



本站开通全国范围代收货款业务, 详情请点击 [\[dycx\]](#)

[网站首页](#) | [综合电子](#) | [51单片机](#) | [AVR单片机](#) | [ARM专栏](#) | [MSP430](#) | [网上商城](#) | [PSOC](#) | [下载中心](#) | [公司事](#)

| [MSP430首页](#) | [MSP430入门](#) | [MSP430应用](#) | [MSP430巩固](#) | [程序示例](#) | [MSP430提高](#) | [精品讲座](#) |

» 您现在的位置: EDA加油站 >> MSP430 >> 精品讲座 >> 正文

[推荐] [MSP430单片机串行通讯模块-MSP430教程15](#)

热



MSP430单片机串行通讯模块-MSP430教程15

[MSP430单片机串行通讯模块-MSP430教程15](#)

作者: 未知

MSP430来源: 本站原创

点击数: 2213

更新时间: 2008-3-27

收藏此页

[MSP430单片机串行通讯模块](#)

串行异步通讯模块

在[MSP430](#)系列产品中, 每一款型号都能实现串行通讯的功能, 在MSP430F1X11系列中, 可以用定时器A和软件编程结合实现。其它系列产品中都带有硬件的串行通讯模块USART; 另外, MSP430F14X系列产品中还带了两个串行通讯模块。而在MSP430F1T0还可以实现IIC总线通讯。在UART模块中带有UART串行异步通讯和SPI 同步通讯硬件资源。



file://E:\msp430\111\111\MSP430F149\MSP430单片机串行通讯模块-MSP430... 2009-4-16

```
//*****
//MSP430F149串口行实验程序
//P3.4为发送, P3.5为接收
//晶体使32768HZ.
//程序描述: 利用串口调试软件; 向串口发送一个字符, MSP430单片机接收到后从低功耗中唤醒. 并将接收缓冲区的字符再发
软件中, 单片机发送完后又进入低功耗状态.
//*****

#include <MSP430x14x.h>

void main(void)
{
    WDTCTL = WDTPW + WDTHOLD; // 停止WDT

    UCTL0 = CHAR;                // 设串口控制寄存器, 设为8位字符格式

    UTCTL0 = SSEL0;              // 设串口控制寄存器所使用的时钟, 选择UCLK = ACLK

    UBR00 = 0x0D;                // 波特率设置32k/2400 - 13.65
    UBR10 = 0x00;

    UMCTL0 = 0x6D;              // 波特率调整器设置

    ME1 |= UTXE0 + URXE0;        // 模块允许寄存器设置, 使能USART0 TXD/RXD

    IE1 |= URXIE0;              // 中断允许寄存器设置, 接收中断允许

    P3SEL |= 0x30;              // 将P3.4,5使用外围模块 = USART0 TXD/RXD
    P3DIR |= 0x10;              // 将P3.4设为输出(发), P3.5默认为输入(收)

    _EINT();                    // 全局中断使能

    // Main loop
    for (;;)
    {
        LPM3;                  // 进入LPM3模式, 等待字符接收.

        while ((IFG1 & UTXIFG0) == 0); // USART0发送UTXIFG0=1, 表示UTXBUF准备好发送一下字符

        TXBUF0 = RXBUF0;        // 将收到缓冲区字符送发送区
    }

    //串口接收中断, 退出LPM3模式.
    #pragma vector=USART0RX_VECTOR
    __interrupt void usart0_rx (void)
    {
        LPM3_EXIT;
    }

    //*****
    //例程结束
```

MSP430录入: dycxin

- 上一篇MSP430: [MSP430单片机ADC12模块-MSP430教程14](#)
- 下一篇MSP430: [MSP430单片机的框架程序-MSP430教程16](#)

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打](#)

最新热点	最新推荐	相关文章
[推荐]MSP430开发注意事项 [推荐]MSP430的程序框架 [推荐]MSP430F149中ADC12应 [组图]MSP430单片机开发总 [推荐]MSP430单片机的框架 [推荐]MSP430单片机串行通 [推荐]MSP430单片机ADC12模 [推荐]MSP430单片机比较器 [推荐]MSP430单片机MSP430	[推荐]MSP430学习笔记	MSP430单片机开发总结- MSP430单片机的框架程 MSP430单片机ADC12模块 MSP430单片机比较器A模 MSP430单片机MSP430定 MSP430单片机低功耗结 MSP430单片机WDT看门狗 MSP430单片机时钟模块- MSP430单片机复位电路-

[推荐]MSP430单片机低功耗;

MSP430单片机的端口介绍

网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!)

没有任何评论



| 设为首页 | 购买方法 | 联系站长 | 友情链接 | 版权申明 | 网站公告 | 联系我们 | 网络答疑

EDA加油站|我要EDA网|山东电子网--东营市荣燕商贸有限公司版权所有! 站长: 阿荣

联系电话: 0546-7870320, 13371507828 电邮: 51edacn@163.com

山东东营西城济南路百祥电脑商城B302室 邮编: 257000 鲁ICP备07018763号 鲁ICP备07000091号 鲁ICP备0
公司帐号: 1615011209000037682 户名: 东营市荣燕商贸有限公司 开户行: 工行西城支行石油大学分理处