

舟山西门子PLC一级授权代理商

产品名称	舟山西门子PLC一级授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	原装:** 全新:齐全 保真:德国原装
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

此外，电动机还受到变频器中电动机温度模型的监控，如下图，传感器与温度模型构成“或”关系，形成了一个电动机过热保护的冗余。

2) KTY84 传感器：

KTY84 传感器的原理是基于半导体温度传感器（二极管），其电阻值的变化范围从0 时的500 欧姆可到300 时的2600欧姆。KTY84 具有正的温度系数，但与PTC 不同，它的温度特性几乎是线性的。电阻的性能可以与具有很高温度系数的测量电阻兼容。

如果KTY84 传感器被(P0610=2)，变频器会对KTY传感器的阻值进行监控，同时变频器也根据电动机温度模型自动计算电动机的温度。KTY84 传感器识别出断线时，就发出A0512（电动机温度检测丢失），并自动切换到电动机的温度模型。如下图2：

图 2 温度模型与传感器回路

对于变频器MM420、G110，没有提供温度传感器接口，我们能够通过电机温度模型对电机进行温度保护，同时，我们也可以用数字端子触发外部故障的来保护电机，因为对于通常的温度传感器，其输出阻抗会随温度成线性关系变化，如下图3所示。因此传感器的阻抗能够反映当前电机温度，我们可以按照图4 连接，随着传感器阻值增大，端子5上的电压会逐渐增大。当电压超过数字量的触发电压时，数字端子有效，触发外部故障跳闸。设置参数如下：P0701, P0702 or P0703 = 29.

图3 电阻与温度关系曲线

图4 外部端子触发故障

另外，我们也可以利用温度继电器来触发外部故障，如在西门子低压产品中，有可以用来测量电机温度的继电器，如3RS1000-1CK10，我们可以设定一个限定值，当电机温度超过此值时，继电器，触发外部跳闸

提供不同类型、I/O 点数丰富的CPU 模块，单体I/O 点数可达60点，可大部分小型自动化设备的控制需求。另外，CPU 模块配备型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，大限度的控制成本。

选件扩展，定制

新颖的板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下，板扩展能更加贴合用户的实际配置，产品的利用率，同时用户的扩展成本。

高速芯片，性能

配备西门子高速处理器芯片，基本指令执行时间可达 $0.15 \mu s$ ，在同级别小型PLC中一颗强的“芯”，能让您在应对繁琐的程序逻辑，复杂的工艺要求时的从容不迫。

以太网互联，经济便捷

CPU 模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到PLC 中，方便快捷，省去了编程电缆。通过以太网接口还可与其它CPU 模块、屏、计算机进行通信，组网。

三轴脉冲，运动自如

CPU 模块本体多集成3 路高速脉冲输出，高达100 kHz，支持PWM/PTO输出以及多种运动，可设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速、定位等功能。

通用SD 卡，方便下载

本机集成Micro SD 卡插槽，使用市面上通用的Micro SD 卡即可实现程序的更新和PLC 固件升级，*地方便了客户工程师对终用户的服务支持，也省去了因PLC 固件升级返厂服务的不便。

友好，编程

在继承西门子编程强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的带状式菜单、全式界面窗口、方便的程序注释功能、强大的保护等。在强大功能的同时，大幅提升效率，缩短产品上市时间。

整合，无缝集成

SIMATIC S7-200 ART 可编程控制器，SIMATIC ART LINE 屏和SINAMICS V20 变频器整合，为OEM 客户带来高性价比的小型自动化解决方案，客户对于人机交互、控制、驱动等功能的需求。

网络通信编辑

丰富的通信端口，集成强大的以太网通信

S7-200 ART CPU 模块本体集成1 个以太网接口和1 个RS485 接口，通过扩展CM01 板，其通信端口数量多可增至3 个。可小型自动化设备屏、变频器等第三方设备的众多需求。

以太网通信

所有CPU 模块标配以太网接口，支持西门子S7 协议、TCP/IP 协议、有效支持多种终端连接：

可作为程序下载端口（使用普通网线即可）

与ART LINE HMI 进行通信

通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现数据的快速交互

多支持4 个设备通信

串口通信

S7-200 ART CPU 模块均集成1 个RS485 接口，可以与变频器、屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口，可通过扩展CM01 板来实现，板支持RS232/RS485 转换，多支持4 个设备。

串口支持下列协议：

Modbus-RTU

PPI

USS

口通信

与机的通信

通过PC Access，操作人员可以通过机读取S7-200 ART的数据，从而实现设备监控或者进行数据存档。

(PC Access 是专门为S7-200 系列PLC 的OPC 协议，专门用于小型PLC 与机交互的OPC)

运动控制编辑

三轴 100 kHz 高速脉冲输出，实现定位

运动控制基本功能

型晶体管输出CPU 模块，ST40/S T60 提供3 轴100 kHz高速脉冲输出，支持PWM（脉宽调制）和PTO 脉冲输出

在PWM 中，输出脉冲的周期是固定的，脉冲的宽度或占空比由程序来调节，可以调节电机速度、阀门开度等

在PTO（运动控制）中，输出脉冲可以组态为多种工作，包括自动寻找原点，可实现对步进电机或伺服电机的控制，达到调速和定位的目的

CPU 本体上的Q0.0，Q0.1 和Q0.3 可组态为PWM 输出或高速脉冲输出，均可通过向导设置完成上述功能

PWM 和运动控制向导设置

为了简化您应用程序中位控功能的使用，STEP7- Micro/WIN ART 提供的位控向导可以帮助您在几分钟内全部完成PWM、PTO 的组态。该向导可以生成位控指令，您可以用这些指令在您的应用程序中对速度和位置进行动态控制。

PWM 向导设置根据用户选择的PWM 脉冲个数，生成相应的PWMx_R UN 子程序框架用于编辑。

运动控制向导多提供3 轴脉冲输出的设置，脉冲输出速度从20 Hz 到100 kHz 可调。

运动控制功能特点

提供可组态的测量，输入数据时既可以使用工程单位（如英寸或厘米），也可以使用脉冲数

提供可组态的反冲补偿

支持、相对和手动位控

支持连续操作

提供多达32组运动动包络，每组包络多可设置16种速度

提供4种不同的参考点寻找，每种都可对起始的寻找方向和终的接近方向进行选择

运动控制的监控

为了帮助用户运动控制方案，STEP 7- Micro/WIN ART 提供运动控制面板。其中的操作、组态和包络组态的设置使用户在的启动和阶段就能监控运动控制功能的操作。

使用运动控制面板可以验证运动控制功能接线是否正确，可以组态数据并每个包络

显示位控操作的当前速度、当前位置和当前方向，以及输入和输出LED（脉冲LED除外）的状态

查看修改在CPU 模块中存储的位控操作的组态设置