

## HOLTEK(单片机设计进阶)课程表

<b>第一周上午：全面提升的内容之硬件注意</b>	<b>第一周下午：全面提升的内容之软件技巧</b>
上午：理论课（参数，特性等细则说明）	下午：经典范例（基本技巧，典型应用等）
1) 单片机特性及选型介绍	1) 合泰单片机宏定义
2) 撰写中断程序注意事项	2) 单片机加减运算原理
3) 使用 Watch Dog 注意事项	3) 单片机乘除法的原理及实现
4) 单片机的 AC/DC 特性	4) 单片机分时扫描概念建立
5) 单片机软件/硬件设计的注意事项	5) 提高程式可移植性的概念
6) 单片机开发应该掌握的技巧	6) 一般单片机系统理论
<b>第二周上午：flash 单片机 HT68F30 及 HT16K33 驱动 IC 讲解</b>	<b>第二周下午：HT68F30 及 HT16K33 做驱动演示及 DVD 驱动板展示</b>
1) IIC 总线协议讲解	1) IIC 程式实例讲解，与 HT16K33 通讯测试
2) 驱动 IC HT16K33 讲解及运用技巧介绍	2) 程式风格及规划设计思想
3) 外围硬件设计注意	3) 完整程序讲解与演示
4) 程序主任务规划分析与设计	
5) 程式可模块化分析	
<b>产品 1&gt;:触控型温控器（重点：I/O 测温）</b>	<b>触控型温控器（重点：I/O 测温）</b>
<b>第三周上午：触控型单片机 BS85XX 系列 touch_library 讲解</b>	<b>第三周下午：BS85XX 工具应用讲解</b>
1) BS85XX 系列触控单片机的特性、开发工具、抗干扰分析	1) e-link 及相关配套工具讲解
2) BS85XX 系列触控单片机的电路设计注意事项	2) 应用工具 HXT Editor 讲解
3) BS85XX 系列触控单片机程式库的使用讲解	3) BS85XX 触控系列单片机 CTM/STM/ETM 应用讲解
	4) 用讲解的 library 演示触控单片机库的使用
	5) 触控型单片机 BS85XXCTM/STM/ETM 功能演示

<b>第四周下午：触控型温控器硬件及系统介绍</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 硬件设计分析及注意事项</li> <li>2) 利用 I/O RC 型充电测温，查表求温</li> <li>3) 16 位除以 8 位程式分析</li> <li>4) 程式实现思维及各模块讲解</li> </ol>	<b>第四周下午:触控型 flash 单片机 BS85C20 触控型温控器</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 程式功能规划及 MCU 资源配置</li> <li>2) 子程序流程图</li> <li>3) 完整程序讲解与演示</li> <li>4) 辅导学员能够掌握、完成温控器制作</li> </ol>
<b>产品 2&gt;：豆浆机</b>	<b>豆浆机程式</b>
<b>第五周上午：加强型单片机 HT46R065 豆浆机硬件电路讲解</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 豆浆机的功能</li> <li>2) 豆浆的关键元器件及芯片资料介绍</li> <li>3) A/D 转换</li> <li>4) 豆浆机电源和功能输出电路</li> <li>5) 过零检测电路及软件思路</li> <li>6) 继电器驱动控制电路</li> </ol>	<b>第五周下午：加强型单片机 HT46R065 豆浆机程式模块讲解</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 豆浆机程式流程、模块分析讲解</li> <li>2) 豆浆机程式各个模式讲解</li> <li>3) 完整程式实现及演示</li> <li>4) 辅导学员实现豆浆机系统程式</li> </ol>
<b>产品 3&gt;:直发器</b>	<b>直发器程式</b>
<b>第六周上午：加强型单片机 HT46R065 直发器系统设计</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 硬件分析讲解</li> <li>2)直发器产品电路分析</li> <li>3)直发器功能及器件介绍</li> <li>4)程序系统设计讲解</li> </ol>	<b>第六周下午：加强型单片机 HT46R065 直发器系统实现</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 详细功能讲解</li> <li>2) 直发器完整程式实现及演示</li> <li>3) 辅导学员练习、功能实现</li> </ol>