

# 西宁西门子PLC模块代理销售

产品名称	西宁西门子PLC模块代理销售
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

## 产品详情

### 西宁西门子PLC模块代理销售产品简介

??1968????????????? 1972??Metcalf?David Boggs?????????????  
??EARS??1973?5?22?????M  
etcalfe??Ethernet????????????“????????????????????????”??????  
1979??DEC?Intel?Xerox??????????

1984??CATV????????????????????????????????  
??

?????CPU?????PPI?????

PPI???S7-200CPU??PORT0?PORT1????????????????S7-200 CPU??????????

2

??RS485?????

????????????????????S7

PLC??XMT??S7  
PLC??????????

????????????????????????????XMT????????RCV????????????????????????????????

??MPI??

MPI????????????????MPI????????19.2Kbit/s~12Mbit/s?MPI????????32????????????50M????????  
????????????????????????????

MPI????????S7-200????????????ET200S?RS485????????????

???PLC?PLC???MPI?????3???????

1???????????

2???????????

3???????????

??  
??

??  
????????????????????????????

??  
????????????????

?????

CPU224XP?????

订货数据

订货号

CPU 224XP

24V DC电源24V DC输入24V DC输出

6ES7 214-2AD23-0XB0

100 ~ 230V AC电源24V DC输入继电器输出

6ES7 214-2BD23-0XB0

CPU224XP?????

描述	CPU 224XP DC/DC/DC	CPU 224XP AC/DC/继电器
物理特性		
尺寸 (W X H X D)重量功耗	140 x 80 x 62 mm 390 g 8 W	140 x 80 x 62 mm 440 g 11W
存储器特性		
程序存储器 在线程序编辑	12288 bytes16384 bytes10240 by	12288 bytes16384 bytes10240 by
时非在线程序编辑时数据存	tes100小时/典型值(40 ° C时	tes100小时/典型值(40 ° C时
储器装备(超级电容)(可选电	少70小时) 200天/典型值	少70小时) 200天/典型值
池)		

## I/O特性

本机数字量输入本机数字量 14 输入10 输出2输入1输出256 14 输入10 输出2输入1输出256  
输出本机模拟量输入本机模 (128输入/128输出)64(32输入/ (128输入/128输出)64(32输入/  
拟量输出数字I/O映象区模拟 32输出)7个模块7个模块146个 32输出)7个模块7个模块146个  
I/O映象区允许大的扩展I/O 4, 每个30KHz2, 每个200KH 4, 每个30KHz2, 每个200KH  
模块允许大的智能模块脉冲 z 3, 每个20KHz1, 每个100 z 3, 每个20KHz1, 每个100K  
捕捉输入高速计数器 KHz2个100KHz(于DC输出) Hz2个100KHz(于DC输出)

### 总数

单相计数器

两相计数器脉冲输出

### 常规特性

定时器总数1ms10ms100ms计 256个4个16个236个256(由超 256个4个16个236个256(由超  
数器总数内部存储器位掉电 级电容或电池备份)256(由超 级电容或电池备份)256(由超  
保持时间中断边沿中断模拟 级电容或电池备份)112(存储 级电容或电池备份)112(存储  
电位器布尔量运算执行时间 在EEPROM)2个1ms分辨率4 在EEPROM)2个1ms分辨率4  
时钟卡件选项 个上升沿和/或4个下降沿2个8 个上升沿和/或4个下降沿2个8  
位分辨率0.22 μ s内置存储卡 位分辨率0.22 μ s内置存储卡  
和电池卡 和电池卡

### 集成的通信功能

接口PPI, DP/T波特率自由口 2个RS-485接口9.6, 2个RS-485接口9.6,  
波特率每段大电缆长度大站 19.2和187.5kbaud1.2kbaud 至 119.2和187.5kbaud1.2kbaud 至 1  
点数大主站数点到点(PPI主 15.2kbaud使用隔离的中继器 15.2kbaud使用隔离的中继器  
站模式)MPI连接 : 187.5kbaud可达1000米, 38. : 187.5kbaud可达1000米, 38.  
4kbaud可达1200米未使用隔 4kbaud可达1200米未使用隔  
离中继器: 50米每段32个站 离中继器: 50米每段32个站  
, 每个网络126个站32是(NET, 每个网络126个站32是(NET  
R / NETW)共4个, 2个保留(1 R / NETW)共4个, 2个保留(1  
个给PG, 1个给OP) 个给PG, 1个给OP)

