目 录

1.	概述.		4
2.	电路及	及接口说明	4
2	.1.	电源模块	4
2	.2.	网络通信模块	5
2	.3.	CAN通信模块	5
2	.4.	RS485 通信模块	6
2	.5.	RS232 通信模块	8
2	.6.	SPI设备	9
2	.7.	IIC设备	10
2	.8.	LED驱动电路	10
2	.9.	按键检测电路	11
2	.10.	AD测试电路	11
2	.11.	中文液晶接口	12
2	.12.	扩展接口	12
3.	软件例	吏用说明	13
3	.1.	KEIL MDK-ARM	13
	3.1.1.	搭建编译环境	13
	3.1.2.	使用ULINK2 仿真器的环境配置	13
3	.2.	IAR编译环境	16
	3.2.1.	搭建编译环境	16
	3.2.2.	配置编译环境	17
4.	应用利	呈序说明	17
4	.1.	CODE\EK-LM3S8962 目录下的程序说明	17
	4.1.1.	$EK-LM3S8962\RL\TCPnet\Http_demo$	17
	4.1.2.	EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ Http_upload	24
	4.1.3.	EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ Telnet_demo	28
	4.1.4.	EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ DNS_demo	29
	4.1.5.	EK-LM3S8962\RL\ FlashFS\SD_File	30
	4.1.6.	EK-LM3S8962 RL FlashFS CAN	31
4	.2.	CODE\STELLARISWARE目录下的程序说明	32
	4.2.1.	$\Stellar is Ware \boards \ek-lm3s8962 \uart_echo$	32
	4.2.2.	\ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\blinky	33
	4.2.3.	\ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\timers	33
	4.2.4.	\ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\enet_uip	34
	4.2.5.	\ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\enet_ptpd	35
5.	原理图	2] 	36
6.	联系力	万式	36

1. 概述

文档适合购买 LM3S8xxx 系列开发板的用户使用,希望通过文档的描述可以使用户更快的进入产品的开发阶段。

开发板长为 12.2mm 宽为 75.9mm 可以放置于通用的铝壳内,用户只需要对程序稍作修改即可当成产品使用。

开发板图片

2. 电路及接口说明

2.1. 电源模块



输入: 5V DC 输出: 3.3V DC , 800mA

2.2. 网络通信模块



2.3.CAN 通信模块





说明**:**

- ◆ 开发板的 CAN 设为 normal 模式。
- ◆ 绿色三针的 CAN 座配有上螺丝插头。

2.4.RS485 通信模块



◆ R8, R9 为 120 欧终端匹配电阻, 485 网络的终端需要加上此匹配电阻, 485 网络布线

如下图。



- ◆ SP485 芯片放置于 PCB 背面,当电路板以开发板的形式交付时 SP485 芯片是不焊接的。
- ◆ J10 及 J11 被串口座覆盖,第一脚与串口座的第一脚连接,第三脚与第六脚连接,详细 请查看完整版电路图。
- ◆ 需要使用 RS485 通信方式时 J7 及 J9 的 2、3 脚需要断开使 1、2 脚连接。



2.5.RS232 通信模块





说明: RS232 电平方式和 RS485 电平方式器件是占用同一 TTL 资源的,处理器的 TXD 端可以同时接到 RS232 及 RS485 芯片上, RXD 端则不可以,因此有 J7 及 J9 将信号隔开,详细电路请查看完整电路图。

2.6.SPI 设备



说明:

