

西门子授权代理商-PLC模块代理商

产品名称	西门子授权代理商-PLC模块代理商
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:S7-1200/1500系列 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

西门子授权代理商-PLC模块代理商

西门子授权代理商-PLC模块代理商

一台安全PLC采用了特殊的设计,能够实现两个重要目标:

- 1、系统不会失效(采用冗余的工作方式),即使元件的失效不可避免;
- 2、失效是在可预测的范围内,一旦失效,系统将进入安全模式。

在设计安全PLC时,要考虑到很多因素,需要很多的特殊设计。比如:一台安全PLC更强调内部诊断,结合硬件和软件,可以让设备随时检测自身工作状态

的不适;一台安全PLC具有的软件,要使用一系列的特殊技术,能确保软件的可靠性;一台安全PLC具有冗余功能,即使一部分失效,也能够维持系统运行;

一台安全PLC还具有外加的安全机制,不允许通过数字通信接口随便读写内部的数据。第五类故障点是传感器和仪表

这类故障在控制系统中一般反映在信号的不正常,这类设备安装时信号线的屏蔽层应单端可靠接地,并尽量与动力电缆分开敷设,特别是高干扰的变频

器输出电缆,而且要在PIC内部进行软件滤波。这类故障的发现及处理也和日常点巡检有关,发现问题应及时处理。

第六类故障主要是电源、地线和信号线的噪声(干扰)

问题的解决或改善主要在于工程设计时的经验和日常维护中的观察分析。

要减小故障率,很重要的一点是要重视工厂工艺和安全操作规程,在日常的工作中要遵守工艺和安全操作规程,严格执行一些相关的规定,如保持集

中控制室的环境等等,同时在生产中也应加强这些方面的管理。

过程控制系统本身是一个完整的系统,所以在分析故障或处理故障时也要注意系统性,单独的对某一部分的优化有时并不能提高系统的整体性能。

如过分追求元器件的精度而不考虑实际的需要以及和相关设备精度的匹配,将徒然增加系统成本。在日常维护中也有过把系统越改越复杂的现象,

如采用复杂的控制方式和设备来实现本可以用简单装置来实现的控制,违背了经济、简单、实用的原则,并可能会增加故障率,这也是要注意的地

方。

西门子安全PLC与常规PLC的不同还在于:西门子安全PLC需要得到第三方专业机构的安全认证,满足苛刻的安全性和可靠性GJBZ。必须彻底地

采用系统方法,来设计和测试安全PLC。德国的TUV专家和美国的FM专家会提供对安全PLC设计和测试过程的、第三方独立的确认和验证。