缆的屏蔽层须双端接地（接PE）。注意，以下几点网络的性能有*为重要的影响。几乎所有网络通信质量方面的问题都与未考虑到下列事项有关：

? 偏置电阻用于在复杂的环境下确保通信线上的电平在总线未被驱动时保持稳定；终端电阻用于吸收网络上的反射信号。一个完善的总线型网络**在两端接偏置和终端电阻。? 通信口 M 的等电位连接建议单独采用较粗的导线，而不要使用 PROFIBUS 的屏蔽层，因为此连接上可能有较大的电流，以致通信中断。? PROFIBUS 电缆的屏蔽层要尽量大面积接 PE。一个实用的做法是在靠近插头、接线端子处环剥外皮，用压箍将裸露的屏蔽层压紧在 PE 接地体上（如 PE 母排或良好接地的裸露金属安装板）。? 通信线与动力线分开布线；紧贴金属板安装也能改善抗干扰能力。驱动装置的输入/输出端要尽量采用滤波装置，并使用屏蔽电缆。? 在 MM 440 的包装内提供了终端偏置电阻元件，接线时可按说明书直接压在端子上。如果可能，可采用热缩管将此元件包裹，并适当固定。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

标准型	6ES7288-1SR20-0AA1	S7-200 SMART, CPU SR20, 标准型CPU模块, 继电器输出, 220 V AC供电, 12输入/8输出
	6ES7288-1ST20-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST20, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 12 输入/8 输出
	6ES7288-1SR30-0AA1	S7-200 SMART, CPU SR30, 标准型CPU模块, 继电器输出, 220 V AC供电, 18输入/12输出
	6ES7288-1ST30-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST30, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 18 输入/12 输出
	6ES7288-1SR40-0AA1	S7-200 SMART, CPU SR40, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 24 输入/16 输出
	6ES7288-1ST40-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST40, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 24 输入/16 输出
	6ES7288-1SR60-0AA1	S7-200 SMART, CPU SR60, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 36 输入/24 输出
	6ES7288-1ST60-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST60, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 36 输入/24 输出
经济型	6ES7288-1CR40-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR40, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 24 输入/16 输出
	6ES7288-1CR60-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR60, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 36 输入/24 输出
数字量模块	6ES7288-2DE08-0AA0	S7-200 SMART, EM DI08, 数字量输入模块, 8 x 24 V DC输入
	6ES7288-2DR08-0AA0	S7-200 SMART, EM DR08, 数字量输出模块, 8 x继电器输出
	6ES7288-2DT08-0AA0	S7-200 SMART, EM DT08, 数字量输出模块, 8 x 24 V DC输出
	6ES7288-2DR16-0AA0	S7-200 SMART, EM DR16, 数字量输入/输出模块, 8 x 24 V DC输入/8 x继电器输出
	6ES7288-2DT16-0AA0	S7-200 SMART, EM

	6ES7288-2DE16-0AA0	DT16, 数字量输入/输出模块, 8 x 24 V DC输入/8 x 24 V DC输出 S7-200 SMART, EM
	6ES7288-2QR16-0AA0	DI16, 数字量输入/输出模块, 16 x 24V DC S7-200 SMART, EM
	6ES7288-2DR32-0AA0	DR16数字输出EM DR16, 16个数字输出端, 继电器2A S7-200 SMART, EM DR32, 数字量输入/输出模块, 16 x 24 V DC输入/16 x继电器输出
	6ES7288-2DT32-0AA0	S7-200 SMART, EM DT32, 数字量输入/输出模块, 16 x 24 V DC 输入/16 x 24 V DC 输出
模拟量模块	6ES7288-3AE04-0AA0	S7-200 SMART, EM AI04, 模拟量输入模块, 4输入
	6ES7288-3AE08-0AA0	S7-200 SMART, EM AE08模拟量输入模块, 8输入
	6ES7288-3AQ02-0AA0	S7-200 SMART, EM AQ02, 模拟量输出模块, 2输出
	6ES7288-3AQ04-0AA0	S7-200 SMART, EM AQ04模拟量输出模块, 4输出
	6ES7288-3AM03-0AA0	S7-200 SMART, EM AM03
	6ES7288-3AM06-0AA0	S7-200 SMART, EM AM06, 模拟量输入/输出模块, 4输入/2输出
	6ES7288-3AR02-0AA0	S7-200 SMART, EM AR02, 热电阻输入模块, 2通道
	6ES7288-3AR04-0AA0	S7-200 SMART, EM AR04
	6ES7288-3AT04-0AA0	S7-200 SMART, EM AT04, 热电偶输入模块, 4通道
通信	6ES7288-5CM01-0AA0	S7-200 SMART, SB CM01, 通信信号板, RS485/RS232
数字量	6ES7288-5DT04-0AA0	S7-200 SMART, SB DT04, 数字量扩展信号板, 2 x 24 V DC输入/2 x 24 V DC输出
模拟量	6ES7288-**Q01-0AA0	S7-200 SMART, SB AQ01, 模拟量扩展信号板, 1 x 12位模拟量输出
电池	6ES7288-5BA01-0AA0	S7-200 SMART, SB BA01, 电池信号板, 支持普通纽扣电池
7寸	6AV6648-0CC11-3AX0	SMART LINE, Smart 700 IE, 7寸, 64
10寸	6AV6648-0CE11-3AX0	K色真彩显示, 集成以太网接口 SMART LINE, Smart 1000 IE, 10.2寸, 64
配套电源	6ES7288-0CD10-0AA0	K色真彩显示, 集成以太网接口 S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/3 A
配套电源	6ES7288-0ED10-0AA0	S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/5 A
配套电源	6EP1332-1LA10	SITOP PS207 24 V/4 A 100-240 V AC

西门子6ES7288-3AR04-0AA0

问题

当G120系列变频器出现F30002故障时该如何解决?

