**实验四 变频器PID控制**

**一、控制要求**

本实验的主要内容是用PLC控制变频器，实现电动机转速的PID控制。

**二、实现要求**

1、组态软件中配置启动按钮、PID控制参数输入、频率设定值

2、 利用PLC的模拟量I/O模块控制变频器的输出频率，并采集变频器当前频率；

3、利用PLC实现PID控制算法；

4、连接PLC和变频器，设计接线端子图。

**三、实验报告**

1、PLC梯形图

2、设计说明

3、I/O分配和接线图