

配套使用工具 ▶▶▶

名称	规格	单位	数量
焊烙笔	100W/200-600℃	把	1
焊锡丝	250g/Φ0.6	卷	1
焊锡膏	——	盒	1
松香	——	盒	1
助焊剂	小瓶	支	1
吸锡枪	——	把	1
烙铁嘴清洁器	金属丝	个	1
弯嘴镊子	弯嘴/黑色	把	1
防静电镊子	防静电/黑色	把	1
十字螺丝刀	3x75mm	把	1
一字螺丝刀	3x75mm	把	1
斜嘴钳	7寸/FO-1308	把	1
劳保手套	——	副	1

光电

实训资源包





光电实训资源包

本实训资源包是以光电技术实训为主导,主要以具有光电技术应用且成熟的产品实例作为基础模型,围绕光电显示、照明灯具、景观照明等光电技术分支,提供多元化耗材配件、常用工具,并给予使用者足够的创意空间,实现光电产品的DIY设计、制作。该系列产品适合不同水平使用者使用与学习,为使用者提供基础电路、组装图纸和原理介绍资料时,可作为教学、实训产品使用;同时,对于高水平用户,可自行设计原理电路,自选材料,发挥创意,二次开发,也可用于比赛、技能展示。

特点



- 散件和半成品为主
- 配套教学资料
- 多元化组成系列

资源包各模块功能内容

Part I

光电技术基础电路实训

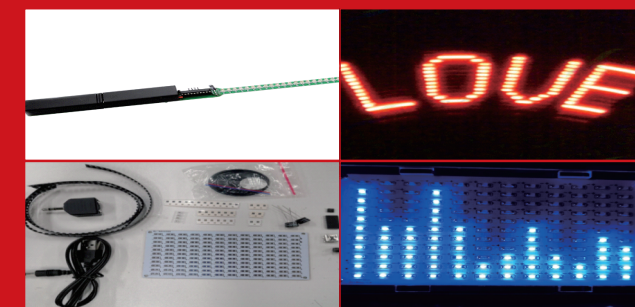
主要实训的任务内容包括:译码显示电路、频闪灯电路、声控流水灯电路,红外感应报警电路,以散件+洞洞板形式实训组装,可进行器件检测、器件布局、走线方式设计、焊接测试等工作项目,在过程中掌握电路及光电半导体器件原理,例如:光敏传感器、激光发射器、激光接收器、数码管及其他基础电子元器件。



Part II

光电显示模块实训

主要实训的任务内容包括:
LED摇摇棒DIY、LED音乐频谱显示DIY,对其进行组装焊接、检测与调试故障、显示内容效果设计等技能实操实训活动。了解光电显示信息内容的工作原理与应用。



Part III

照明应用模块实训

主要以灯具为主,对灯珠、驱动电源、电路板及配件进行组装、接线、测试及调试等工作项目。实操过程中对涉及光电技术、光学、照明知识综合运用,学会LED光源选配、功率计算、光源测试等能力,对高水平者可利用照明灯具与其他红外感应报警电路、声光控开关电路、太阳能充放电电路自行DIY设计组装调试,实现不同功能。



Part IV

趣味光电模块实训

两套DIY实训套件,可进行对高亮度LED灯珠进行组装焊接成建筑物外形和立方体模型,配合电路原理图及其他元器件装配DIY一个具有观赏价值的光电产品的工作内容,其中包括对光电产品功能调试、故障检测等实操活动。