F30002

故障名称：直流母线过电压，是指变频器的直流母线电压*过电压阈值。

常见报警原因

1. 电源电压过高

- 电源波动
- 电源侧其他设备引起的操作过电压

2. 负载能量回馈

- 大惯量负载减速
- 位能性负载下降
- 负载突变（突然减载）

3. 硬件问题

- 变频器直流电压检测回路故障
- 输出侧电缆或电机接地故障
- 输出侧电缆或电机端子虚接

4. 参数设置不合理

处理方法

- 万用表测量变频器进线电压是否*过允许电压范围

- 现场是否有电容补偿柜投入，以及现场是否有其它设备导致电网电压存在尖峰
- 大惯量负载减速可通过延长斜坡时间P1121，或使用较大电压控制器(V/F方式：P1280；矢量方式：P1240)避免过电压，如果需要大惯量负载*减速需要使用制动单元+制动电阻（对于PM240 FSGX以下，内置了制动单元，外配制动电阻即可）
- 位能负载应用需要使用制动单元+制动电阻（对于PM240 FSGX以下，内置了制动单元，外配制动电阻即可）
- 如果使用了制动单元和制动电阻，请检查参数P219是否已经设置为制动电阻的较大功率。
- 万用表测量变频器进线电压，测量变频器直流母线电压（DCP/DCN端子，正常情况下为进线电压的1.35倍左右，400V输入电压直流母线电压约540左右（带负载时），不带载时电压会高一些），查看r0070参数显示变频器测量的直流母线电压，正常情况下测量的直流母线电压和r0070的值应接近，判断这3个电压值的关系是否正确，如不正确变频器可能损坏。
- 如果出现每次一启动就报，检查输出侧电缆或电机的绝缘
- 如果每次上电就报，请联系维修。

注意：过电压阈值固化在变频器中，该值无法修改，并且该故障无法屏蔽。

使用一个2线制传感器时，在硬件组态中将“I=电流”设置为测量类型，与4线制传感器的设置一样。驱动器使用集成的Webserver调试，并且可凭借一键优化功能实现控制参数的自动优化以适应不同的动态性能要求。MCPA模块可以连接机床控制面板，同时具有用于模拟主轴的模拟接口。本文从实际出发，总结多年实践经验，对以上各方面的问题提出了自己的见解，希望对工程技术人员能有一定的参考*。如何尽快实现或缩短这一进程?朱森*表示，要利用我们集中力量办大事的制度优势来尽快缩短我们的进程。在限状态下，机械臂可以水平伸出近28米，转眼间把大屏幕从舞台后端推送到观众席跟前，其规模、幅度和速度只能用震撼来形容。同时为了减小模块开关电源的体积，应尽力提高模块开关电源的开关工作频率，如要提高到500kHz左右或*高，普通磁芯材料的损耗很大，磁芯很容易过热而磁饱和，以至无常工作，所以在模块开关电源中**选用磁特性优良的高频磁芯材料。200V-240V ± 10%，单相/三相，交流，0.12kW-45kW；380V-480V ± 10%，三相，交流，0.37kW-250kW；*二节PLC的基本工作原理因为变频器连续地检测负载电流，变频器能调节输出电压与负载相匹配，所以电机电压可适应电机的类型，跟随负载的变化。个性化实现其次取决于你的标准化和模块化的设计。对于触点的寿命来说，这样的值比手册上提供的这个模块的值(10V和5mA)*好。（一）2018年试点**项目遴选包括4个领域9个方向，每个申报主体限申报1个项目，每个申报项目的申报方向不*过3个。（打开软起动器的面盖将显示屏连线重新插紧即可）

软起动机控制板故障。进行插入编辑时，先将方框移至欲插入的位置，然后选“列”。现在，步进电动机的发展已归结为单段式结构的磁阻式、混合式和爪结构的永磁式三类。对于SM331-7NF10-0AB0模块在4通道模式：禁止未用的通道，这些输入端悬空即可考察连接设备的种类，如果其中有西门子的人机界面（HMI，操作面板），可以考虑增加EM277模块，把面板连接到EM277因通信设备中所用集成电路的种类繁多，其电源电压也各不相同，在通信供电系统中采用高功率密度的高频DC-DC隔离模块电源，从中间母线电压（一般为48V直流）变换成所需的各种直流电压，这样可大大减小损耗、方便维护，且安装、增加非常方便。这是说，在控制器中仅引入“比例”项往往是不够的，比例项的作用仅是放大误差的幅值，而目前需要增加的是“微分项”，它能预测误差变化的趋势，这样，具有比例+微分的控制器，能够提前使抑制误差的控制作用等于零，甚至为负值，从而避免了被控量的严重*调。此外，在模块电源外壳上不允许放置其他物品。SINAMICSG120C变频器包含三个不同的尺寸功率范围从0.55kW到18.5kW。提出了本次设计的设计任务，用PLC控制步进电机以不同的方式运行。这是一个比较严格的定义，说得通俗一点，电子商务一般是指利用互联网进行商务活动的一种方式，例如：网上营销、网上客户服务、以及网

上做广告、网上调查等。知识是技术**的推动者，作为技术**的，西门子一直保持工业部门和教育行业紧密联系的优良传统，致力于与教育届和出版机构的不断合作。秉承这一理念，西门子为有志从事工业自动化领域的人才收集并整理了一系列书目，涵盖西门子在该领域的**产品，性与实用性并重，有“西门子自动化宝典”之称。成都西门子授权代理商DP电缆供应商采购