◆ 板上配有两个 SPI 接口的设备,一个 SD 卡接口、一个 SPI 扩展口,只支持 2G 以内的 SD 卡。

2.7.IIC 设备



2.8.LED 驱动电路



说明: RF0 为低时 LED 亮, LED 与"SELECT"按键共用。

2.9. 按键检测电路



2.10. AD 测试电路



2.11. 中文液晶接口



说明:液晶屏为市场上带中文字库的 126x63 的液晶屏可以通过串行方式控制,用户另行购买,同时液晶的控制程序暂时也没有提供。

2.12. 扩展接口

			JP3								JP4				
	PD1		1	2	h	PD0	37	CC22			1	20	~		CND
	PD3	2	2	<u>с</u> Л	ň-	PD2		00001	ADC3		2	16	AD	C2	10MD
	PG0	LĂ	5		K_	PG1			ADC1	LĂ	5	26	AD	CO	
	PC6	Lă	7	0	K_	PC7			PD7	<u> </u>	7	26	(PD)	5	
	PC4	Lă	,	10	K_	PC5	37	cc22		L	,	ĥÈ			CND
	PA1	ĽĂ	2	10	K1	PA0	v	CCDD	PD5	۲. X	2	12	PD4	4	TOND
	PA3	LX	12	14	K_	PA2			PB4	LX	12		PB:	5	
	PA5	Ľ	15	14	КI	PA4			PB6	Ľ	15	14	TR	ST	
		Ľ	17	10	K_		Jucc	22	TCK	Ľ	17		TM	S	
GND	PA7	Lă	10	20	Ľ.	PA6	TACC		TDI		10	20 0	TD	0 C	
	TPIN+	Ľ	21	20	X.	TPIN-			PE3		21	20 0	PE2	2	
	TPOUT-		21	24	Ă.	TPOUT+			PE1		21	24	PEC)	
		Ľ	23	24	Ы	PFD			PB3		23	24	PB2	2	
CND		Ľ	22	20	Ă.				PB1		22	20 0	PB()	
GND	NET_LED0	LĂ	20	20	Ľ.	VBAT	TOND		RST		20	20 0	VD	D25	
	PF1	Ľ	27	20	КI	NET LED1	37	cc22		Ľ	27	22 0			Jucc22
		ГЧ	51	32			v			U U	51	52 C	, IIII		1 v C C J J
			headei	R 16X	2						HEADER	16X2			



说明:开发板的所有 IO 都引出到 JP3、JP4,间距为 2.0mm。

3. 软件使用说明

3.1. Keil MDK-ARM

3.1.1. 搭建编译环境

- ◆ 安装光盘中Tools目录下与keil编译环境有关的软件。依次安装MDK370.exe、 rlarm370.exe, rlarm370.exe为RTX内核、文件系统、例子程序和LIB的安装包。
- ◆ 光盘提供的keil编译器为功能受限制的试用版,用户需要另行申请或购买License。
- ◆ 编译器建议安装于C盘根目录。

3.1.2. 使用 ULINK2 仿真器的环境配置

◆ 打开其中的一个例子,点击"Options for Target"



Options for Target 'blinky'	×
Device Target Output Listing User C/C++ Asm Linker Debug Vtilities	
Luminary Micro LM3S8962	
Xtal (MHz): 8.0	
Uperating system: None	
🔲 Use Link-Time Code Generation	
Read/Only Memory Areas	
default off-chipSizeStartupStartSizeNolnit	
□ BOM1: □ □ BAM1: □ □ □	
□ R0M2: □ RAM2: □ □ □ RAM2: □ □	
□ R0M3: □ □ RAM3: □ □	
on-chip on-chip	
IROM1: 0x0 0x40000 IRAM1: 0x20000000 0x10000	
OK Cancel Defaults Help	
	_
◆ 选择"Utilities"按下图选中"ULINK Coftex Debugger"。	
Options for Target 'blinky'	×
Device Target Output Listing User C/C++ Asm Linker Debug Utilities	
Configure Flash Menu Command	٦
O Use Target Driver for Flash Programming	
ULINK Cortex Debugger 💽 Settings 🔲 Update Target before Debugging	
Init File: ULINK ARM Debugger Edit	
BDI Interface Driver Signum Systems JTAGjet	
Cortex-M3J-LINK	
Command: ST-Link Debugger	
L Hun Independent	

- ◆ 到此,用户可以点击 "Download to Flash Memory" 通过ULINK2来下载程序了
- ◆ 在 "Options for Target" 窗口中选中 "Debug" 按照下图选中 "ULINK ARM Debugger" 此时用户可以通过ULINK2来仿真程序了。

Options for Target 'blinky'	×
Device Target Output Listing User C/C++ A	sm Linker Debug Vtilities
○ Use Simulator Settings □ Limit Speed to Real-Time ☑ Load Application at Startup ☑ Run to main()	
Initialization File: Restore Debug Session Settings Breakpoints I Toolbox Watchpoints & PA Memory Display	Initializatid Luminary E val Board Signum Systems JTAGjet J-LINK / J-TRACE Cortex-M3 J-LINK ST-Link Debugger I Breakpoints V Matchpoints Memory Display
CPU DLL: Parameter: SARMCM3.DLL	Driver DLL: Parameter:
Dialog DLL: Parameter: DLM.DLL -pLM3S8962	Dialog DLL: Parameter: TLM.DLL -pLM3S8962
OK Can	cel Defaults Help

