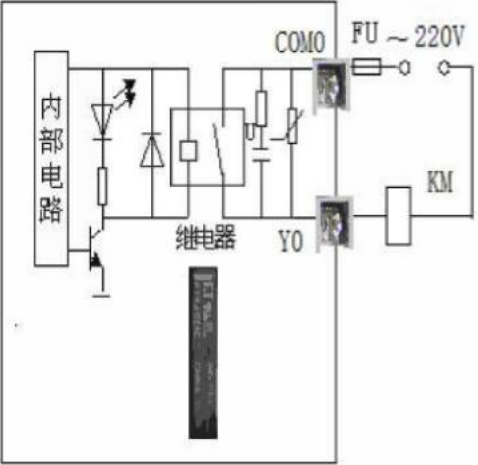
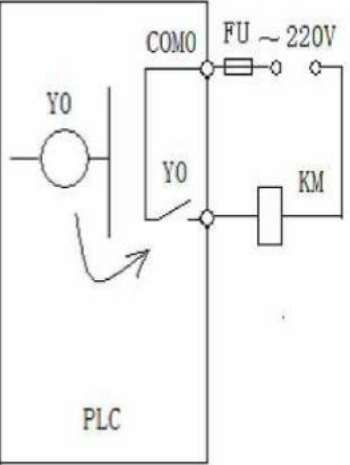


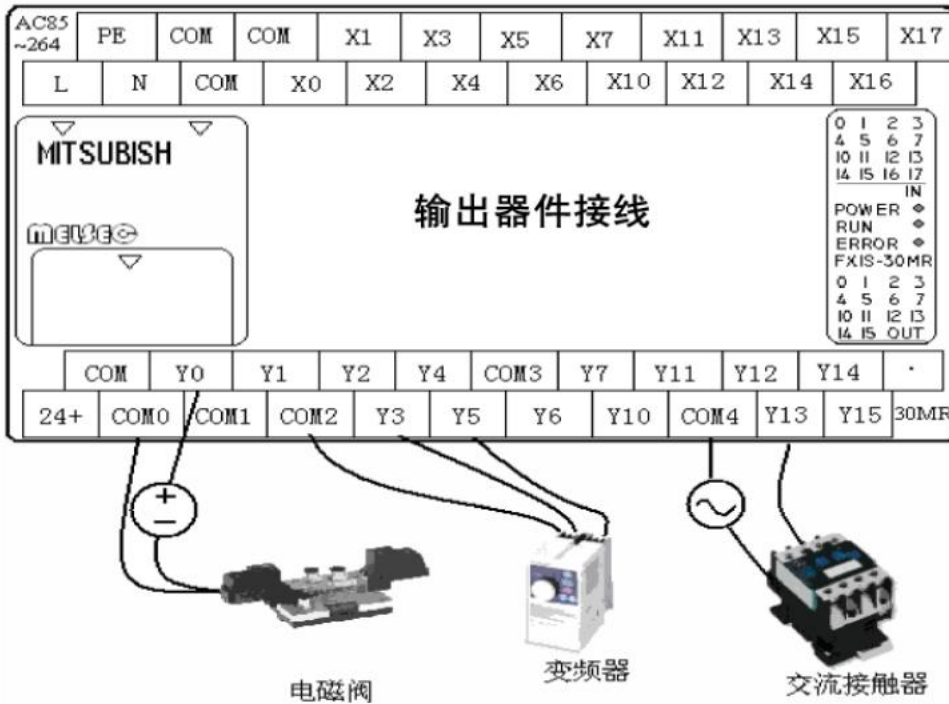
授课时间: 2011年8月31日 星期三

课次	授课内容				审批签字	
2	§ 1-1 可编程控制器的硬件知识(二)					
教学目的及要求	理解输入接口电路原理、等效电路并掌握连接方法; 了解 PLC 的型号意义;					
教学重点	可编程控制器的输出端子的功能与连接方法					
教学难点						
授课时数	2	授课形式	讲授	作业题号		
教具	PLC 一台					
教学内容、方法和过程					附记	
<p style="text-align: center;">§ 1-1 可编程控制器的硬件知识(二)</p> <p>一、输入接口电路</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>a)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>b)</p> </div> </div> <p>1、PLC 输出接口-----将处理结果送给被控制对象, 以实现控制目的</p> <p>输出端子用 Y 来表示, 采用 8 进制编号; 输出端子分别与不同的 COM 组成一组, 不同的组可以接不同的类型、不同电压等级的负载; 输出继电器必须由 PLC 控制程序执行的结果来驱动。</p>						

