西门子6DD1681-0DH1原装现货

产品名称	西门子6DD1681-0DH1原装现货
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司西门子一级代 理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子6DD1681-0DH1原装现货

下面主要谈谈过程或状态的描述和设备控制输出,因为这基本上是程序的主要部分。 程序好坏的标准:稳定、易调试、易修改、易扩展、易读、实时性(快)。在这么多年的实践中,我感到先由过程或状态的描述得到各种状态变量,再对设备输出进行编程能比较好的达到上述目标,可能它在快的方面有所欠缺(因为程序长一些)但这可以从其它方面得到解决(例如中断)。这种想法主要源自数学上的状态方程:Q=f(S1,S2,S3.......Sn)其中Q为设备输出,S1、S2、S3......Sn为状态变量(包括输入输出)。f是由指令系统组成的算法。一般地,在一个系统中状态变量是确定不变的(这取决于你的状态描述),就象组成世界的元素是是基本不变一样,所以只要改变算法就可以得到不同的控制输出,因此扩展和修改都非常方便。在调试和排除故障时,根据状态进程,可以很快找到故障原因。因为控制输出一般都是几种状态的函数(算法),它们是有冗余关系的,因此稳定可靠性、抗干扰性得到大大增强。

?????????????zuihao????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????
????????????????????????PLC??????3?
???????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????

用PLC

实现对系统的控制是非常方便的。这是因为:首先PLC控制逻辑的建立是程序,用程序代替硬件接线。编程序比接线,更改程序比更改接线,当然要方便得多!

其次PLC的硬件是高度集成化的,已集成为种种小型化的模块。而且,这些模块是配套的,已实现了系列化与规格化。种种????

所需的模块,PLC厂家多有现货供应,市场上即可购得。所以,硬件系统配置与建造也非常方便。

正因如此,用可编程序控制器才有这个"可"字。对软件讲,它的程序可编,也不难编。对硬件讲,它的配置可变,而且也易于变。

具体地讲,PLC有五四个方面的方便:

(1)配置方便

可接控制系统的需要确定要使用哪家的PLC,那种类型的,用什么模块,要多少模块,确定后,到市场上定货购买即可。

(2) 安装方便

PLC硬件安装简单,组装容易。外部接线有接线器,接线简单,而且一次接好后,更换模块时,把接线器安装到新模块上即可,都不必再接线。内部什么线都不要接,只要作些必要的DIP开关设定或软件设定,以及编制好用户程序就可工作。

(3)编程方便

PLC内部虽然没有什么实际的继电器、时间继电器、计数器,但它通过程序(软件)与系统内存,这些器件却实实在在地存在着。其数量之多是继电器控制系统难以想象的。即使是小型的PLC,内部继电器数都可以千计,时间继电器、计数也以百计。而且,这些继电器的接点可无限次地使用。PLC内部逻辑器件之多,用户用起来已不感到有什么限制。考虑的只是入出点。而这个内部入出点即使用得再多,也无关紧要。

大型PLC

的控制点数可达万点以上,哪有那么大的现实系统?若实在不够,还可联网进行控制,不受什么限制。PLC的指令系统也非常丰富,可毫不困难地实现种种开关量,以及模拟量的控制。PLC还有存储数据的内存区,可存储控制过程的所有要保存的信息……总之,由于PLC功能之强,发挥其在????

的作用,所受的限制已不是PLC本身,而是人们的想象力,或与其配套的其它硬件设施了。

PLC的外设很丰富,编程器种类很多,用起来都较方便,还有数据监控器,可监控PLC的工作。使用PLC的软件也很多,不仅可用类似于继电电路设计的梯形图语言,有的还可用BASIC语言、C语言,以至于自然语言。这些也为PLC编程提供了方便。

PLC的程序也便于存储、移植及再使用。某定型产品用的PLC的程序完善之后,凡这种产品都可使用。生产一台,拷贝一份即可。这比起继电器电路台台设备都要接线、调试,要省事及简单得多。

(4)维修方便

这是因为:

PLC工作可靠,出现故障的情况不多,这大大减轻了维修的工作量。这在讲述PLC的第三个特点时,还将进一步介绍。

即使PLC出现故障,维修也很方便。这是因为PLC都设有很多故障提示信号,如PLC支持内存保持数据的电池电压不足,相应的就有电压低信号指示。而且,PLC本身还可作故障情况记录。所以,PLC出了故障,很易诊断。同时,诊断出故障后排故也很简单。可按模块排故,而模块的备件市场可以买到,进行简单的更换就可以。至于软件,调试好后不会出故障,再多只要依据使用经验进行调整,使之完善就是了。

(5)改用方便: PLC用于某设备,若这个设备不再使用了,其所用的PLC还可给别的设备使用,只要改编一下程序,就可办到。如果原设备与新设备差别较大,它的一些模块还可重用

1.编程方法简单易学

梯形图是使用得最多的PLC

的编程语言,其电路符号和表达方式与继电器电路原理图相似,梯形图语言形象直观,易学易懂,熟悉继电器电路图的电气技术人员只需花几天时间就可以熟悉梯形图语言,并用来编制用户程序。

梯形图语言实际上是一种面向用户的gaoji语言,PLC在执行梯形图程序时,将它"翻译"成汇编语言后再去执行。

2. 功能强,性能价格比高

一台小型PLC内有成百上千个可供用户使用的编程元件,有很强的功能,可以实现非常复杂的控制功能。与相同功能的继电器系统相比,具有很高的性能价格比。PLC可以通过通信联网,实现分散控制,集中管理。