

西门子电能测量模块6ES7238-5XA32-0XB0

产品名称	西门子电能测量模块6ES7238-5XA32-0XB0
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	西门子模块代理商:西门子授权代理商 西门子一级代理:西门子触摸屏 西门子代理商:西门子代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

当用户需要在应用中使用一个以上的控制器时，可以对S7-400进行扩展：

多 21 个扩展单元：控制器（CC）上多可以连接21个扩展单元（EU）。

接口模块（IM）的连接：控制器（CC）和扩展单元（EU）是通过发送接口模块（IM）和接收接口模块（IM）完成连接的。发送接口模块插在控制器（CC）上，相应的接收接口模块则插在串行连接的扩展单元（EU）上。控制器（CC）上**多可以插接6个发送接口模块（IM）（其中**多有2个配5-V传输器），扩展单元（EU）上则只能插接1个接收接口模块（IM）。每个发送接口模块均有2个接口，每个接口均用于连接1条线路。发送接口模块的每个接口均可以连接至多4个扩展单元（无5-V传输器）或者至多1个扩展单元（配5-V传输器）。

电源模块的固定插槽：在控制器（CC）和扩展单元（EU）的**左侧必须始终连接电源模块。

C总线受限数据交换：C总线数据交换仅用于控制器（CC）和6个扩展单元（EU）（EU 1 - EU 6）之间。

扩展：**用于直接安装在机床旁边的小型装置或者小型控制柜。也可以选择提供5-V电源。

控制器（CC）和**后一个扩展单元（EU）之间的**单线距离：使用5 V传输器时为1.5 m；无5-V传输器时为3 m。

用EU进行分布式扩展：

**用于面积较大、在同一个位置安装多个扩展单元（EU）的工厂。甚至于可以使用S7-400 EU或者SIMATIC S5EU。

控制器（CC）和**后一个扩展单元（EU）之间的**单线距离：对于S7 EU为100 m，对于S5 EU为600 m。

注意 用于S5扩展单元至某个S7-400的分布式连接：IM 463-2可以用于S7-400的控制器（CC），IM 314则用于S5-EU。以下S5 EU可连接S7-400：

EG 183U

EG 185U

EG 186 U

ER 701-2

ER 701-3

通过EU 200实现的分布式扩展：**用于面积极大的工厂。使用CPU的PROFIBUS DP接口，单条线路可以连接多达125个总线节点。控制器与**后一个节点之间的单线**距离：23 km（使用光缆）。

智能诊断可用于检测模块的采集（数字量模块）或模拟处理（模拟量模块）是否正常工作。在评估诊断时，必须区别可参数化诊断消息和非可参数化诊断消息：可参数化诊断消息：

该诊断消息只在已通过相关参数化发布时发送。非可参数化诊断消息：

在通常情况下发送这些消息，即，与任何参数化无关。在诊断消息等候处理时（例如，“Missing encoder supply”（丢失编码器电源）），模块触发诊断中断（对于可参数化诊断消息，只在相关参数化后触发）。CPU中断执行用户程序或较低的优先级，处理相关的诊断中断块（OB 82）。可以通过更改触发的中断和响应

秦皇岛西门子（）总代理商

控制器的连接通过PROFIBUS DP实现。此时，switched ET 200M连接至两个子单元上。I/O的冗余性3.1版以及更高版本的操作均支持冗余I/O。冗余I/O模块以冗余成对配置。使用冗余I/O可以实现可用性的**化，因为这种工作能够容忍一个CPU、PROFIBUS或者模块出现故障。配置选项可进行下列配置：针对单侧 DP 从站采用冗余 I/O 针对切换式 DP 从站采用冗余 I/O 适宜的 I/O 模块彼此冗余的模块的类型必须相同，且采用相同的设计（例如，均为集中式或者均为分布式）。插槽不强制规定。不过，出于可用性原因，建议在不同的站中使用。关于可以使用哪些模块，请用户支持部门或者参考相关手册。FM 和 CP 的冗余这两种不同的组态都可以以冗余使用功能模块（FM）和通信处理机（CP）：