### 电源特性

#### 输入电源

输入电压输入电流冲击电流 20.4 至 28.8 VDC120mA 85 至 264 VAC(47 至 63  
隔离(现场与逻辑)保持时间( (仅CPU, 24 VDC)900mA Hz)70/35mA  
掉电)保险(不可替换) (大负载, 24 VDC)12A, 28.8 (仅CPU, 120/240  
VDC时不隔离10ms, 24 VAC)220/100mA  
VDC时3A, 250 V时慢速熔断 (大负载, 120/240 VAC)20A  
, 264 VAC时 1500  
VAC 20 / 80ms, 120/240  
VAC时2A, 250 V时慢速熔断

#### 24 VDC传感器电源

传感器电压电流限定纹波噪 L+ 减5V1.5A峰值, 终端限定 20.4 至 28.8 VDC1.5A峰值,  
声隔离(传感器与逻辑) 非破坏性来自输入电源非隔 终端限定非破坏性小于1  
离 V峰分非隔离

### 数字量输入特性

本机集成数字量输入点数输 14输入漏型/源型 (IEC 14输入漏型/源型 (IEC  
入类型额定电压大持续允许 类型1/漏型, 除I0.3到I0.5)24 类型1/漏型, 除I0.3到I0.5)24  
电压浪涌电压逻辑1信号 VDC, 4mA典型值时30V VDC, 4mA典型值时30V  
(小)逻辑0信号(大)输入延迟 DC35V DC, 0.5秒15 VDC, 2 DC35V DC, 0.5秒15 VDC, 2  
连接2线接近开关传感器(Bero.5mA(I0.0至I0.2和I0.6至I1.5)4 .5mA(I0.0至I0.2和I0.6至I1.5)4  
)允许漏电流大隔离(现场与 VDC, 8mA(I0.3 至I0.5)5 VD VDC, 8mA(I0.3 至I0.5)5 VD  
逻辑)光电隔离隔离组高速输 C, 1mA(I0.0至I0.2和I0.6至I1. C, 1mA(I0.0至I0.2和I0.6至I1.  
入速率高速计数器逻辑1=15 5)1 VDC, 1mA(I0.3 至I0.5)可 5)1 VDC, 1mA(I0.3 至I0.5)可

- 30	选(0.2至12.8ms)1mA500 VAC	选(0.2至12.8ms)1mA500 VAC
VDC高速计数器逻辑1=15 - 26 VDCHC4和HC5逻辑1> 4	, 1分钟见接线图20KHz(单相),	, 1分钟见接线图20KHz(单相)
VDC同时接通的输入电缆长度大屏蔽非屏蔽	10KHz(两相)30KHz(单相),	10KHz(两相)30KHz(单相)
	20KHz(两相)200KHz(单相), 100KHz(两相)所有500米(标准输入)50米(高速计数器输入)300米(标准输入)	20KHz(两相)200KHz(单相), 100KHz(两相)55 ° C时所有的DC输入(大26 VDC)50 ° C时所有的DC输入(大30 VDC)500米(标准输入)50米(高速计数器输入)300米(标准输入)

### 数字量输出特性

本机集成数字量输出点数	10输出固态 -	10输出干触点24VDC或250V
出类型额定电压电压范围浪涌电流(大)逻辑1(小)逻辑0(大)每点额定电流(大)每个公共端的额定电流(大)漏电流(大)灯负载(大)感性嵌位电压接通电阻(接点)	MOSFET(源型)24 VDC5至28.8 VDC(Q 0.0 至Q 0.4 )20.4 至 28.8 VDC(Q 0.5 至 Q1.1)8A , 100msL+减0.4 V(大电流时)0.1 VDC , 10K 负载0.75A3.75A10mA5 WL+ 减48 VDC , 1W功耗0.3 典型值(0.6 大值)	AC5至30V DC或5至250V AC5A , 4s (10%工作率时)--2.0A10A-30 W DC ; 200 W AC-0.2 (新的时候大值)

