昇润 CC2640 SDK 应用入门教程四

BLE 与串口数据传输

之前的实验,通过手机APP可以与模块进行双向收发数据,并利用数据的发送来控制 LED的开、关、闪烁。很多老司机在问,可不可以将数据通过串口打印出来呀?串口是否 可以直接发送数据给手机?答案当然是没问题,看我给大家细细道来: 既然想串口打印,当然要有一个 USB转 UART 的工具,老套路,先上个图:



把昇润 SDK 开发套件中的串口工具,同我们的开发目标板联上,如下图所示:



跳线什么的,大家都照着先接上,没有这个转接套件的,依下图的标示把串口要用的线接上:



怎么接呢?

依上图标示,我们将 Wakeup 接到地上; DIO13,即 UART_TX 接到 USB 转 UART TTL 电平工具的 RX;同样我们 DIO14,即 UART_RX 接到 USB 转 UART TTL 电平工具的 TX;再接上电源、地;我接 啦一个给大家参考一下:



为什么要这么接呢?

在昇润的 SDK 下的这个文件: TTCSDKBoard.h 里有定义好 IO 脚位,大家可以对照一下:

/* Mapping of pins to board signals using	g general board aliases
* <board alias="" signal=""></board>	<pin mapping=""></pin>
*/	
/* UART Board */	
#define Board_UART_RX	IOID_14
#define Board_UART_TX	IOID_13
#define Board_UART_CTS	PIN_UNASSIGNED
#define Board_UART_RTS	PIN_UNASSIGNED
#define Board_UART_INT	IOID_10
#define Board_UART_WAKEUP	IOID_12

其中 WakeUp 接到地上,芯片的串口模块才会工作;硬件准备好啦,我们把开发调试器联接

上,打开上个试验的工程,开始将串口的软件功能宏定议打开,如下所示:



打开后编译通过,我们再找到串口例子程式的串口初始化,确认一下串口的参数:



Total number of errors: 0

将串口调试器的参数设定成一样:

🌇 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	-		×
			^
串口号有可能会不同?			
不用在意!			
/ 记得打开串口			
我们行全部搞成16	;进制	发达	专!
打开文件 文件名			_
串口号 COM3 ▼ ● 美闭串口 帮助 WWW. MCU51.COM 扩展			
波特率 115200 ▼ DTR RTS 【升级为SSC005.12版】新版本USB误拢不死机! PCB打样那家碑? PCB打样舭找嘉立创!【官网】			
校验位 None ▼ 子付再制入性: 2456 - 1234566 - 123456666 - 12345666 - 12345666666 - 1234566 - 1234566 - 1234566 - 123			
www.mcu51.cor S:0 R:0			//.

重复一下,参数一定要设成一样哦!!!

准备工作做好后,我们先来测试一下他原有的测试程试,对要把有冲突的 I O 改一下,串口 示例代码的作用是将串口接收模块接收到的数据发回给发送模块,每发送一次数据就将

DI00 翻转一次,这里会与上次的 GPI0 测试会有点冲突,我们改下,改到 DI01;

首先找到 TTCDriverRARTDemo.c 这个文件:



还是 TTCDriverRARTDemo.c 这个文件, 先把 UART 接收回调函数里的 IO 改过来:



Uart_Handle uartHandle; static Clock_Struct uClock; static PIN_Handle uLedHandle; static PIN_State uLedState; PIN Config uLedConfig[] = {

```
IOID_1 | PIN_GPIO_OUTPUT_EN | PIN_INPUT_DIS | PIN_GPIO_HIGH,
PIN_TERMINATE
};
```

将这个#if0改为1打开这个IO的配置功能:



Ne SSCOM3.2 (作者:袁小猛(丁丁), 主贝http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	_	×
TTCDriverUART Test		^
		~
打开文件」文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 Hax显示		
串口号 COM3 ▼] ● <u>美闲串口 帮助 WWW. MCU51.COM 扩展</u>		
波特率 115200 ▼ DTR RTS 【升级为SSC0M5.12版】新版本USB误损不死机; 数据位 8 ▼ □ 定时状況 株式の料 1 [Cipy] 1		
停止位 1 ▼ HEX发送 V 发送新行 (統計冊一个尾号为時的裏方的10月間可,可拥有多个 後1400~付 None ▼ 2符串输入框: 友沃 注册清加助理梁雁塘的90;800058315(不懂技术)		
123422 None ▼ 123456		
www.mcu51.cor S:0 R:21 COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0		11.

