

北京西门子通信处理器全国供应商

产品名称	北京西门子通信处理器全国供应商
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:交换机、通讯模块、通信模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

北京西门子通信处理器全国供应商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（X M Z - W H - S H Q W）

欢迎走进浔之漫智控技术（上海）有限公司，公司位于上海市松江区小昆山镇广富林路，企业注册资本企业1000万余元。是一家诚实守信正规西门子自动化工控产品经销代理与服务中心，有着良好的高中层管理人员团队，我们在科研开发、网络营销等各方面有着丰富的管理心得，上海浔之漫长期从事S I E M E N S产品销售工作经验，秉着塑造企业形象和对消费者认真负责的精神实质开拓市场，获得了S I E M E N S公司和广大用户的五星好评及全力支持。选择我们，值得信任！本公司主营：经销商 / C O - T R U S T科思创西门子系统P L C；S 7 - 2 0 0 S 7 - 3 0 0 S 7 - 4 0 0 S 7 - 1 2 0 0 触摸显示屏，变频调速器，6 F C，6 S N S 1 2 0 V 1 0 V 6 0 V 8 0 伺服电机数控机床配件：进口电机，电缆线，电缆线，国产电机（1 L G 0，1 L E 0）大型电机（1 L A 8，1 L A 4，1 P Q 8）交流伺服电机（1 P H，1 P M，1 F T，1 F K，1 F S）西门子保内全新产品质保一年。一年内部原因商品质量问题*更换商品；免收一切费。希望能与你有多多的合作契机。热烈欢迎来电咨询。

S7-1500R CPU 之间是通过集成的 PROFINET X1 接口进行同步的，两个 CPU 的 PROFINET 接口连接在 MRP 环网上。

S7-1500H CPU 有专门的两个同步模块和两根同步光纤，因此与 S7-1500R 相比性能得到显著提升，切换时间更短。除了同步的链路不同外，这两种 CPU 在同步的机制和原理上完全相同，没有区别。

S7-1500R/H 使用的 IO 系统是 PROFINET IO 设备，如 ET200SP 和 ET200MP 分布式 IO 站，推荐使用支持 PROFINET 系统冗余 S2 的设备。S7-1500R/H 冗余系统替代原有的 S7-300/400冗余系统，而且性能还有很大提升和扩展！北京西门子通信处理器全国供应商

2、S7-300/400 软冗余与 S7-1500R/H 冗余系统的主要区别

、冗余机制不同

S7-300/400 软冗余是通过软件冗余包实现的冗余是软件冗余（software redundancy），是采用编程的方式来实现 PLC 同步和故障切换的。

S7-1500R/H 冗余是硬冗余（hardware redundancy）即采用特殊的硬件模块在 PLC 中固化的操作系统来实现 PLC 同步和故障切换的。

、待机方式不同

S7-300/400 软冗余是暖待机（Warm standby），当主 CPU 工作时，备用 CPU 处于热备用状态。因此，主备系统之间的切换时间较长。时间是秒级。

S7-1500R/H 冗余是热待机（hot standby），主 CPU 和备用 CPU 都处于 RUN 模式，两个 CPU 实时同步数据和事件，同步处理用户程序，紧密协调。主站发生故障后，备用 CPU 可以立即切换保持系统正常运行，时间为毫秒级。

、同步链路冗余

软冗余 CPU 间的链路可以有三种选择：CPU 集成 MPI 接口、PROFIBUS-DP 通信模块和以太网通信模块。因为两个 CPU 之间只有一条数据链路，所以一旦这条同步链路发生中断，会造成两个 CPU 无法同步。北京西门子通信处理器全国供应商

在 S7-1500R/H 冗余系统中，两个 S7-1500R CPU 之间同步数据使用的是 PROFINET 环网，即使 CPU 之间的连接网线断开，但由于是环网形式，同步数据还是可以从另外一侧的网络进行。而 S7-1500H CPU 是有两根光纤专门用于同步，本身就是冗余设计，即使一根断开也不影响两个 H CPU 之间的同步。

、使用的难易程度

S7-300/400 软冗余是通过软件冗余包来实现的两个 CPU 之间的冗余，因此在使用软冗余的项目时，首先要安装软冗余的程序包。工程师要编写正常的工艺程序，还要调用专门的冗余程序块，填写正确的参数来保证两个 CPU 能够进入冗余状态，就连基本的硬件组态过程都需要在两个 PLC 的项目里各做一次。同时还要做好程序规划，考虑哪些数据需要同步以及如何同步等。在项目调试中，如果修改了冗余相关的参数，就需要对整个项目进行完全的下载。因此，使用软冗余的项目，工程师不仅要熟悉标准的

S7-300/400 系统的编程、调试和操作，还要深刻理解软冗余的运行机制和特征，才能更好地完成项目。

而对于 S7-1500R/H 冗余系统的使用就简单多了。首先冗余功能完全集成在 TIA Portal 中，从 15.1 版本开始就支持 S7-1500R/H

CPU，不需要单独安装任何的软件包。对于用户程序的设计和编程，S7-1500R/H

冗余系统所采用的规则与 S7-1500 自动化系统相同。就用户程序执行而言，S7-1500R/H

冗余系统的特性与 S7-1500 自动化系统也完全相同。两个 CPU 的同步功能已集成到 CPU

的操作系统中，可在主 CPU 和备用 CPU 之间自动运行，工程师无需深入了解冗余专有知识。编程时不需要额外增加程序，只要基于标准模式进行常规处理就可以。在进行硬件配置、参数设置和程序编写时只需要当作一个单机 PLC 使用即可。***后，我们将两者之间的区别简单做了张对比。