 ◆ 若有提示 "Flash Download failed" 则点击 "Settings" 检查 "Programming Algorithm" 处是否已经加入设备。

Mision3	X
1	Error: Flash Download failed - "Cortex-M3"
	備定

Cortex-M Target Driver Setup				×
Debug Trace Flash Downlos	id			
Download Function C Erase Full Chip Erase Sectors C Do not Erase	 ✓ Program ✓ Verify ☐ Reset and Run 	RAM for A	Algorithm Dx20000000 Size: 0xFFFC	
Programming Algorithm				
Description	Device Type	Device Size	Address Range	
LM3Sxxx 256kB Flash	On-chip Flash	256k	00000000H - 0003FFFFH	
		Start:	Size:	
	Add	Remove		
	OK	Cane	el	Help

▶ 需要生成hex格式文件的用户请按下图设置,即是在"Create HEX File"上打勾。

Device Target Output Listing Vser	C/C++ Asm Linker Debug Vtilities
Select Folder for <u>O</u> bjects	Name of Executable: blinky
Create Executable: .\rvmdk\blinky	
Debug Information	Create Batch File
Create HEX File	
Browse Information	
C Create Library: .\rvmdk\blinky.LIB	

"Browse Information"建议也打勾,这样做的目的是方便查看代码。比如在程序的某一处 有调用init_display函数,此时将鼠标放置于该函数的任意字段内并单击右键,在弹出的选项 中选"Go To Definition Of init_display"软件将自动跳到该函数的实体。



3.2.IAR 编译环境

3.2.1. 搭建编译环境

待续

3.2.2. 配置编译环境

待续

4. 应用程序说明

光盘中的应用程序分为只可以在keil编译环境下编译的程序和同时可以在keil、IAR、Sourcery G++三种编译环境下编译的程序。

只可以在 keil 编译环境下编译的程序存于光盘 CODE\EK-LM3S8962 目录,有关文件系 统和网络协议栈的代码以 LIB 方式提供。四种编译环境都可以编译的程序存于光盘 CODE\ DriverLib 目录,有关文件系统和网络协议栈的代码以源代码方式提供。

4.1.CODE\EK-LM3S8962 目录下的程序说明



4.1.1. EK-LM3S8962\RL\TCPnet\Http_demo

- ◆ 程序为 HTTP Server 相关应用的程序,可通过浏览器登录板上的网页服务器,有关 HTTP Server 的应用,建议用户直接在此程序上修改。
- ◆ LIB 文件中涉及网络协议栈的函数请阅读 C:\Keil\ARM\Hlp\rlarm.chm 帮助文档。
- ◆ TCPnet 目录下的程序均为与网络有关的程序,测试此部分的程序时建议事先准备好带 有 DHCP 功能的路由器(自动分配 IP 地址)。
- ◆ 接上 5V 电源,接上网线到路由器(普通链接电脑的网线)如有购买 ULINK 则直接在 keil 编译器里按 算下载程序到开发板。
- ◆ 在浏览器上输入<u>http://stellaris/</u>将会弹出下面登录界面,在用户名内输入 "admin" 点击 确认即可进入服务器界面。