目前，PLC 不仅可以执行开环控制，而且还可以执行

闭环控制、

定位、

计数、比例控制、

阀门控制以及其它功能。

为此，西门子公司了各种智能型 I/O 模板。它们均为微处理器控制，能够完全地执行时间要求苛刻的控

制任务，并可直接通过其输入/输出通道连接到控制。避免了对 CPU 的额外负担。

分布式 I/O

在连接远距离分布的与 I/O 模板时，其布线往往非常复杂，而且极易造成故障。若需要一个模块化的灵活自动化，我们还是建议使用分布式 I/O：

使用分布式 I/O ET 200，即可从距离远达 23km 的站远程操控远程 I/O 设备、小型控制以及大量现场设备。设备之间通过快速现场总线 PROFIBUS-DP 连接，符合 EN 50 170。

编程器，

SIMATIC® 系列产品提供有一种精心打造的编程器解决方案，包括从经济的便携式编程器，到功能强大的台式编程器。

同时，我们还提供与之相匹配的应用。所适用的操作：

Windows 95/98/NT 或业已验证的 SIMATIC® 以及适用于所有 PC 的应用程序

并且，通过西门子 STEP® 7，可快速、便捷地对控制器进行编程。使用同一种，即可进行归档和。

S7-400 是 SIMATIC 控制器家族能强大的 PLC。通过它，可以使用全集成自动化(TIA)，实现**的自动化解决方案。S7-400 是一个用于制造业和工业解决方案的自动化平台。它灵活的模块化结构和高度的性能裕量，使 S7-400 比所有其它的 PLC 远为优越。

S7-400

功能强大的 PLC，中、高性能要求。

要求**苛刻的任务的解决方案。

S7-400H

采用冗余设计的容错自动化。

适合对故障安全要求很高的应用。重启动费用高、昂贵的停机、极少的监控以及很少的的应用。

冗余的集能。

I/O 的可用性：网管型 I/O 配置。

也可作为 I/O 使用：单边配置。

热后备：发生故障时，可自动切换到备用设备。

采用 2 个机架或一个分开的机架进行配置

经过冗余 PROFIBUS-DP 来连接切换的 I/O。

S7-400F/FH

故障安全型自动化，大大了工厂生产的安全性

符合 IEC 61508 SIL3、DIN V 19250 AK6 和 EN 954-1 Cat.4 等安全要求。

如果需要，也可通过冗余设计而实现容错

安全相关的 I/O 不接线:

通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP 进行安全通讯

基于带有故障安全模块的 S7-400H 和 ET 200M

模块可以使用在自动化的非故障安全型应用

隔离模块，用于在一个 ET 200M 的安全中组合使用故障安全型模块和模块。

品种齐全的模块和性能分级的 CPU，**适应自动化任务。

通过简单实施分布式结构可实现灵活的使用；操作简单的连接。

**的通讯和网络连接选件。

方便用户和简易的无风扇设计。

当控制任务时，可扩展。

多CPU运行：多个 CPU 在一个 S7-400 控制器中同时运行。通过多处理器计算扩大 S7-400 的整体性能。例如，复杂的任务可以分解为各种技术，如开环控制、计算或通讯，并分配给不同的CPU。每个 CPU 可赋与其本地的 I/O。

模块化：功能强大的 S7-400 背板总线和可以直接连接到 CPU 的通讯接口可以实现许多通讯线路的高性能操作。例如，这允许把一条通讯线路用于HMI和编程任务，一条通讯线路用于高性能和等距运动控制组件，一条通讯线路用于普通 I/O 现场总线。还可以执行额外需要的与MES/ERP 或 Internet 的连接。

工程和诊断：尤其是在使用采用高性能工程组件的大量自动化解决方案时，使用 SIMATIC 工程工具可以极为有效地组态和编程S7-400。为此，提供有可语言（如 SCL）、用于顺序控制的图形工程工具、状态图和技术功能图。