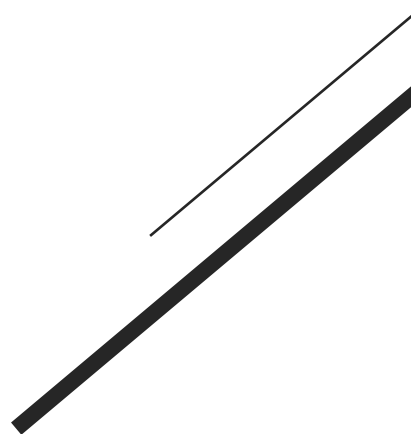


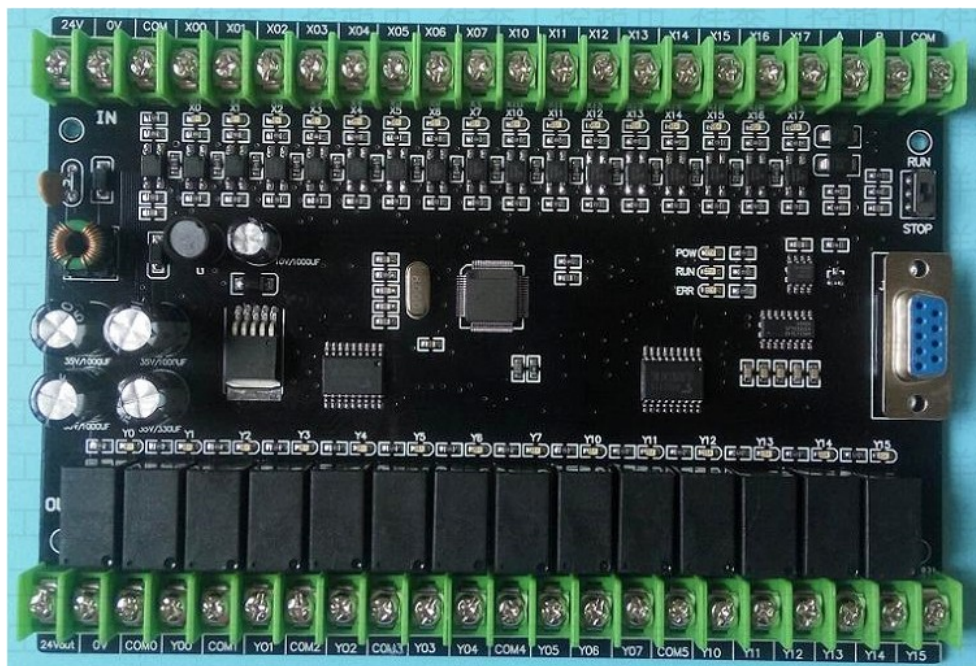
PLC 硬件组成 及分类



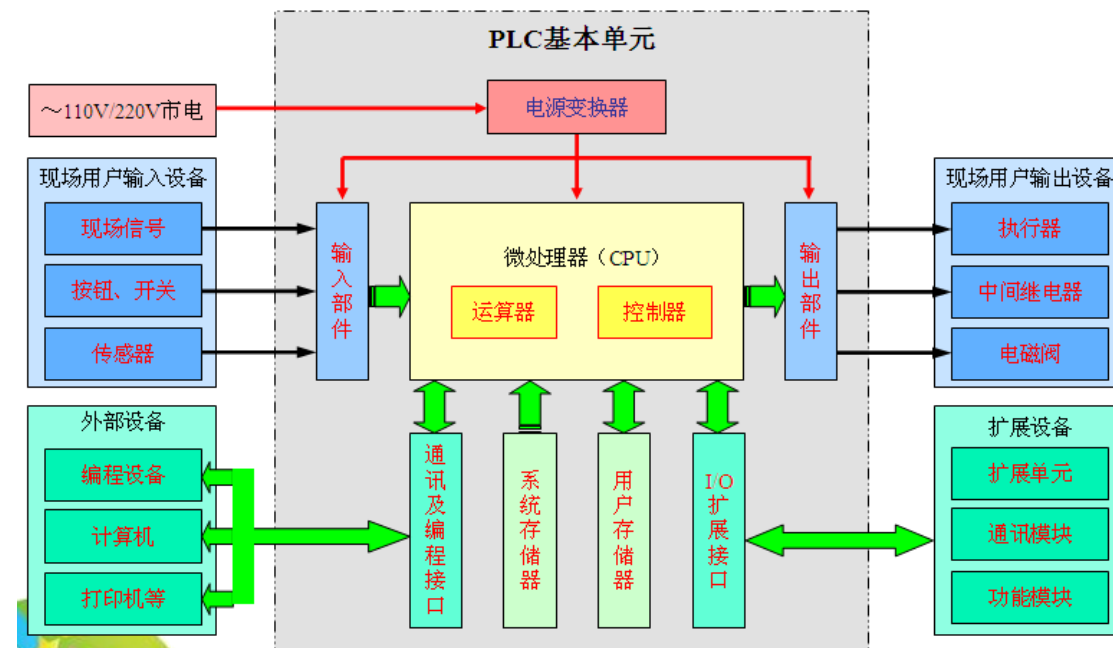
主讲教师：王爱花

PLC 的硬件结构

其硬件结构基本上与微型计算机相同，由电源、中央处理单元 (CPU)、存储器、输入输出接口电路、功能模块、通信模块等组成。

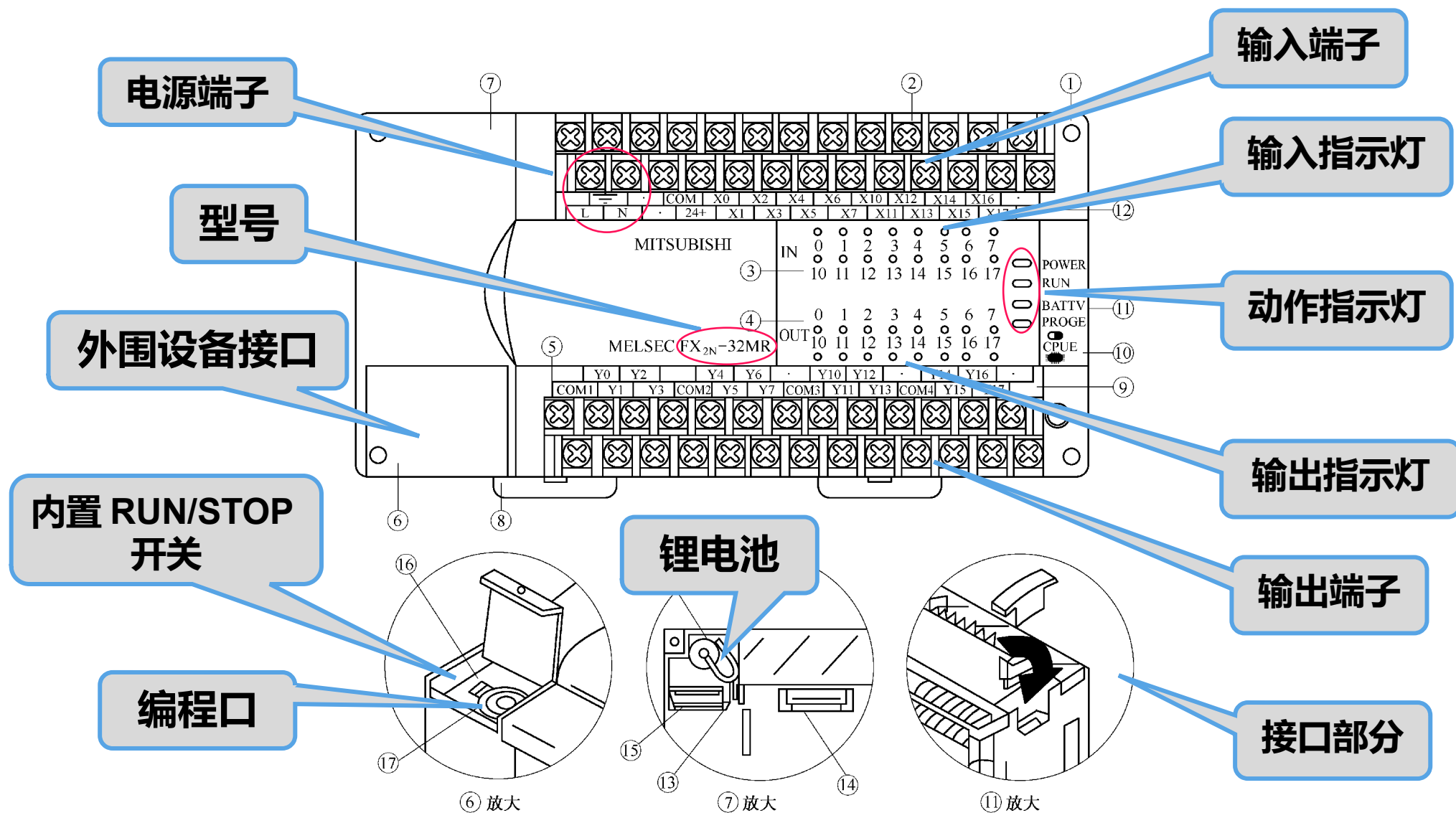


实物图

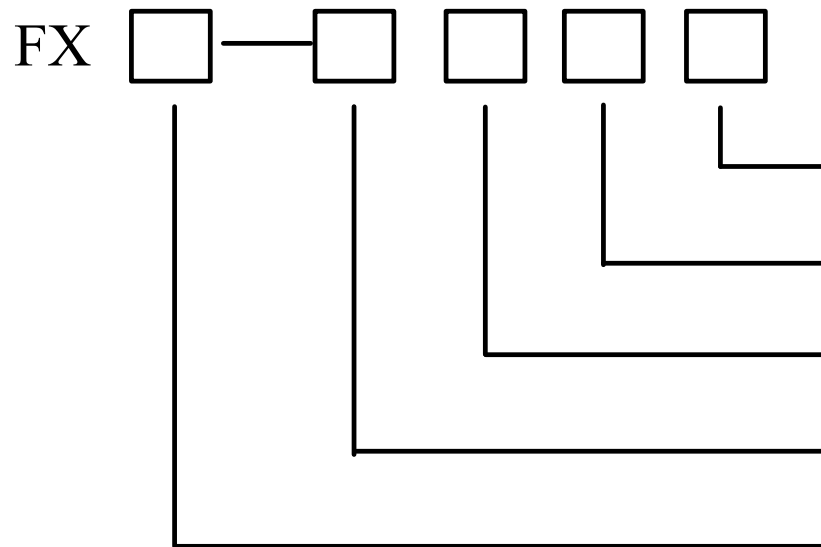


结构示意图

FX2N 系列 PLC 的外观及其特征