▶ 点击"<u>Network</u>"可进入网络设置界面。

🚰 Network Settings - Microsoft Internet Explorer								
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)		-						
🕝 后退 🗸 🕥 🖌 💌 💈 🏠 🔎 搜索 🤺 收藏:	* 🚱 🗟 • 😓 🔟 - 🔜 🌾 除 象 🖄							
地址(D) 🕘 http://stellaris/network.cgi	🗾 🔁 转到	链接 »						
好音123 💽 💽 🛃 清理	🖸 已拦截:625 🛛 😥 邮箱登录 👻 📩 截图 🛛 💐 小人物,大博客	丸 🗸						
		-						
Embedded Develo	oment Tools							
Network Settings								
Here you can change the system Network change also the host IP address in you Inte or you may permanently lose a connection	Settings. After you have changed the IP address, you need to ernet browser to re-connect to target. Make changes with care until next hardware reset.							
This Form uses a GET method to send data	a to a Web server.							
Item	Setting							
▶ LAN IP Address	192.168.1.102							
▶ LAN Net Mask	255. 255. 255. 0							
Default Gateway	192. 168. 1. 1							
Primary DNS Server	192.168.1.1							
Secondary DNS Server	0. 0. 0							
	Change Undo							
<u>Copyright</u> ?2004-200	38 <u>KEIL - An ARM Company</u> All rights reserved.							
2 完毕	Not a style Intranet	<u> </u>						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	///						
◆ 点击网页石上角 ≤ 图标可返	归王贝,点击" <mark>System</mark> "可以进入系统设置。							
System Settings - Microsoft Internet Explorer								
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)		<u></u>						
🔇 后退 🔹 💮 🖌 💌 💋 🏠 🔎 搜索 🌟 收藏	* 🔗 ≥ • 🛬 🖾 - 📙 🌾 除 🗞 🐁							
地址(D) @ http://stellaris/system.cgi	🗾 🄁 转到	链接 »						
好香 23 🔍 捜索 🖌 🛓 清理	👕 已拦截:625 🛛 🔗 邮箱登录 👻 🍰 截图 🛛 🔩 小人物,大博客	₹ <u>1</u> -						
Embedded Develo	pment Tools							
Sy	stem Settings							
This page allows you to change the system password can be set in configuraton file.	Password, for the username admin. Default realm, user and							
This Form uses a POST method to send dat	ta to a Web server.							
Item	Setting							
Authentication	Enabled							
Password for user 'admin'								
▶ Retype your password								
	Change Undo							
Convicient 22004-201	18 KEU - An ARM Company All rights reserved							
<u>Copyright</u> 2004-200	No TELE - AN ANNI COMPANY AN INGINA RESERVED.							
		-						
le 元毕	Nu antranet	11.						

◆ 点击 "LED" 进入LED控制界面,选中 "Browser" 即可单独控制开发板上的LED,打 勾的LED灭,没打勾的LED亮。

4 LED Control - Microsoft Internet Explorer		_ 🗆 ×					
)						
🌀 后退 🔹 💮 🖌 🗾 😰 🏠 🔎 搜索 🤶	牧藏夹 🥝 🔗 🌭 🔟 - 📙 🌾 除 ዿ 🖄						
地址(D) 🙆 http://stellaris/leds.cgi 🗾 🔁 转到 链接 🎽							
好音123 🔽 🔍 捜索 🔸 🛓 清	理 📔 已拦截:625 🛛 😥 邮箱登录 🕞 📩 截图 🗎 🔩 小人物,大博客	🔁 🔹					
		-					
Embedded Development Tools							
Control LEDs on the board							
uses also a simple Java Script function	nowing fittp form input objects: checkbox, select and button. It to check/uncheck all checkboxes and submit the data.						
This Form uses a POST method to send	data to a Web server.						
Item	Setting						
▶ LED control:	Browser						
▶ LED diode ports [70]:							
▶ All LED diodes On or OFF	ON OFF						
<u>Copyright</u> ?2004	-2008 <u>KEIL - An ARM Company</u> All rights reserved.						
		-					
管 完毕	本地 Intrane	t //					
▲ 上土"ICD"进入ICD按出国		(C					

◆ 点击"LCD"进入LCD控制界面,若开发板上装有LCD,在文本框内输入字符点击"Send" 后LCD将显示对应的字符,开发板没配有LCD需要用户自行制板在扩展口上加入。

