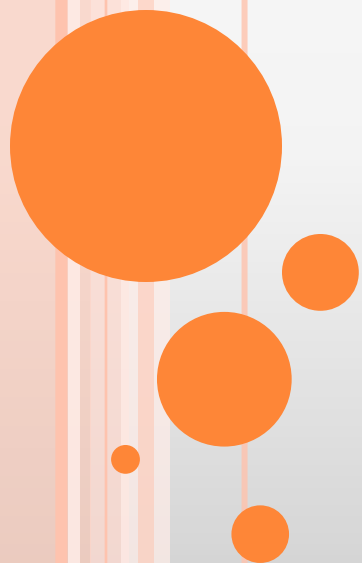
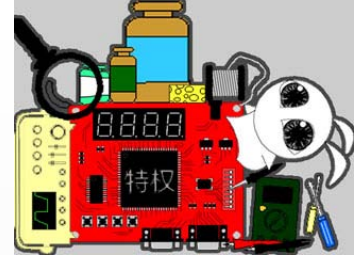


LESSON 10

玩转NIO52——软件实例2

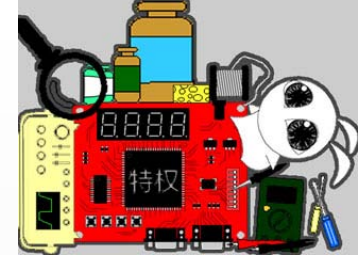




数码管定时器实验

头文件

```
#include "system.h"      //系统硬件定义头文件
#include "alt_types.h"    //数据类型宏定义头文件
#include "altera_avalon_pio_regs.h" //PIO外设头文件
#include "altera_avalon_timer_regs.h" //定时器外设头文件
```

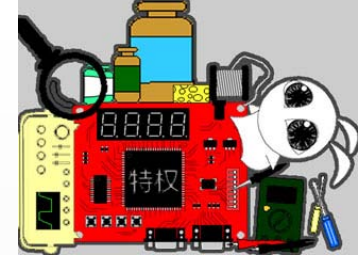


数码管定时器实验

定时器操作驱动

资料：《n2cpu_nii5v3.pdf》 24. Interval Timer Core

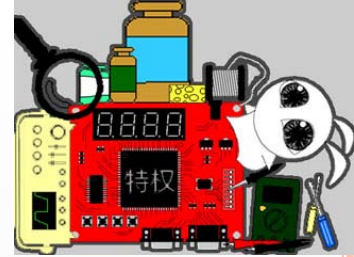
头文件：altera_avalon_timer_regs.h



数码管定时器实验

编程思路

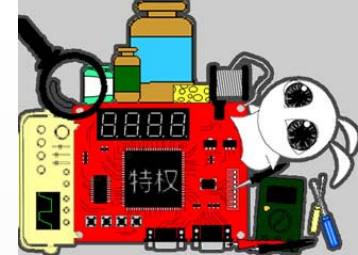
1. 初始化系统：定时器初始化、PIO初始化
2. 中断函数
3. 循环扫描数码管显示



串口收发实验

头文件

```
#include "alt_types.h"
#include "io.h"
#include "sys/alt_irq.h"
#include "system.h"
#include <stdio.h>
```

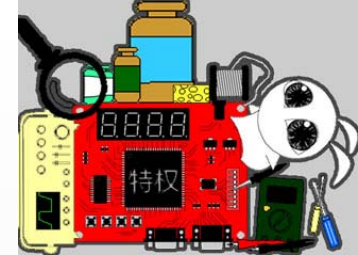


串口收发实验

串口操作驱动

资料：《n2cpu_nii5v3.pdf》6. UART Core

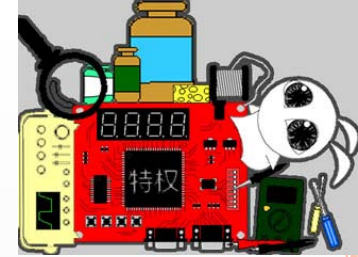
头文件：#include <stdio.h>



串口收发实验

编程思路

1. 初始化系统：串口初始化
2. 中断函数
3. 收发处理



本课时结束，谢谢支持！

SF-NIO S2开发板详细介绍与购买：

[HTTP://GROUP.EDNCHINA.COM/1375/47726.ASPX](http://group.ednchina.com/1375/47726.aspx)