

惠州市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理

产品名称	惠州市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18475208684 18475208684

产品详情

知识小卡片

冗余系统，也称为双机热备系统，是指冗余的两个CPU并行处理相同的数据和相同的程序，两个CPU通过冗余连接进行同步。如果一个CPU出现故障，另一个CPU会自动接替它，对过程进行控制。冗余自动化系统旨在通过并行运行两个系统从而降低生产停机的可能性。

众所周知，提高自动化系统的可靠性、可用性、减少停机，从而提高生产效率是我们追求的目标。

那么如何从自动化系统的方案上来提高可靠性、可用性呢？难道一定就要上成(jia)双(zhi)成(bu)对(fei)的冗余PLC吗？

采用1200 CPU的小型自动化系统，如果换成冗余系统，成本会增加很多

一个多轴需要同步的运动控制应用中，循环时间可能只有几个毫秒，冗余系统同样也不适用

从集中式控制系统到分布式控制系统

网络可用性——从单线到冗余网络

控制器可用性——从单CPU到冗余CPU

信号可用性——从单通道到冗余IO

总结