

西门子电机6SL3120-2TE21-8AD0详细说明

产品名称	西门子电机6SL3120-2TE21-8AD0详细说明
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

西门子电机6SL3120-2TE21-8AD0详细说明

定位模块

EM 253是一个用于简单定位任务的功能模块（1轴）。可以将它连接到步进电机和伺服电机，通过高频脉冲输入从Micro Stepper连接到高性能伺服驱动器。

EM 253定位模块以与扩展模块相同的方式进行安装，通过一体化连接电缆连接到S7 - 200扩展总线。

连接之后，从CPU自动读出配置数据

该模块具有以下特点：

- 用于来自过程信号的5位输入
- 驱动器直接激活用24脉冲输出（向前/向后或者速度/方向）
- 2控制输出（DIS；CLR）。
- 12个状态LED

[To the top of the page](#)

称重模块

SIWAREX MS是一种多用途称重模块，用于各种简单称重和力测量任务。在SIMATIC S7-200自动化系统中可以很容易安装地紧凑型模块。可以在SIMATIC CPU中直接访问实际重量的数据，无需任何额外接口。

- 1、使用65000件高分辨率和0.05%的准确度测量重量或者力
- 2、通过RS232接口，使用SIWATOOL MS
PC程序简便地调整规模支持更换模块，无需更新规模调整
- 3、针对在Ex 2区使用，通过Ex接口为1区供电的本质安全测压元件

[To the top of the page](#)

热电偶模块EM231（模拟模块）

热电偶模块EM231是一个采用标准热电偶和高精度温度传感器。在 ± 80 mV范围内也可能检测到低电平模拟信号。热电偶模块EM231可以与CPU 222，224和226配套使用。

4个或者8个模拟输入

不同的测量范围：J，K，T，E，R，S和N型热电偶； ± 80 mV的模拟信号采集检查开放线路

冷连接点的补偿

温度刻度：可以将测得的温度规定为 $^{\circ}\text{C}$ 或者 $^{\circ}\text{F}$ 。

[To the top of the page](#)

热电阻模块EM231 RTD（模拟模块）

热电阻模块EM231是一个采用标准电阻温度检测器的高精度温度传感器。它们可以与CPU 222，224和226配套使用。热电阻模块应安装在低温度波动的位置处，从而确保高的准确度和可重复性。

两个或四个温度检测器用模拟输入

全部电阻温度检测器必须为相同类型

在墙或者DIN导轨上直接安装

1.概述

SCALANCE X200 系列交换机自从2004年8月推入市场，当时交换机只能接入环网，不能做环网管理器。在各个工业现场得到了广泛的应用。2007年5月发布了X200系列新的硬件版本平台，普通交换机可以用HSR（高速冗余）方法做环网管理器，允许重构时间为0.3秒。2009年1月又对软件平台做了更新，使X200系列交换机可以用MRP和HSR方法构成环网。其中用MRP（介质冗余协议）在环网中断后，网络重组时间为0.2秒。"MRP"方法满足在IEC 61158中类别10“PROFINET”中介质冗余协议(MRP) Media Redundancy Protocol 规定。

本文针对下列X200系列交换机：

表1本文针对的X200系列交换机

X-200 以太网交换机从版本V4.0开始支持介质冗余MRP 和HSR方法。

2. MRP

MRP是介质冗余协议（Media Redundancy Protocol）的缩写。它满足IEC 61158中类别10“PROFINET”中介质冗余协议(MRP) Media Redundancy Protocol 规定。在环网中断后，网络重组时间为0.2秒。

2.1 使用MRP介质冗余协议必须满足的要求

使用MRP介质冗余协议必须满足下列要求：

MRP 在环网拓扑中支持50个交换机，超过此数目可能导致数据通讯的丢失。

采用MRP的环网只能由支持此功能的设备组成。例如

– 工业以太网交换机

SCALANCE X-200 版本V4.0及以上

SCALANCE X-200 IRT版本V4.0及以上

SCALANCE X-300 版本V3.0及以上

SCALANCE X-400 版本V3.0及以上

– 通讯处理器

CP 443-1 Advanced (6GK7 443-1GX20-0XE0) 版本V2.0及以上

CP 343-1 Advanced (6GK7 343-1GX30-0XE0) 版本V2.0及以上

CP 1616 (6GK1 161-6AA00) 版本V2.2及以上

CP 1604 (6GK1 160-4AA00) 版本V2.2及以上

支持此功能的非西门子设备。

所有设备通过自身的环网口互联成环网。

如果通过基于网络的管理WBM Web Based Management, CLI or SNMP,需设置环网中所有的交换机"MRP Client"或自动冗余检测"Automatic Redundancy Detection", 环网中至少有一个设备必须设置成自动冗余检测"Automatic Redundancy Detection".

所有的工业以太网交换机把Automatic Redundancy Detection设为缺省值。

双方传输介质的连接设置必须设为全双工并且所有的环网口至少为100Mbps。否则可能有数据通讯的丢失。

下图是采用MRP的环网中的设备可能的拓扑结构

图1 MRP的环网中的设备可能的拓扑结构

作业电工

，我们根据电机或用电设备的功率选择应该用多大的电线，电线太大了，造成不必要的资源浪费，电线太小了路故障，所以我们必须合理的选择电线。如果不知道用多大的电线，*笨的办法看照电缆载流量对照表，根据表应电线的大小，如下图

上图只是做一个参考而已，并不是准确的数，因为电在不同的环境中及输送的距离不同所能承受的功率也不同看，也懒得看对照表。那我们可以记一下下面的口诀来选用电线的大小。

上图仅参考对比选线口诀为（以220V为例）：10下五，100上二10以上100以下乘以四25，35，四三界；70，95两下五，表示10平方毫米以下的铝线每平方5个电流（也就是电线大小的5倍），比如1.5平方毫米的铝线，因1.5小电流为1.5乘以5 = 7.5A，因为功率等于电流乘以电压，所以功率 = 220V乘以7.5 = 1650W。也就是1.5平方毫米的铝线为1650W。10以上100以下乘以四：表示电线的截面积在10以上，100以下，*大电流为电线的大小乘以4，比如截电线，它的*大允许电流就为11乘以4 = 44A100上二，表示100平方毫米以上的铝线每平方2个电流，比如200平方小100，所以200平方毫米的铝线允许的*大电流为200乘以2 = 400A，因为功率等于电流乘以电压，所以功率 = 220V乘以400 = 88000W。也就是200平方毫米的铝线*大可以接的负载为88000W。25，35，四三界表示25平方毫米的铝线每平方为4个电流每平方为3个电流，所以25平方毫米的铝线允许的*大电流为25乘以4 = 100A，35平方毫米的铝线允许的*大电流为率 = 220V乘以100 = 22000W，35平方的也是按上面计算得出*大可以接入的负载。70，95两倍半；70和95平方毫米电流，功率的计算方法如上面。从上面可以看出，除了25，35，70，95这四个特殊外，其它的电线都可以按10下五计算铝线所能承受的功率，需要指出的是10下五包括了10，100上二包括了100。铜线升级表示要是如果导体是铜算，比如1.5平方毫米的铜线，我们就不能按1.5乘以5来计算了，1.5升级就变成了2.5（导体没有1.6或2。1.5后就到2.5）的算法应该是2.5乘以5来算。再如99平方的铜线，那我们计算的的时候不能用99乘以4，要用100上二，也就是电为有人问，所以简单介绍一下，10下五，用电线大小乘以5，100上二，用电线大小乘以2就可以得到*大电流，需不能十分的**，只能知道个大概，如果要非常**的就要查看对照表了