串口测试程式会输出: TTCDriverUART Test 并换行;

因为测试程式在初始化串口时就输出啦这行字符,如下所示;

<pre>void TTCDriverDemoUARTInit(TTCSdkClass_t *appCallbacks,</pre>	
<pre>TTCDriverUartInitDefaultParam(&uartHandle); uartHandle.sem = UartSem; uartHandle.queueHandle = UartMsgQueue; const TTCDriverUartParams_t uartParam = { .uartName = CC2650_UART0, .baudRate = 115200, .dataLength = UART_LEN_8, .stopBits = UART_LEN_8, .stopBits = UART_STOP_ONE, .parityType = UART_PAR_NONE, .wakeUpPin = Board_UART_WAKEUP, .intPin = Board_UART_WAKEUP, .intPin = Board_UART_INT, .uartRxBufLen = 100, .uartTxBufLen = 100, .uartHWAttr = &uartCC26XXHWAttrs[CC2650_UART0], };</pre>	//不是必须的
UartErrCode = TTCDriverUartInit(appCallbacks, TestUartWritetCB, TestUartReadCB, &uartHandle, uartParam);	//writeCB //readCB
UartErrCode = TTCDriverUartWrite(&uartHandle, "TTCDriverUART Test\r\n", strl	en("TTCDriverUART Test\r\n"));

我们再来测试一个是不是,真的发什么,就回传什么呀!清屏,并改为16进制先试一下:

🌇 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	_	х
12 34 56		~
<u>打开文件</u> 文件名 <u>发送文件</u> 」保存窗口」清除窗口 ▼ HEX 显示 単口号 ^{COM3} ▼ ⑧ 美闭串口 _ 帮助 WWW. MCU51.COM 扩展		Ť
波特率 115200 ▼ DTR RTS C针级为SSC0M5.12版】新版本USB误拢不死机! 数据位 8 ▼ C 定时发送 200 ms/x 停止位 1 ▼ 皮送新行 次 次 校验位 None ▼ 支行串输入框: ご芝达 205 広 流控制 None ▼ 123456 123456 123456		
www.mcu51.cor S:3 R:3 COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0		11.

真的可以哦!这是为什么呢?

/************************************	***
【返回参数】 尤 【说 明】 无	
***************************************	*/
static void TestUartReadCB(void * uartHandle, u8 * buffer, u16 1en) {	
uartBuffer = buffer:	
uartien = len:	
$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$	
$\gamma \gamma$ static us ubrist) = $\{0\}$;	
// memcpy(ubf,buffer,len);	
if (uLedHandle != NULL) { TTCDriverI0SetOutputVaule(&uLedHandle, I0ID_1, ~TTCDriverI0GetOutputVal	ue(IOID_1));
J	

TTCDriverUartWrite(uartHandle, buffer, len);//把串口接收到数据,又发还给串口

原来在串口接收回调中把收到的数据又发送回去啦!

定时传会不会死呀?试试:

ľ	🕌 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	-		×
	$\begin{array}{c} 34 \ 56 \ 12 \$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	波行李 115200 ↓ 「 近日 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
	停止位 1 ▼ FXX发送 FX 发送新行 (%注册一个尾号为r的嘉立创口即可,可拥有多个 均4位 None ▼ (文符串编)λ 框: 发送 注册 注册 清加助理 深 雁 婷的 93:800058315 (不懂技术)			
	流控制 None 】 123456			
	ww.mcu51.cor S:1584 R:1584 COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0			11.

字符行不行呀?