教学内容、方法和过程

附 记

2、输出接口接线



3、输出接口三种输出方式：

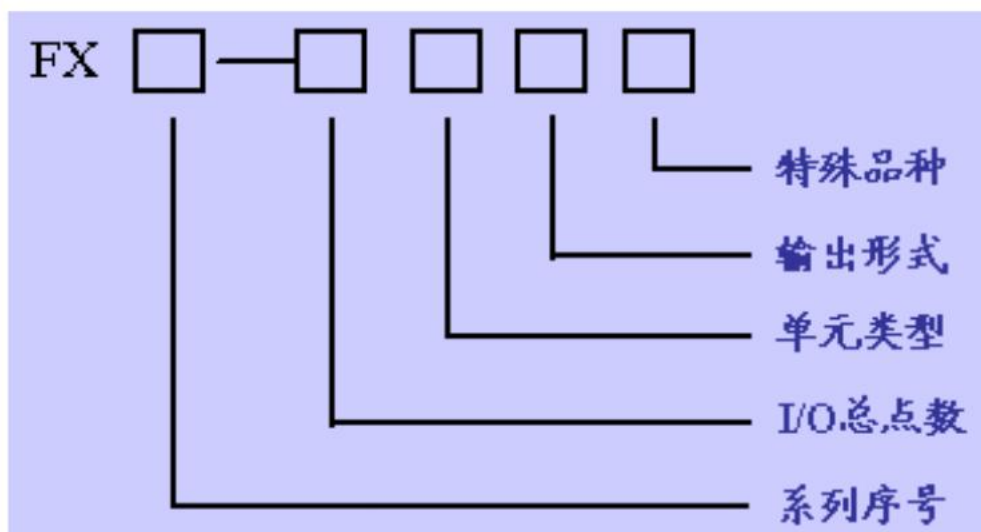
继电器输出：交、直流负载

晶体管输出：直流负载

晶闸管输出；交流负载

二、型号及意义

型号的命名方式



教学内容、方法和过程	附 记
<p>1) 特殊品种</p> <p>D—DC 电源</p> <p>A1—AC 电源</p> <p>H—大电流输出扩展模块</p> <p>V—立式端子排的扩展模块</p> <p>C—接插口输入输出方式</p> <p>F—输入滤波器 1ms 扩展模块</p> <p>L—TTL 输入扩展模块</p> <p>S—独立端子（无公共端）扩展模块</p> <p>2) 输出形式：</p> <p>R—继电器输出</p> <p>T—晶体管输出</p> <p>S—晶闸管输出</p> <p>3) 单元类型：</p> <p>M—基本单元</p> <p>E—输入输出混合扩展单元及扩展模块</p> <p>EX—输入专用扩展模块</p> <p>EY—输出专用扩展模块</p> <p>4) I/O 总点数</p> <p>16~256 点</p> <p>5) 系列序号</p> <p>0、2、ON、2C、2N</p> <p>三、PLC 的等效电路</p>  <p>The diagram illustrates the internal wiring of a PLC. On the left, '输入继电器' (Input Relays) are connected to external components: a fuse (FR), stop buttons (SB1, SB2), and a common terminal (COM). These connect to PLC input points X0, X1, and X2. The PLC logic section shows X0 as a normally open contact, X1 as a normally closed contact, and X2 as a normally open contact. These three contacts are connected in series to a coil (represented by a circle) for output Y0. A feedback loop is shown with a normally open contact for Y0 connected back to the X2 input. On the right, '输出继电器' (Output Relays) are shown with terminals Y0, Y1, and a common terminal (COM). The Y0 terminal is connected to a contactor (KM) and a fuse (FU2), which is then connected to the power source (电源).</p>	