🚰 LCD Control - Microsoft Internet Explorer									
文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)		-							
	🚱 😂 🐨 - 📙 🌾 🚱 🦓								
地址(D) @ http://stellaris/lcd.cgi		链》							
	➡ 已拦截:625 🔗 邮箱登录 → 通 截图 🔩 小人物,大博客 🛛 🥊	<u>1</u> -							
Embedded Develo	pment Tools								
LCD Module Control									
This page allows you to change a messag to display and click Send .	e displayed on LCD Module . Simply enter the text which you want								
This Form uses a POST method to send da	ata to a Web server.								
Item	Setting								
▶ Line 1 Text	RL-ARM								
▶ Line 2 Text	HTTP example								
	Send Undo								
Copyright ?2004-21	108 KEIL - An ARM Company All rights reserved.								
		'							
 二字	────────────────────────────────────	<u> </u>							
e 完毕 本地 Intranet //									
▲ 上土 " DUTTON ") ⇒ か / 按 / 姉 / 切	测用声 拉工华托卡的拉牌网页收挂扣拉牌的快大								
◆ 点击" <u>BUTTON</u> "进入按键档	验测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态	0							
◆ 点击" <u>BUTTON</u> "进入按键检 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文性(c) 编辑(c) 在表(u) 收缩(u) 工具(t) 帮助(u)	於测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 	。 □×							
◆ 点击" <u>BUTTON</u> "进入按键格 ■ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E)编辑(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ● 長規 - ● - ● - ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	☆测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 □ □ □ □	°							
◆ 点击 " <u>BUTTON</u> "进入按键格 ■ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ④ 后退 - ● - ▲ ② ④ ● 搜索 ☆ 收載 地址(I) ● bttp://default.gov/docs.com	注测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 								
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>"进入按键格 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(F) 编辑(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ④ 后退 • ④ • ▲ ② ↔ ○ 搜索 ☆ 收減 地址(D) ⑧ http://stellaris/buttons.cgi Ø音 23 ▼ ▲ 清理 	 法研发板上的按键网页将捕捉按键的状态 	。 2 3 3 3 3 3 4 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ③ 方退 - ③ - ▲ ② ④ ○ 搜索 ☆ 收減 地址(D) ④ http://stellaris/buttons.cgi 以行言22 ▲ 推案 ▲ 清理 	 · 读开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 · · ·	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ② Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ③ 后退 - ④ - ※ ② ④ ♪ 搜索 ☆ 收報 地址(D) ⑧ http://stellaris/buttons.cgi 第音 23 ▲ 推理 	☆测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → → → → → → ← ♪ ◆ ◆ ◆ → → → → → → → → → → → → → → → →	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ② Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件() 編編(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ③ 后退 · ④ · ▲ ② ④ ♪ 搜索 ☆ 收減 地址(D) ② http://stellaris/buttons.cgi び音 20 ● 後索 · ▲ 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of the scre	A 強調界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>"进入按键格 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ④ 戶 梁 ② ④ 戶 搜索 父 收藏 地址(D) ④ http://stellaris/buttons.cgi 第一章 ● 梁 ② ● 梁 梁 梁 梁 收載 ● 地址(D) ● http://stellaris/buttons.cgi 第一章 ● 梁 ② ● 梁 梁 梁 梁 梁 報告 ■ 唐理 Embedded Develo But this page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and the state of the state of the state of the state of the screen of the state of the screen o	A 強調界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态	。							