第 Iove Jack 第 送政生 保存室口 第 新室口 MK型示 第 近日空 文 第 近日空 第 近日空 第 近日空 第 近日空 第 近日空 ● ※ 近日第 下下 ※ 近日第 下下 ※ 近日第 下下 第 近日ご ● ※ 近日第 下下 ※ 近日第 下下 ※ 近日第 下下 ※ 第 回 一 ※ 「「 ※ 「 ※ 「 ※ 「 ※ ご ※ 「 ※ ご ※ 「 ※ ご ※ 「 ※ ご ※ 「 ※ ご ※ ご	Ē	事 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	_	×]
打开文件 文件名		I love Jack		^	- 6
打开文件 文件名					E
1日文件 文件名 					ł
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 預約面口 №2環示 串ロ号 (006) ● 关闭串口 型助 WWW.McU51.COM 扩展 皮特率 15200 - DTR BTS 皮特率 15200 - DTR BTS 中ロギ (加速 (1000) - DTR) 中ロギ (加速 (1000) - DTR) 東田 (1000) - DTR DTR BTS 中ロギ (1000) - DTR BTS 中ロギ (1000) - DTR DTR BTS 中ロギ (1000) - DTR PTR (1000) - PTR (1					
打开文件 文件名 支送文件 保存窗口 清除窗口 加速录示 申口号 COMD ● ● 送油里口 部助 WWW.MCU51.COM 扩展 波特率 [15200] DTR PRIS 定时发送 [20 ms/cx 加賀支修客COMF名で計構設現象でが比較時本での社名ですがしたろう 加賀支修案COMF名で計構設現象でが比較的力 加賀支修業の出生者ではなきでがしたろう 加賀支修業の出生者ではなきでがしたろう 加賀支修業の出生者ではなきではなまか。 修施位 [1 ● マジ注版行 学校理論入程: 支送 物理 max Just ● 文学研究報入程: 支送 (#1 = max Just ● 文学研究報入程: 文学) www.mcu51.cor (S:13 R13 COM3EJT 115200bps (TS=0 DSR=0 RLSD=0 (************************************					ł
1 开文住 文件名 送送文住 保存窗口 斎絵窗口「 Hax显示 串中号 〇四3 ・ ● 送词里口 那助 WWW.MCU51.COM 扩展 近行我方知5000年12節 育新意口「 Hax显示 被持案 115200 ・ DTR RTS 「定时发送 V 変送銀行 「四時代報 前期意味? ChitHam 同一間有多个 次は近下 文は読述 V 変送銀行 欠けませ、文法法です たけのの一間有多个 次は、 V 変送銀行 文は、 V 変送銀行 文は、 V 変送銀行 文は、 V 本 Ymain Jung 支持条S000年30日 RLSD=0 www.mcu51.corf Si13 R13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 www.mcu51.corf Si13 R13 COM3EIT 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 www.mcu51.corf Si13 R13 COM3EIT 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 www.mcu51.corf Si13 R13 COM3EIT 115200bps CTS=0 RLSD=0 www.mcu51.corf Si13 R13 COM3EIT 100 RLSD=0 wwwww.mcu51.corf					
ITT文件 文件名 发送文件 保存窗口 角k窗口 FuxUB示 単口 一 一 一 日本 小 日本 <					
ITT文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 「 KX显示 #口号 COM3 ● 送闭串口 棄助 WWW. MCU51.COM 扩展 激技位 8 □ 「 定时发送 [20 ms/c, [Ch1f4家以我 50%] (左向3) fml (左向3) ////////////////////////////////////					
打开文件 文件名 发送文件】保存窗□					ł
打开文件 文件名 发送文件 保存窗□ 清除窗□ HEX显示 単口号 ○013 • ● 美利申□ 帮助 WWW. MCU51.COM 扩展 波特率 115200 • □018 RTS 【针级为\$50005.12版] 新版本USB设提示死机(FCB计样都读得? FCB计样就挑菜方机)+公司 例面支持\$50004(書?作着二丁 #EX或方式) 波特率 115200 • □178 RTS 【针级为\$50005.12版] 新版本USB设提示死机(FCB计样都读得? FCB计样就挑菜方机)+公司 例面支持\$50004(書?作着) 「「如江 女女法 微技施 • 「#EX式法 V 女送新行 你注册···· 「#EX式法 V 女送新行 「#田谱加助时章案解释的Q: 800058315(不懂技术)) 微技施 • ● 「Use Jack ● Www.mcu51.cor \$:13 R:13 COM3E打开 115200bps (CTS=0 DSR=0 RLSD=0) ● Www.mcu51.cor \$:13 R:13 COM3E打开 115200bps (CTS=0 DSR=0 RLSD=0) ● CE时 发 一 下: ● SSCOM3.2 (作者:漫小猛(TT), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24 - - × I ave Jack I ave Jack I ave Jack I ave Jack - - × I ave Jack I ave Jack I ave Jack I ave Jack - - × I ave Jack I ave Jack I ave Jack I ave Jack - - × I ave Jack I ave Jack<					
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 請除窗口 HEX显示 単口号 (2003) ● 关闭串口 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展 波特筆 115200 DTR RTS 「若時支送 20 ms/六 「計取为550005.12版] 新版本USB误拨不死机! 「空村支送 20 ms/六 「計取方送 20 ms/六 「新版位 8 」 「空村支送 20 ms/六 「空村支送 7 发送新行 「お販売」 「「加速支送 7 发送新行 「安村車輸入框: 支法 「空村車輸入框: 支法」 注册書作加助理型 解慮的 00.056315 (不懂技术) 「加雪支持ちたい」 「安村車輸入框: 支法」 「日 over Jack 「日 over Jack 日 over Jack 「 over Jack					
