

SIEMENS西门子重庆市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子重庆市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

在之前的文章中，我们提到了一些提高自动化系统可靠性的方案。（[快速链接：听说不用冗余，也能提升自动化系统可靠性？](#)）

其中，冗余系统作为“zhongji”的解决方案，在很多领域发挥着关键作用。通过这种方式，实现两个系统的并行运行。

生产停机的风险和成本越高，越值得用冗余系统！

01

应用场景

S7-1500R/H 冗余系统可应用于很多领域：

02

冗余PLC类型

S7-1500冗余系列CPU目前一共有四种，基本参数及订货号如下：

冗余典型架构

S7-1500冗余系统的典型方案中，包括一对冗余的CPU和一定数量的IO站，以及必要的交换机等。以下会介绍各个冗余CPU的典型架构。

| CPU 1513R-1 PN冗余系统典型架构

| CPU 1515R-2 PN冗余系统典型架构

如上图，在冗余系统的网络架构上，首先要有一个PROFINET环网，即MRP环网（介质冗余协议），通过MRP把CPU和IO设备以及交换机连接起来。

1515R集成了两个网络接口，X1用于IO设备连接，X2可以用于上位机通讯

1513R只有X1一个接口，除了连接IO设备以外，如果要连接HMI或者其他系统，需要增加交换机或者通过3端口的ET 200SP接口模块引出

*PROFINET环网中的交换机要支持MRP协议及H-Sync转发功能

| CPU 1517H和1518HF冗余系统

典型架构

