

## 电力电子技术实验室简介

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |       |                     |       |        |                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------|------------------|
| 系/院名称    | 物理与电气信息学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            | 系/院编码 | 03                  | 实验室编码 |        | 12-01            |
| 使用面积（m²） | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            | 建立年份  | 2006                |       |        |                  |
| 管理级别     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.国家重点      2.部级重点      3.校级      4.系/院级                   |       |                     |       |        |                  |
| 类      别 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.基础              2.专业              3.科研              4.综合 |       |                     |       |        |                  |
| 地      点 | 物理与电气信息学院实验楼 F508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |       |                     |       |        |                  |
| 实验中心主任   | 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 郑世旺                                                        | 联系方式  | 2594511/15203709563 |       | E-mail | hi_zsw@sina.com  |
| 管理员      | 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 辛修芳                                                        | 联系方式  | 13569307132         |       | E-mail | xfx-2005@163.com |
| 实验室简介    | <div>1. 实验设备：电力电子实验台 8 台/套,价值 185456 元；实验设施 21 件，价值总计 1960 元。</div> <div>2. 实验技术人员:谢煜</div> <div>3.承担的实验课程名称及实验项目数：<br/>实验课程名称：《电力电子技术》实验<br/>实验项目数：共 6 个<br/>晶体管触发电路<br/>晶闸管的控制原理<br/>三相半波可控整流电路的控制原理<br/>三相桥式全控整流电路的控制原理和有源逆变电路的工作原理<br/>直流斩波电路的工作原理、PWM 控制与驱动电路的原理<br/>变频原理</div> <div>4.实验室开放情况<br/><br/>属于开放实验室，按照实际需要由系统一安排开放时间</div> <div>5.实验室特色：<br/><br/>本实验室主要承担电子信息以及其他相关专业的《电力电子技术》课程的教学和科学研究的基础性实验任务，并在上课之余对学生开放以便对所学内容的复习以及进行个人感兴趣的实验。</div> |                                                            |       |                     |       |        |                  |