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 Hux显示 申口号 20003 ● 关闭串口 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展 波特率 115200 DTR RTS 【升级为SSCOME.12版】新版本USB误拢不死机! 波特率 二定时发送 20 ms/x 「PGH4件和家母? PCB11样和歌母? PCB11样和歌母? PCB11样和歌母? PCB11样和歌母? PCB11件都找离うり!! 【音网】 小園で本物SSCOM作者?(本書工 新即島立方り!! 【言网】 小面で本物SSCOM作者?(本書工 新印島立身)! 【言网】 小面で本物SSCOM作者?(本書工 新印島立身)! 「自公 「Ww.mcu51.cor S:13 R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 Www.mcu51.cor S:13 R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 Love Jack 上本文 母本会 上来。 生 」 上生 通貨加助計算器 「新聞自己ののののの目的で、2000の25315(乙種技会)) 定时 发 一 下: SSCOM3.2 (作者:最小锰(丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24 - × Love Jack Love Jack - × Love Jack Love Jack Love Jack - × Love Jack Love Jack Love Jack Love Jack - ×					
打开文件」文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 印 x 显示 串口号 COM3 ● 送闭串口 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展 波特率 115200 ● DTB BTS Com x [20] max/p 水類描位 8 ● Critit#和家母? rctrit#社構家母? rctrit#社構成母? rctrit#社体表 rctri#社体表 rctrit#社体表 rctrit#社体表 rctrit#社体表 rctri#社				 ~	
					ł
With 115200 ▼ □ DTH □ DTH □ THTS With 115200 ▼ □ 定时发送 20 ms/x @ Ltd 1 ▼ □ 定时发送 22 ms/x @ Ltd 1 ▼ □ 定时发送 22 ms/x @ Ltd 1 ▼ □ CHT#JISSR@? PCBTT#ABURSCOM(! CGBT Interstyle 2 20 ms/x @ Ltd 1 ▼ □ FRIX发送 ✓ 发送新行 freeTr#JISSR@? PCBTT#ABURSCOM(! CGBT Interstyle 2 20 ms/x ms/x mw.mcu51.cor S:13 R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 ww.mcu51.cor S:13 R:13 COM3ETT Ltd					
傳止位 」 」 加坡发送、▼ 发送新行 您許冊一个属号大的印象点方的印象点方的印象点方 檢验位 None > 字符串输入框: 发送 读控制 None 」 」 」 」 I love Jack 」 」 」 www.mcu51.cor S:13 R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 www.mcu51.cor Love Jack Love Jack _ Y 定时 发 一下:		波特率 数据位 8 ▼ □ □ 記由方法 20 ms/次 ms/次			
校验位 None ▼ F/d串输入框:					
WW.mcu51.cor [s:13] R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 Ww.mcu51.cor [s:13] R:13 COM3E打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0 Water State Latental transfer and trans		校验位 None ▼ 字符串输入框:			
定时发一下: 定时发一下: I love Jack I love Jack		ww.mcu51.cor [S:13 R:13 COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0			
定时发一下: I love Jack I love Jack					2
■ SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24 — □ × I love Jack I love Jack	泛	定时发一下:			
I love Jack I love Jack	E	胍 SSCOM3.2 (作者:聂小瑶(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24	_	×	
I Love Jack I Love Jack	F	I love Jack		 ^	6
I love Jack I love Jack		I love Jack I love Jack			
I love jack I love jack I love jack I love jack I love jack I love jack		1 love jack I love jack I love I.ack			
I love Jack I love Jack I love Tack		I love Jack I love Jack I love Jack			
T love Tack		I love Jack I love Jack			
I love Jack]	I love Jack I love Jack			
I love Jack I love Jack I love T-l]	I love Jack I love Jack T love Jack			
I Love Jack I love Jack	į	1 Love Jack I love Jack I love Lock			
I love Jack I love Jack I love Jack	j	I love Jack I love Jack I love Jack			
I love Jack I love Jack		I love Jack I love Jack			
I love Jack I love Jack	12	I love Jack			
L Love Jack I Love Jack	j	I love Jack			
I love Jack I love Jack		I love Jack I love Jack I love Jack J love Jack			

