SIEMENS西门子河南省信阳市(授权)一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子河南省信阳市(授权)一级代理 商——西门子伺服电机华中总代理
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	15903418770 15915421161

产品详情

普通的方式有两种:

一、通讯

比方说PROFIBUS, PROFINET, Modbus, 自在口通讯等等,这是一种硬件+软件的方式,普通来说同一品牌的PLC比拟容易停止通讯,但运用起来需求对PLC有一定的理解,上手难度相对来说高一些。

二、硬线交流信号

这里的硬线不是指电缆的软硬,而是指相关于通讯的方式较硬一点而已,硬线的方式和PLC的品牌没有关系,双方的信号经过继电器停止过渡即可,这一方式不需求停止软件编程,只需求电缆即可,所以操作系数较高,所以比拟容易被人所承受。

由于工厂设备的改造晋级,2018年我调试投产了几台可挪动的自动化设备,新设备是一套附设设备,需求与主设备停止信号交流,设计之初,思索其维护便当等一系列问题,而且该隶属设备需求挪动,于是将这个交流信号做成硬线+航空插头,运转良好,但不断对硬线不放心,惧怕由于工人操作失误将航空插头损坏而招致电缆短路,进而产生其他问题。好在设计时电缆与航空插头都选用质量较好的,运转大半年没有呈现过问题。

但运用了一段时间以后,由于整体工艺晋级,需求将设备整合到一同,也就意味着需求传输更多的信息 ,包括一些模仿量信号等等,所以思索将该硬线做成以太网通讯,没想到该想法遭到了很多人的反对。 主体设备运用西门子\$1200,隶属设备运用西门子\$7-200smart,都有以太网口,改造起来只需求将硬线撤除,增加交流机,增加交流机的缘由是还有多个触摸屏;修正程序,增加\$7通讯就能够把衔接方式从硬线做成\$7通讯。

但是维修的工程师以及电工却普遍不想要这种方式:

其缘由是:

- 1、维护人员普遍来说程度不高,不晓得通讯是什么原理,觉得这种方式不平安,且网线(即便是6类的)看起来也没有专用电缆+航空插头坚固。
- 2、维修电工习气运用万用表查找毛病,且硬线电缆是看得见摸得找的,维修电工检查起来更直观。
- 3、关于交流机一类的互联网设备,一些维修基层人员觉得这是属于IT部门的,所以不希望也不准备接手。

但我却以为,以太网衔接衔接相比拟硬线而言有以下优点:

- 1、通讯之间只需求一根网线,维修和装置都很便当;硬线通讯需求接头,普通质量较好的是金属航空插头,电缆是焊接在插头上的,损坏后维修与改换都较费事,而网线只需求改换一根废品线即可。
- 2、介于通讯双方都有触摸屏,因而能够将通讯双方的信号都做到触摸屏上,你来我往都能够清分明楚地显现出来,查找毛病不会比硬线费事。
- 3、通讯的方式比硬线愈加平安,由于通讯是有协议的,一旦网线损坏等等,PLC是能够辨认出来的,而硬线则是单独的信号线,一旦信号短路了,系统无法辨认。
- 4、通讯的方式愈加容易系统集成,这关于将现有设备整合到一同是一个必要的条件,也能够使得整体设备运转愈加平稳。做过项目的人都晓得:将两个单独的设备整合到一同有很多种方式,能够简单的停止逻辑处置,但愈加圆满的计划是深层次的信息交流,做到信息互通,使得整个消费工艺类于一个系统。
- 5、相比拟硬线而言,通讯是一个愈加先进的技术,时期在开展,搞技术的更应该增强学习,所以即便是基层的维修电工也需求学习进而充实本人。

最后在我的激烈倡议下,我尝试将第一台设备改为以太网S7衔接,平稳运转了将近1个月后没有呈现任何问题,而且硬线有时会呈现小信号干扰,所以为了处置这一干扰,特意在程序里增加了一个软件滤波,这无形中也增加了消费时间,降低了消费效率,而在改成以太网以后,不只稳定性得到了保证,而且不需求增加滤波,也就缩短了消费周期,进步了消费效率。