隔离光电隔离(现场到隔离)逻辑到接点电阻(逻辑到接点)隔离组延时(大)断开到接通接通到断开切换脉冲频率(大)机械寿命周期触点寿命同时接通的输出两个输出并联电缆长度(大)屏蔽非屏蔽	500 VAC , 1分钟--见接线图5 μ s(Q0.0, Q0.1) , 15 μ s(其它)1.5 μ s(Q0.0, Q0.1) , 130 μ s(其它)-100KHz(Q0.0和Q0.1)-- 55 ° C时, 所有的输出(水平)安装)45 ° C时, 所有的输出(垂直安装)是, 仅输出同组时	0.-1500 VAC , 1分钟100 M 见接线图--10ms1Hz10,000,000(无负载)100,000(额定负载)55 ° C时, 所有的输出(水平)500米150米
---	---	--

### 模拟量输入特性

本机集成模拟量输入点数	2输入单端输入 ± 10 V- 32,000	2输入单端输入 ± 10 V- 32,000
拟量输入类型电压范围数据字格式, 满量程DC输入阻抗	至 + 32,000> 100 K 30 VDC1 1位加1个符号位4.88mV无 ±	至 + 32,000> 100 K 30 VDC1 1位加1个符号位4.88mV无 ±
大输入电压分辨率小有效值	2.5%满量程 ± 1.0%满量程 ±	2.5%满量程 ± 1.0%满量程 ±
隔离精度差情况(0 ° 至55 ° C)典型值(25 ° C)重复性模拟到数字的转换时间转换类型	0.05%满量程125msSigma Delta大250 ms- 20 Db(50Hz典型值)	0.05%满量程125msSigma Delta大250 ms- 20 Db(50Hz典型值)

### 阶跃响应噪声抑制

### 模拟量输出特性

本机集成输出点数信号范围	1 输出0 至10 V0 至20mA0 至+	1 输出0 至10 V0 至20mA0 至+
电压输出 电流	327670 至+ 3200012位2.44mV4327670 至+	3200012位2.44mV4.88mA无 ±
输出数据字格式, 满量程电压电流分辨率, 满量程小有效值电压电流隔离精度差情况(0 ° 至55 ° C)	.88mA无 ± 2%满量程 ± 3%满量程 ± 1%满量程 ±	2%满量程 ± 3%满量程 ± 1%满量程 ± 1%满量程

### 电压输出

### 电流输出典型(25 ° C)

### 电压输出 电流输出

### 稳定时间

电压输出	< 50 μ s< 100 μ s
------	-------------------

### 电流输出大驱动

电压输出	5000	500
------	------	-----

电压输出 电流输出

?????CPU?????

产品介绍

性能

SIMATIC S7-1500控制器提供了更高性能，位指令的处理时间低至1ns，浮点运算的指令处理时间低至10ns(取决于CPU类型，这在次上市发布的产品中是不可能的)。背板总线的速度是S7-400PLC的40倍;由于代码生成得到优化，CPU的响应速度与现有控制器的CPU相比更快。

每个CPU都配有一个PROFINET IO (2端口交换机)标准接口。CPU 1516-3PN/DP另外还具有一个集成PROFINET基本接口，例如，可用于网络隔离。

除集成接口外，每个SIMATIC S7-1500控制器还可通过通信模块或通信处理器进行扩展。这样就提供了很多其它连接方法，例如，通过PROFIBUS进行连接，通过以太网进行连接，或通过采用协议USS或Modbus RTU的串行接口进行连接。

集成技术

SIMATIC S7-1500可以不使用任何附加模块而在PLC中集成运动控制功能。通过PLCopen，该控制器提供了标准化的块，可用来连接模拟驱动器和PROFIdrive驱动器。运动控制功能支持转速轴和定位轴以及外部编码器。

