

TIA博途(TIAPortal)工程软件

产品名称	TIA博途(TIAPortal)工程软件
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:TIA博途(TIAPortal)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

TIA博途(TIAPortal)工程软件

TIA博途(TIAPortal)工程软件

可编程控制器类型很多,可从不同的度进行分类:

1按控制规模分

控制规模主要指控制开关量的入、出点数及控制模拟量的模入、模出,或两者兼而有之(闭路系统)的路数。但主要以开关量计。模拟量的路数可折算成开关量的点,大致一路相当于8~16点。

依这个点数,PLC大致可分为微型机、小型机、中型机及大型机、*大型机。

微型机控制点仅几十点,为OMRON公司的CPM1A系列PLC,西门子的Logo仅10点。

小型机控制点可达100多点。如OMRON公司的C60P可达148点,CQM1达256点。德国西门子公司的S7-200机可达64点。

中型机控制点数可达近500点,以至于千点。如OMRON公司C200H机普通配置较多可达700多点,C200Ha机则可达1000多点。德国西门子公司的S7300机较多可达512点。

大型机:控制点数一般在1000点以上。如OMRON公司的C1000H、CV1000,当地配置可达1024点。C2000H、CV2000当地配置可达2048点。

*大型机:控制点数可达万点,以至于几万点。如美国GE公司的90-70机,其点数可达24000点,另外还可有8000路的模拟量。再如美国公司的PC-E984--785机,其开关量具总数为32k(32768),模拟量有2048路。西门子的SS-115U-CPU945,其开关量总点数可达8k,另外还可有512路模拟量。等等。

以上这种划分是不严格的,只是大致的,目的是便于系统的配置及使用。

一般讲,根据实际的I/O点数,凡落在上述不同范围者,选用相应的机型,性能价格比必然要高;相反,肯定要差些。

自然,也有特殊情况。如控制点数不是非常之多,不是非用大型机不可,但因大型机的特殊控制单元多,可进行热备配置,因而采用了大型机。

2按结构划分

PLC可分为箱体式及模块式两大类。微型机、小型机多为箱体式的,但从发展趋势看,小型机也逐渐发展成模块式的了。如OMRON公司,原来小型机都是箱体式,现在的CQM1则为模块式的。

箱体的PLC把电源、CPU、内存、I/O系统都集成在一个小箱体内。一个主机箱体就是一台完整的PLC,就可用以实现控制。控制点数不符合需要,可再接扩展箱体,由主箱体及若干扩展箱体组成较大的系统,以实现对较多点数的控制。

模块式的PLC是按功能分成若干模块,如CPU模块、输入模块、输出模块、电源模块等等。大型机的模块功能单一一些,因而模块的种类也相对多些。这也可说是趋势。目前有些中型机,其模块的功能也趋于单一,种类也在增多。如同样OMRON公司C20系列PLC,H机的CPU单元就含有电源,而Ha机则把电源分出,有单独的电源模块。

模块功能单一、品种更多,可便于系统配置,使PLC能物尽其用,达到很高的使用效益。