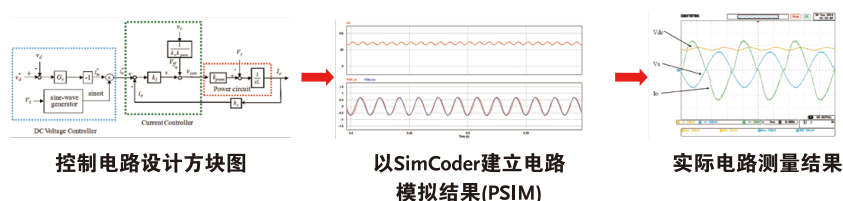


电源开发设计实训系统

PTS-800 电源开发设计实训系统为高校提供电源产品开发分析、设计、仿真与实际操作验证。提供多样化的电源开发教学模组：基础的模拟电路模组包含 PWM 发生器, BUCK 电路, BOOST 电路, BUCK-BOOST 电路, 正激电路, 反激电路, 全桥电路等, 旨在结合电源 / 电力电子专业的培养目标, 专业定位, 提供基础电子器件 / 电源开发系统化的教学。高端的数字电路模组, 如结合数字控制的 PEK-120 降压式变换器模组, 提供电力转换器采用数字控制的学习平台, 让学生透过专业的电力电子仿真软件 PSIM 软件, 采用模拟控制方式学习数字转换器的原理、分析及设计外, 亦可透过 PSIM 软件的 SimCoder 工具将控制电路转换为数字控制程序, 并可实际将 DSP 取代的电路再做一次仿真, 最后可透过仿真验证过的控制程序烧录到教学模组 DSP 芯片中, 再透过 DSP 作控制及通讯, 以验证所设计电路及控制器的正确性。

数字实训开发实验学习过程



模拟实训模组	实验项目
PEK-810 PWM发生器实验模组	学习方波发生器工作原理 学习三角波发生器工作原理 学习PWM信号产生原理
PEK-820 BUCK电路实验模组	学习BUCK电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-830 BOOST电路实验模组	学习BOOST电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-840 BUCK-BOOST电路实验模组	学习BUCK-BOOST电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-850 反激电路实验模组	学习反激电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-860 正激电路实验模组	学习正激电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-870 直流-直流推挽电路实验模组	学习全桥电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系
PEK-880 全桥电路实验模组	学习推挽电路工作原理 掌握占空比对输出电压的控制关系

PTS-800

特点

- 提供电源相关课程分析、设计、仿真与实作验证教学过程
- 提供完善的实验教学教材
- 开源式设计, 提供模块电路图档, 详细电路原理与设计方法
- 提供DSP硬件规划、设置及程序烧录方法
- 提供PSIM电路模拟档
- 训练电力电子专业学生毕业设计能力
- 提供老师及学生创新发明平台
- 提供产学合作平台



购买信息

PTS-800采用机架式设计的电源开发设计实训平台，方便电源开发教学实验以及电力电子相关教学课程的进行。
本教学平台包含所需的硬件如下：

PTS-800 电源开发设计实训系统

内容包括：

1. GDS-2204E 数字存储示波器
2. PSW 160-7.2 可编程多量程直流电源
3. PEL-3031E 可编程直流电子负载

4. 教学模组

模拟教学模组

- PEK-810 PWM发生器实验模组
PEK-820 BUCK电路实验模组
PEK-830 BOOST电路实验模组
PEK-840 BUCK-BOOST电路实验模组
PEK-850 反激电路实验模组
PEK-860 正激电路实验模组
PEK-870 直流-直流推挽电路实验模组
PEK-880 全桥电路实验模组

数字教学模组(选配)

- PEK-110 单相逆变器
(需选购APS-7050E/GPL-300A)
PEK-120 降压式变换器

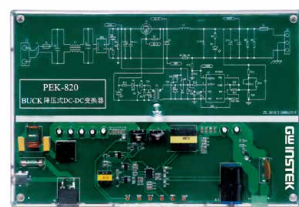
5. 可选设备

- APS-7050E 线性交流电源
GPM-8213 交/直流功率计

备注：1. 以上为PTS-800标准配置，
其他模块需求请联系固纬电子客服人员
2. 需配合PSIM软件使用，软件需另行购买
3. 电脑需另行购买，
建议配置Win7 64位以上操作系统



PEK-810
PWM发生器实验模组



PEK-820
BUCK电路实验模组



PEK-830
BOOST电路实验模组



PEK-840
BUCK-BOOST电路实验模组



PEK-850
反激电路实验模组



PEK-860
正激电路实验模组



PEK-870
直流-直流推挽电路实验模组



PEK-880
全桥电路实验模组

固纬电子实业股份有限公司

地址：新北市土城区中兴路7-1号
电话：+886-2-2268-0389
传真：+886-2-2268-0639
免费服务电话：0800-079-188
marketing@goodwill.com.tw
www.gwinstek.com

固纬电子(苏州)有限公司

地址：苏州市新区珠江路521号
电话：0512-66617177
传真：0512-66617277
邮编：215011
免费服务电话：800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(上海)有限公司

地址：上海市宜山路889号2号楼8楼
电话：021-64853399
传真：021-54500789
邮编：200233

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址：深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105
电话：0755-2907-6546
传真：0755-2907-6570

GW INSTEK

信赖超值 测量首选



www.gwinstek.com.cn