

西门子辽宁省抚顺市（中国）授权一级代理总代理

产品名称	西门子辽宁省抚顺市（中国）授权一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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	18475208684 18475208684

产品详情

题目要求：霓虹灯广告屏控制器的设计 用PLC对霓虹灯广告屏实现控制，其具体要求如下： 该广告屏中间8个灯管亮灭的时序为第1根亮 第2根亮 第3根 亮 ... 第8根亮，时间间隔为1s，全亮后，显示10s，再反过来从 8 7 ... 1顺序熄灭。全灭后，停亮2s，再从第8根灯管开始亮起，顺序点亮7 6 ... 1，时间间隔为1s，显示20s，再从 2 ... 8。顺序熄灭。全熄灭后，停亮2s，再从头开始运行，周而复始。

用I0.0控制接在Q0.0~Q0.7上的8个彩灯循环移位，从左到右以0.5s的速度依次点亮，保持任意时刻只有一个指示灯亮，到达最右端后，再从左到右依次点亮。

分析：8个彩灯循环移位控制，可以用字节的循环移位指令。根据控制要求，首先应置彩灯的初始状态为QB0=1，即左边第一盏灯亮；接着灯从左到右以0.5s的速度依次点亮，即要求字节QB0中的“1”用循环左移位指令每0.5s移动一位，因此须在ROL-B指令的EN端接一个0.5s的移位脉冲（可用定时器指令实现）。梯形图程序和语句表程序如图1所示。