

西门子模块总代理商-东营地区

产品名称	西门子模块总代理商-东营地区
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIMATIC S7-400H 由以下组件组成：

2个中央控制器：2个单独的 UR1/UR2 中央控制器，或一个分隔式中央控制器 (UR2-H) 上的 2 个区域。

每个中央控制器有 2 个同步模块，用于通过光缆连接两个设备。

每个中央控制器 1 个 CPU 412-5H、1 个 CPU 414-5H、1 个 CPU 416-5H 或 1 个 CPU 417-5H。

中央控制器中具有 S7-400 I/O 模块。

UR1/UR2/ER1/ER2 扩展单元和/或带有 I/O 模块的 ET 200M 分布式 I/O 设备。

核心功能始终采用冗余设计。

I/O 可以组态为普通型或网管型。

普通型 I/O（单侧组态）

在单侧组态中，I/O 模块为单通道设计，并且仅由两个中央控制器中的一个进行寻址。单侧 I/O 模块可插入

中央控制器和/或

扩展单元/分布式 I/O 设备

。

如果寻址 I/O 的设备正常工作，则从一侧读取的信息始终可供两个中央控制器使用。发生故障时，受影响的中央控制器的 I/O 模块将停止工作。

使用单侧组态：

不需要很高可用性的工厂部分。

用于连接基于用户程序的冗余 I/O。此时，系统必须对称设置。

高可用性（网管型组态）

在网管型组态中，I/O 模块为单通道设计，但由两个中央控制器通过冗余 PROFIBUS DP 寻址。网管型 I/O 模块可插入

ET 200M 分布式 I/O 设备

。

I/O 冗余

操作系统版本 V3.1 或更高版本支持 I/O 冗余。

冗余 I/O 模块成对冗余组态。使用冗余 I/O 可以实现极大的可用性，因为通过这种方式，可以承受 CPU、PROFIBUS 或信号模块出现故障。

只有通过 PROFIBUS DP 连接的系统，才支持系统侧冗余 I/O。如果要操作连接到 PROFINET 的 I/O 模块，可以通过用户程序完成。

组态选项

支持以下组态：

单侧 DP 从站采用冗余 I/O

网管型 DP 从站采用冗余 I/O

合适的 I/O 模块

相互冗余的模块必须具有相同的类型和设计（例如，都是集中式或都是分布式）。对插槽没有规定。但是，出于可用性原因，建议在不同的站中使用。关于可以使用的模块，请咨询系门子客户支持部门或参阅相关手册。

FM 和 CP 冗余

功能模块 (FM) 和通信处理器 (CP) 可以在两种不同的组态中冗余使用：

网管型冗余组态：FM/CP 可以双重连接到单独的 ET 200M 或一个网管型 ET 200M。

双通道冗余组态：可将 FM/CP 插到两个子单元中或插到与子单元相连的扩展单元中（参见单侧组态）。

模块冗余以不同的方式实现：

由用户编程：在功能模块和 SIMATIC CP 上，冗余功能通常可由用户编程。确定活动模块并检测可能的故障以启动切换。所需程序对应于具有冗余 FM/CP 的单个 CPU 的程序：

操作系统直接支持。对于 SIMATIC NET-CP 443-1，操作系统直接支持冗余。有关详细信息，请参见“通信”部分。

控制室仪表接地连接方法 控制室（集中）安装仪表的自控设备（仪表柜、台、盘、架、箱）内应分类设置保护接地汇流排、信号及屏蔽接地汇流排和本安接地汇流条。各仪表设备的保护接地端子和信号及屏蔽接地端子，通过各自的接地连线分别接至保护接地汇流排和工作接地汇流排。各类接地汇流排经各自的接地分干线，分别接至保护接地汇总板和工作接地汇总板。齐纳式安全栅的每个汇流条（安装轨道）可分别用两根接地分干线接到工作接地汇总板。齐纳式安全栅的每个汇流条也可由接地分干线于两端分别串接，再分别接至工作接地汇总板。仪表设计选型的总原则

- （1）温度仪表的标度（刻度）单位，应采用摄氏度（ $^{\circ}\text{C}$ ），温度标度（刻度）及测量范围的选用，在一般情况下应与定型产品的标准系列相符。
 - （2）检出（测）元件插入长度的选择应以检出（测）元件插至被测介质温度变化灵敏具有代表性的位置为原则。一般当垂直安装或与管壁成 45° 角时，检出（测）元件的末端应位于管子中间的三分之一区域内，但一般情况下，为了便于互换，往往整个装置统一选择一至二档长度。
 - （3）在烟道、炉膛及绝热材料砌体设备上安装时，应按实际需要选用。一般情况下，为了便于互换，可选择深入内部 250mm 长度。
 - （4）检出（测）元件保护套材质不低于设备或管道材质。如定型产品保护套太薄或不耐腐蚀（如铠装热电偶），应另加保护套管。
 - （5）对于中、低压介质宜选用钢管直形保护套管。对于高压介质或测温元件取出时不必停车的场合，应选用整体钻孔直形或锥形保护套管。对于被测介质流速较高或要求保护套管高强度的场合，应选用整体钻孔锥形保护套管。
 - （6）用于可燃性气体、蒸汽及可燃性粉尘等爆炸危险场所，就地带电接点的温度仪表、温度开关、温度检出（测）元件和变送器等，应根据所确定的危险场所类别以及被测介质的危险程度，选择合适的防爆结构形式或采取其他的防爆措施。
 - （7）用于腐蚀性气体及有害粉尘等场所的温度仪表，应根据使用环境条件，选择合适的外壳防护等级。
 - （8）在执行本规定时，尚应符合国家现行有关标准的规定。
- 4.1.2 就地温度仪表（1）度等级。 一般工业用温度计：选用 1.5 级或 1 级。 精密测量用温度计：应选用 0.5 级或 0.25 级。（2）测量范围。 高测量值不大于仪表测量范围上限值 90%，正常测量值在测量范围上限值的 1/2 左右。 压力式温度计测量值应在仪表测量范围上限值的 1/2 ~ 3/4 之间。
- （3）双金属温度计。