

6ES7322-1BH01-0AA0西门子1300数字输出模块

产品名称	6ES7322-1BH01-0AA0西门子1300数字输出模块
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:S7-300PLC 数字量输出:6ES73221BH010AA0 德国:SM 322, 光隔离, 16数字量输出
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

6ES7322-1BH01-0AA0现货

6ES7322-1BH01-0AA0现货

6ES7322-1BH01-0AA0现货

分分钟学会S7-1200 PLC的定时器使用

一、定时器的介绍

PLC中的定时器相当于继电器控制系统中的时间继电器，如图一所示，它具有定时的功能。定时器主要用于对时间有一定要求的控制系统中，如电机的顺启逆停以及交通灯的控制中。

图1

二、定时器的分类

在S7-1200PLC中定时器主要分为2类，分别为功能框定时器和线圈型定时器，如图2所示

图2

三、定时器指令的介绍

1、接通延时定时器

接通延时定时器的指令标识符为TON，接通延时定时器输出端Q在预设的延时时间过后，输出状态为ON。如图3程序所示，描述的接通延时定时器的指令格式及执行时序图。

图3

2、关断延时定时器

关断延时定时器的指令标识符为TOF，只要IN为“1”时，Q即输出为“1”。IN从“1”变为“0”，定时器启动；当ET=PT时，Q立即输出“0”，ET立即停止计时并保持。在任意时刻，只要IN变为“1”，ET立即停止计时并回到0。如图4程序所示，描述的关断延时定时器的指令格式及执行时序图。

图4

3、脉冲定时器

脉冲定时器的指令标识符为TP，当IN从“0”变为“1”，定时器启动，Q立即输出“1”；当ET<PT时，IN的改变不影响Q的输出和ET的计时；当ET=PT时，ET立即停止计时，如果IN为“0”，则Q输出“0”，ET回到0；如果IN为“1”，则Q输出“1”，ET保持。如图5程序所示，描述的脉冲定时器的指令格式及执行时序图。

图5

4、时间累加器指令

时间累加器指令标识符为TONR，只要IN为“0”时，Q即输出为“0”。IN从“0”变为“1”，定时器启动；当ET<PT时，IN为“1”时，则ET保持计时，IN为“0”时，ET立即停止计时并保持。当ET=PT时，Q立即输出“1”，ET立即停止计时并保持，直到IN变为“0”，ET回到0。在任意时刻，只要R为“1”时，Q输出“0”，ET立即停止计时并回到0。R从“1”变为“0”时，如果此时IN为“1”，定时器启动。如图6所示，为时间累加器指令的程序示意图。

图6

后我们在使用定时器指令的时候还需要注意，调用一个IEC定时器的时候会生成一个对应的背景数据块，每一个背景数据块的都是独立存在的不能重复使用