I love Jack I love Jack I love Jack	
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 HEX显示	
串口号 COM3 💽 🛞 <u>关闭串口</u> 帮助 WWW.MCU51.COM 扩展	
波特率 115200 ▼ DTR FITS 【升级为SSCOM5.12版】新版本USB误拢不死机! 数据位 8< ▼	
www.mcu51.cor S:2782 R:2782 COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0	
	_

I O 是不是真的会翻转呀?现在是关啦!



再发一下,是会亮哦!



单独串口测试没有问题啦,把BLE收发移进来吧!

首先在 TTCDriverRARTDemo.c 这个文件中, 增加二个变量, 保存串口接收到的数据指针及收 到的数据长度:

static u8 *uartBuffer = NULL; static u16 uartLen = 0;

在接收回调中,将数据存到变量中,标注1;激活串口任务,标注2;

*数】 TestUartCB(TTCDriverUartState_t uartState, u8 * buffer, u16 len)* 述】 UART接收回调函数 【概 【入*口参数】* 【*返回参数】* 【说 明】 无无 static void TestUartReadCB(void * uartHandle, u8 * buffer, u16 len) { uartBuffer = buffer; uartLen = len; ← 1 static u8 ubf[50] = {0}: memcpy(ubf, buffer, len); if(uLedHandle != NULL) { TTCDriverIOSetOutputVaule(&uLedHandle, IOID_1, ~TTCDriverIOGetOutputValue(IOID_1)) TTCDriverUartWrite(uartHandle, buffer, 1en);//把串口接收到数据,又发还给串口 TTCSDKDriverUARTSetEvent (TTCBLE_SDK_UART_TO_BLE_EVN); - 2 在串口事件中,将数传通过BLE传送给手机APP,程式如下修改:



标注1:之前在接收回调保存的数所指针,及数据长度;

标注 2: 这个函数是在上次试验中的使用过的向手机传送数据的函数;

同样,我们要把BLE接收到的数据也先保存起来,也是先申请好变量:

unsigned char BLE_RxBuffer[20] = {0}; u16 BLE RxBufferLen = 0;

这个要在 TTCBlePeripheralTask.c 这个文件中进行,然后 B L E 接收数据地方把数据保存起来:

■ /************************************	**************************************
📮 static void TTCBlePeripheralTaskGetBleData(TTCMsg_t *	TTCMsg) {
TTCData_t * TTCData = TTCMsg->pValue;	
TTCBleProfileSetParameter(TTCBLE_PROFILE_CHAR2,	//收到蓝牙数据后将数据通过UUID 1002特征发送回给主机
TTCData->len,	
TTCData->pValue);	1
<pre>memcpy(BLE_RxBuffer, TTCData->pValue, TTCData->len); BLE_RxBufferLen = TTCData->len; 2</pre>	
TTCSdkSetEvent(sem, &demoEvents,0x01);	//打开一个事件
ICall_free(TTCData->pValue); ICall_free(TTCData); }	
_ /	

标注1:复制数据;

标注 2: 保存接收到的数据长度;

我们在激活的事件中,把数据传送给串口:



先编译一下,看可行不?



没有定议?好吧!应该是头文件没有进来,加上:

ch IDE - ARM 7.70.1	
ow Help	
E_SDK_UART_EVN 🗸 🛠 🦎 🙀 🔄 🖻 🐢 🛷 🆓 🕼 🕼 😳 👯 🏂 🌛	
TTCDriverTimerDemo.h TTCBlePeripheralTask.h TTCDriverTimerDemo.c TTCBlePeripheralTask.c main.c TTCDriverTimer.h TTCSDKB	oard.h TTCDriverUARTDemo.c * bco
<pre>#include <ti knl="" sysbios="" task.h=""> #include <ti clock.h="" knl="" sysbios=""> #include <ti clock.h="" knl="" sysbios=""> #include <ti knl="" queue.h="" sysbios=""> #include <ti drivers="" pin.h=""> #include <ti drivers="" pin.h=""> #include <ti drivers="" uart.h=""> #include <ti drivers="" uart.cc26xx.h=""> #include <ti drivers="" uart="" uartcc26xx.h=""> #include <ti drivers="" uart="" uartcc26xx.h=""> #include <ti drivers="" uart="" uartcc26xx.h=""> #include <ti drivers="" uart="" uartcc26xx.h=""></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></ti></pre>	
#include "TTCBleProfile. h"	

