



# 基于 PLC 的交流异步电机 转速闭环控制系统设计

成 绩： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_

班 级： \_\_\_\_\_

学 号： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



---

# PLC 技能考核设计训练任务书

学生 \_\_\_\_\_ 专业年级 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_

设计日期： 2016 年 5 月 27 日 至 2016 年 6 月 6 日

## 设计题目：

基于 PLC 的交流异步电机转速闭环控制系统设计（实现记录系统运行时间）

## 设计主要容：

本次设计使用可编程控制器（PLC）、HMI、变频器、组态软件、交流异步电动机等器件组成的综合控制系统。系统过 PLC 来控制变频器，变频器的输出控制异步电动机，再通过反馈系统将参数反馈给 PLC，然后经过 PID 运算调整输出，最终实现异步电动机转速的闭环控制，实现异步电机的稳态运行。并通过 HMI 面板直观的显示出系统单次及总运行的时间。

主要是调节转速调节器 PI 调节器的参数，实现电动机的控制、调节、显示。

## 指导教师评语：

指导教师签字：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/315042042332011142>