杭州科技职业技术学院机电工程学院

毕业设计任务书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 余蔚迪 | | 专业班级 | 机电1502 | 联系方式 | 15057181570 |
| 指导老师 | 胡冬生 | | 指导老师职称 | 助讲 | 联系方式 | 18167183278 |
| 课题名称 | 基于漏磁法的直流电机测速装置 | | | | | |
| 课  题  任  务  要  求 | | 一、设计的技术要求（或论文的主要内容）：  本系统设计了一个直流电动机测速装置，该装置由漏磁式电机测速模块、单片机控制模块、电源模块、显示模块和语音模块组成。该装置的基本原理是：电机转动使转子电流产生漏磁通，用自制铁芯电感检测电动机外壳电磁信号的方式。由单片机处理算出其频率，从而求得电机转速并在UsartGPU35D串口屏上显示。实现了曲线图形显示，转速记录、语音播报等创新功能。 | | | | |
| 二、实施操作的技能要求：  1、熟练应用Altium AD13,和Keil uVision4 软件。 2、电子电路电板的制作过程与焊接技术。 3、模拟电子知识与数字电子知识。  4、高精度电子表，示波器等仪器的熟练使用。 | | | | |
| 三、时间安排与要求：  1、2017.8.1-2017.9.15，准备阶段，认真研究课题，明确论文题目，并完成任务书和开题报告；  2、2017.9.16-2017.9.30，整理收集到的资料，完成初稿；  3、2017.10.1-2017.10.30，制作产品；  4、2017.11.1-2017.12.30，修改初稿，形成最终论文；  5、2017.12.30-2017.1.15，论文答辩阶段。 | | | | |
| 专业组  审批意见 | | 专业负责人（签字）  年 月 日 | | | | |
| 二级学院  审批意见 | | 分管院长（签字）  年 月 日 | | | | |

指导教师（签字）

年 月 日