◆ 点击 " <u>BUTTON</u> " 进入按键格 Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件() 編編() 查看(ツ 收藏(A) 工具(D) 帮助(U) ⑦ 后退 · ② · ② ② ② ② 沙 搜索 ② waite waite(D) ② http://stellaris/buttons.cgi ⑦ 音記 · ③ · 梁 ② ③ ② 搜索 · ▲ 清理 Embedded Develoo But This page allows you to monitor on board and This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item	x @ @ + @ @ + @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ ##	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H) ◇ 方退 · ◇ · ※ ② ◇ ② 建来 ◇ 收藏 地址(D) ④ http://stellaris/buttons.cgi 以音 2 ○ · ※ ② ◇ ② 建来 ◇ 收載 地址(D) ④ http://stellaris/buttons.cgi 以音 2 ○ · ※ ③ ◇ 2 推案 · ▲ 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of this results in smooth flicker-free screen of this page allows [70];	A测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → 陳 ② ② · ③ 函 · □ 《 ② ② ③ ■ ● P到 ■ ● P ■ ● ■ ● P ■ ● ● ■ ● P ■ ● ■ ● P ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ●	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ② Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件E 編編E 查看(※ 收藏(A) 工具① 帮助(出) ③ 后退 - ③ - ※ ② ④ ● 搜索 灸 收藏 地址(② 圖 http://stellaris/buttons.cgi ⑦ ● 2 ● ※ ② ● 梁 ② ● 操案 → ▲ 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item ▶ Buttons [70]:	A测界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 来 ② ② · ③ 圖 ○ ○ 《 ② ② ③ ■ 2 時到 ■ 2 前 3 ■ 2 ■ 1 ■ 2 ■ 2	。 接							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編編(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(D) 帮助(H) ④ 方退 ● ④ ● ● ② ● ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2	Alwy 界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → Alwow Alwy 大博客 ■ E拦截:625 ② 邮箱登录 → ▲ 截图 《小人物,大博客 ■ E拦截:625 ③ 邮箱登录 → ▲ 截图 《小人物,大博客 ■ E拦截:625 ③ 邮箱登录 → ▲ 截图 《小人物,大博客 ■ EIEE Alexe Alwy Company ■ Other Alexe A	o ♪ HHH HHH HHH N							
 ◆ 点击 "BUTTON" 进入按键格 Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件() 編撮() 查看() 收藏(A) 工具() 帮助(H) ○ 示認 ○ ○ ※ ② ④ ② 搜索 ◇ wat 地址() 圖 http://stellaris/buttons.cgi 第一章 演 建索 ● 畫 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item > Buttons [70]:	Align Agent , 按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → Agent Agen	。							
 ◆ 点击 "BUTTON" 进入按键格 Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編編(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(D) 帮助(H) ③ 后退 - ③ - 梁 ② ④ ● 搜索 ◆ 做 地址(D) ② http://stellaris/buttons.cgi び音 22 ○ ▲ 搜索 - ▲ 清理 Embedded Develoo But This page allows you to monitor on board this results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item > Buttons [70]:	Alwy 界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ③ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(E) 編編(E) 查看(W) 收藏(A) 工具(D) 帮助(H) ④ 方退 ● ○ ● ② ④ ○ 按索 父 收縮 地址(D) ④ http://stellaris/buttons.cgi び音 2 ● ● ▲ 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item > Buttons [70]:	Alwy Fan, 按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → Alwy Fan (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	o							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ◎ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件() 編撮() 查看(*) 收藏(A) 工具() 帮助(+) ○ 示認 - ② · ② · ② · ② · ② · 沙 搜索 · ◇ wat 地址() ④ http://stellaris/buttons.cgi び ● 元記 - ③ · ③ · ③ · 沙 搜索 · ▲ 清理 ■ Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and ■ Item > Buttons [70]: 	Alwy 界面,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy Alwy	。 ♪ 掛援 × ↓							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>"进入按键格 ◎ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件(: 編辑(: 查看(*) 收藏(A) 工具() 帮助(H) ○ 戶還 ○ ○ 證 ② ○ 理索 ② wat 地址() ② http://stellaris/buttons.cgi ⑦ ● 理索 ○ wat ● Button in an evaluation board and this results in smooth flicker-free screen of this results in smooth flicker-free screen	A 2 2 1 5 2 1 5 2 1 5 2 1 5 2 1 5 2 5 2 5	。							
 ◆ 点击 "<u>BUTTON</u>" 进入按键格 ◎ Button inputs - Microsoft Internet Explorer 文件() 編編() 童者() 收藏(A) 工具() 帮助(H) ③ 示道 · ④ · ● ② · ● ② · ● 按索 · ◆ 城福 地址() @ http://stellaris/buttons.cgi び音つつ * 渡索 · ▲ 清理 Embedded Develo But This page allows you to monitor on board This results in smooth flicker-free screen of Press a button on an evaluation board and Item > Buttons [70]: Copyright ?2004-24	Azwig Ran,按开发板上的按键网页将捕捉按键的状态 → → → → → ← → ← → → → → → → → → → → → →								

