

西门子6EP1333-1LB00

产品名称	西门子6EP1333-1LB00
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	
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

如何实现电机运行2小时、停止2小时，依次循环？两个步骤教会你！

说到电机运行，我们在设计程序时常常碰到，电机延迟启动，延迟停止，或电机启动一段时间后停止，但我们在设计程序时有没有更深入进行考虑程序的功能，就比如本文章电机运行2小时后停止2小时在继续运行，依次循环，这一类程序该如何设计编写呢？如若不会，机会来了，下面就带大家来设计这个程序。

01控制要求

- （1）某设备传送带启动需运行2小时，后自动切断运行。
- （2）停止2小时后自动运行。
- （3）以上动作重复循环

02程序设计

步：通过自锁程序+定时器+计数器配合实现启动运行2小时后切断功能；

设计思路：定时器PT管脚设定为： $18000 \times 100 = 1800000 \text{ms} = 1800\text{s} = 30\text{min}$ ，通过30min计一次数，计4次数可达120min=2h。

第二步：通过多个计数器接力+SM0.5指令配合达到断开2小时后继续运行启动运行功能；

设计思路：通过断开计数器去接通下一个计数器，再加一个SM0.5一秒钟接通一次，相当于加时间1秒1秒在计时，计 $7200s=120min=2h$ 即为断

开时间，时间到去接通电机运行。