再来,晕,还是不行,看看:

	Messages
	Building configuration: CC2640App - FlashROM
	Updating build tree
	Performing Pre-Build Action
	TTCDriverUARTDemo.c
8	Error[Pe020]: identifier "bStatus_t" is undefined
8	Error[Pe020]: identifier "bStatus_t" is undefined
<u> </u>	Warning[Pe550]: variable "UartErrCode" was set but never used

类型没有?加上,再来:

/orkspace	× тта	nvermerDemo.h TTCBlePergheralTask.h TTCDriverTmerDemo.c TTCBlePergheralTask.c main.c TTCDriverTmer.h TTCSDKBoard.h TTCDriverUARTDemo.c bcomdef.h ICal startup.c T
FlashROM	~	#include <ti h="" kn1="" queue="" syships=""></ti>
Files 7: 9: C2C2610App - FlashROM v C2C27 Differentiation State C2D010 Differentiation State C2D010 <td></td> <td>#include <(ti/sysbios/knl/Queue.h> #include <(ti/drivers/pin/PINCC26XX.h> #include <(ti/drivers/pin/PINCC26XX.h> #include <(ti/drivers/uart/UARTCC26XX.h> #include "TTCSDKBoard.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCB1eSDKManager.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDK_UART_EVN #define TTCBLE_SDK_UART_TO_BLE_EVN 0x0001 #define TTCBLE_SDK_UART_TO_BLE_EVN 0x0002</td>		#include <(ti/sysbios/knl/Queue.h> #include <(ti/drivers/pin/PINCC26XX.h> #include <(ti/drivers/pin/PINCC26XX.h> #include <(ti/drivers/uart/UARTCC26XX.h> #include "TTCSDKBoard.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCB1eSDKManager.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDKConfig.h" #include "TTCDriverUARTDemo.h" #include "TTCB1eSDK_UART_EVN #define TTCBLE_SDK_UART_TO_BLE_EVN 0x0001 #define TTCBLE_SDK_UART_TO_BLE_EVN 0x0002
Overview BIM_extflash CC2640App CC2640Stack		T /

Opdating put the
Performing Pre-Build Action
TTCDriverUARTDemo.c
Worming[Per17]: function "TestUenCode" was set but never used
Worming[Per17]: function "TestUenCode" was declared but never referenced
Worming[Per17]: function "TCDriverDemoUARTClockHandler" was declared but never referenced
Linking
SimpleBLEPeripheralAppFlashROM out
Converting

Total number of errors: 0

好像可以,我下载到目标板来试试,先用手机APP联上目标板,进到透传。

我们先测试16进制模式:

🚹 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mcu52@163.com)2003.6.24 —		×
12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 33 44 12 3 33 44 12 33 44 1	3 44 12	< >
打开文件」文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 ▼ 地区显示		
波特率 115200 ▼ DTR RTS Tr3x/DSCUMD.12/m2 Isray,49/04/5/Exp.474.04.15 数据位 8 定时发送 20 ms/次 PCBT样都就報名?PCBT样都就找寫:つ別! Classing (Comparison) PCBT样都說就有: PCBT样都說就成: Classing (Comparison) PCBT样都說或?PCBT样都說就成: PCBT样都說或說 PCBT样都說或說 PCBT样都說或說 PCBT样都說或: PCBT样都說 PCBT# PCBT#		
www.mcu51.cor S:0 R:51 K COM3已打开 115200bps CTS=0 DSR=0 RLSD=0		//
・・・・・・・中国移动 マ 01:35		
RX:51Bytes I 定音型 示多行		
12 33 44		
TX:51Bytes		
123344		
□ 定时发送 间隔 200 ms(20~4000ms)		
□ 是否显示ASCII码值		
发送3个字节		



字符模式,测试看看:

love Jack love Jack love Jack		^
		~
打开文件 文件名		
皮特率 115200 ▼ □ DTR □ RTS Cont 1200 7 新加水 0005 607 7701 1200 7		
停止位 1		
航控制 None ▼ II love Jack		
IT Tak		
••••• 中国移动 🗢 01:39		
Liove_Jack		
TX:11Bytes		
I love Jack		
□ 定时发送 间隔 200 ms(20~4000ms)		
✓ 是否显示ASCII码值		
发送11个字节 ————————————————————————————————————		
自定义 数传 模组设置		

看看,二个不同 I O 的播转功能还有没有:



还是可以翻转的:



串口与АРР通讯功能就到这里!