为了有效调试和快速优化驱动器和闭环控制器，SIMATIC S7-1500还针对所有CPU变量提供了广泛的跟踪功能，既可用于实时诊断，又可用于不定时故障检测。

除驱动器功能外，S7-1500还提供了丰富的闭环控制功能，例如，可通过便于组态的块来自动优化控制参数以获得控制质量。

此外，还可利用工艺模块来执行高速计数、位置捕获等功能，或针对24V直至200kHz的信号执行测量。

集成了安全功能

与STEP7结合使用时，每个CPU都会提供基于密码的知识保护，可防止未经授权而读出并更改程序块的内容。

复制保护加强了安全防护，防止未经授权而复制程序块。可以将具体程序块链接至存储卡的序列号，以便只有在将组态的存储卡插到CPU中之后，才会执行该程序块。

并且，控制器具有四个不同的安全访问级别，以便向不同用户组分配不同的访问权限。

由于操作保护得到改进，因此，控制器可以检测到数据更改或未经授权的组态数据传输。

以太网通信处理器(CP

1543-1)通过防火墙为用户提供了附加访问保护，并可建立安全VPN连接(V12SP1及更高版本)。

青海西门子CPU模块代理商详细资料

设计与操作

所有SIMATIC S7-1500 CPU都配有一个显示屏。通过该显示屏，用户可以读取所连接的任何模块的订货号、固件版本和序列号等信息;另外，无需使用编程设备，即可在本地调整CPU的IP地址以及其它网络设置。

错误消息以普通文本形式显示在显示屏上，从而有助于缩短停机时间。

所有模块采用统一的前连接器，集成式电压跳线可形成灵活的电压组，简化了库存。

由于S7-1500安装导轨中集成了标准安装导轨，可方便地安装自动熔断器、继电器等附加组件。

在集中配置中，可通过信号模块对SIMATIC S7-1500控制器进行扩展。这样，通过节省空间的扩展，就可以灵活适应每种应用。在将此款控制器推向市场时，市场上已有各种不同的模拟量和数字量模块。

使用用于数字量信号模块的系统电缆套件，可以快速、清晰地连接现场传感器和执行器(完全模块化连接，包括前连接器模块、连接线和连接模块以及在开关柜内进行简便接线(灵活连接，包括带有预组装的单线芯的前连接器。

另外，还为S7-1500提供了用于为模块提供24V电压的电源模块以及为内部模块电路供电的系统电源。

通过用于ET 200MP I/O系统的IM 155-5 PROFINET接口模块，可以使用多达30个信号、通信和工艺模块。这样，S7-1500的组件和系统优点也适用于分布式配置。无论模块是在S7-1500控制器旁的一个集中配置中运行，还是在通过ET 200MP实现的分布式配置中运行，在操作和系统功能方面，用户都看不到任何差别。在这两种系统中采用的高性能背板总线都可缩短总线循环时间和响应时间，即使对于大型站配置以及很高的数量结构，也是如此。

### 集成系统诊断功能

集成系统诊断功能已针对S7-1500系列的CPU预先激活;系统诊断信息以普通文本形式统一显示在显示屏、TIAPortal、HMI和Web服务器上，甚至可显示来自变频器的消息;现在，在CPU停止运行期间也将提供这种诊断。若配置了新的硬件组件，则自动对诊断信息进行更新。

### SIMATIC STEP 7 Professional V12工程组态软件

新的SIMATIC S7-1500控制器系列只能在Totally Integrated Automation Portal中使用STEP 7 Professional V12及更高版本进行组态。SIMATIC STEP 7 Professional V12是用于对SIMATIC S7-1500进行直观处理的工程组态系统，除了对S7-1500进行组态外，还可对S7-300/400和S7-1200控制器进行组态。

### 兼容性

SIMATIC STEP 7 Professional V12中集成的移植工具提供了以下支持：

从S7-300/S7-400切换到S7-1500控制器并自动转换程序代码。将会记录无法自动转换的程序代码部分并可以手动进行修改。STEP7 V11项目可继续在兼容模式下用于STEP 7 V12。并且，可通过粘贴/复制功能将S7-1200程序转换到S7-1500。

### SIMATIC 存储卡(用来运行CPU)

SIMATIC S7-1500 CPU采用了一个SIMATIC存储卡。该存储卡用作插入式装载存储器，或用于执行固件更新。

此SIMATIC存储卡也可用于存储STEP 7项目，包括注释和符号、其它文档或csv文件(用于配方和归档)。使用系统函数(SFC)和用户程序，可以创建数据块，并将数据存储到SIMATIC存储卡上。