FX 系列 PLC 的型号



特殊品种

输出形式

单元类型

I/O 总点数

系列序号

- D—DC 电源
- A1—AC 电源
- H—大电流输出扩展模块
- V—立式端子排的扩展模块
- C—接插口输入输出方式
- F—输入滤波器 1ms 扩展模块
- L—TTL 输入扩展模块
- S—独立端子 (无公共端) 扩展模块

R—继电器输出

- M—基本单元
- E—输入输出混合扩展单元

16~256 点

EX—输入专用扩展模块

2N、3U 用扩展模块

PLC 的分类

——按结构分

按结构形式分

整体式 PLC 将电源、CPU、I/O 接口等部件都集中装在一个机箱内，具有结构紧凑、体积小、价格低等特点。



西门子



三菱

PLC 的分类

——按结构分



模块式 PLC 将 PLC 各组成部分分别作成若干个单独的模块，如 CPU 模块、I/O 模块、电源模块（有的含在 CPU 模块中）以及各种功能模块。



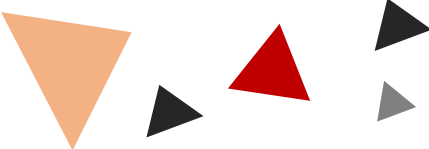
紧凑式 PLC 还有一些 PLC 将整体式和模块式的特点结合起来。

按 I/O 点数分

小型 PLC I/O 点数为 256 点以下的为小型 PLC
(其中 I/O 点数小于 64 点的为超小型或微型 PLC)

中型 PLC I/O 点数为 256 点以上、 2048 点以下的为中型 PLC

大型 PLC I/O 点数为 2048 以上的为大型 PLC
(其中 I/O 点数超过 8192 点的为超大型 PLC)



谢谢观赏

主讲教师：王爱花