◆ 点击"Language"进入网页语言格式读取页面。

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏(a		npiorei						
	A) 工具(T) 帮助(E	0						
	🗋 🔑 搜索 🏑	收藏夹 🚱 🛛 🕶	🤤 🗹 🔹] 🖑 🔯 🛸	-25	1		
地址(D) @ http://stellaris/language.cg	ji 📄 💌 相志 🖕 违 法	疳 │ 🔁 己塔弗:625 │	◇ 邮箱祭录 💂	- 🕺 國 🗮 📩		」 ▶ 转到 離接		
			▶ 10141 豆水 •	💼 🗰 🖾 🚽 🖓 🖓 יוי	八初,八時春	<u> </u>		
Embedd	ed Deve	lopment 1	Tools		An ARM® Company			
Browser Language Preference								
You may use this infor	mation to create	Multi Language v	web pages.					
The language preferer in Mozilla Firefox via To browser and reload thi	nces can be set in ools / Options is page again to (n Internet Explorer . / Content / Lan check.	via Tools / In guages . You n	ternet Options nay change the	/ Language setting in your	s and		
Your browser is curren	ntly sending the f	ollowing language p	preference:					
Ite	m		5	Setting				
Browser Langua	ige	Unknown	[zh-cn]	-				
			•					
	Copyright /200	4-2008 <u>KEIL - An ARM</u>	Company All right	ts reserved.				
管完毕						本地 Intranet		
♦ 点击" <u>Statistic</u>	<u>:s</u> "显示当ī	前网段内网络	设备的连续	接状态。				
TCP Socket Status - Microsoft In	ternet Explorer					- 0		
	へい プロ(ホ) 那時の	0				1		
- 2011(1) 3004年(1) 単相(1) 42.084(1)	四) 工具(1) 市助(6	υ						
○ 后退 • ○ • ▼ 2 2 4		リーン	🌭 👿 -] 🌊 🖹 😩	- 28			
★ (1) 30044(2) 至者(2) 収載(4) ◆ 后退 ▼ ○ ▼ ▲ 2 地址(2) 参 http://stellaris/tcp.cgi		u 收藏夹 🕢 🔗 -	🎍 🗹 - 🗌] 🌾 🖹 ዿ	- 23	→ 转到 链接		
○ 「○ 新学科」 三百〇 (10000) ○ 「記 · ○ · ▲ ② (10000) 地址(D) ⑧ http://stellaris/tcp.cgi	▲) 工具([] 市助([) 2 搜索 ☆	y 收藏夹 🚱 戸 理 I 🖸 已拦截:625	 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·] 🎸 📴 ዿ	 3 2 人物,大博客] ● 转到 链接 ● → → → → → → → → → → → → → → → → → → →		
○ 后退 · ○ · × 2 (2) (1000000000000000000000000000000000000	b) ⊥其(」 书叫([)	」 收藏夹	 一 ー ー) 🌾 除 ዿ	▲ <mark>▲</mark> 人物,大博客	● 转到 链接		
「「」 maxe Eng Well 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 」 」 」 『 』 』 「 』 」 『 』 』 『 』		v 收藏来 ④ ② · 理 [•] 已拦截:625 lopment 1	◎ 邮箱登录 • ○ 邮箱登录 •) 《 除 Q (4)	→送 人物,大博客 KEIL™ An ARM [®] Company	● 转到 链接 ● 转到 链接 ● ●		
「「」 maaa 」 正正 () 1000000 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」		ッ 收藏来	 ◎ 邮箱登录 ・ ○ の目S) 《 除 Q (べる。 人物,大博客 KEIL [™] An ARM® Company	● 转到 链接 ● 转到		
C 后退 · C · K C · C · C · C · C · C · C · C ·		w藏来 ④ ☆・ 理 □已搭載:625 □ lopment 1 Socket on	کي اور میں ۵۵ شقظی م اine Sta) 《 除 Q	☆ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接		
Cinto and Cinto C	ed Devel Tcp State	w藏来 ④ ②・ 理 □ 已拦截:625 lopment 1 Socket on Rem IP	◎ 邮箱登录 ・ 「ools line State Rem Port)《 除 QQ	☆ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● 转到		
Chill Weeker Chill Control C	● 」其① 书现在 ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 推察 ● 描 ■ ■ ■ ● 世報 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世報 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世 ● 世	ッ 收藏来 ④ ☆・ 理 □ 已拦截:625 □ Bopment 1 Socket on Rem IP 192.168.1.100	◎ 邮箱登录 ~ 「OOIS Iine Sta Rem Port 3959) 《 除 & ▲ 截图 《 小 下 い て しoc Port 80	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● 校到		
Embedd	● 」其① 书录版 ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 基语 ● ● 世界 ● 世	ッ 收藏来 ④ ②・ 理 □ 已拦截:625 □ Iopment 1 Socket on Rem IP 192.168.1.100 -	◎ 邮箱登录 • Fools line State Rem Port 3959 -) 《 除 & ▲ 報图 《 小 下 下 い て の 80 80 80	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● 转到		
后退	● 」其① ***//E ● 建索 · ▲ 清 ed Devel Tcp \$ State CONNECT LISTEN LISTEN LISTEN	v 收藏夹 ④ ☆・ 理 □ 已拦截:625 □ Iopment 1 Socket on Socket on 192.168.1.100 - -	◎ 邮箱登录 ・ 「Cools line States 1995	《 ● ● ● 《 《 》 》 《 》 " 》 " 》 "	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接		
	detection	收藏来	◎ 邮箱登录 • Fools Ine State Rem Port 3959	○ 《 除 》 ● 截图 《 小 ● 積回 《 小 </td <td>▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company Timer 120 - - - -</td> <td>● 转到 链接</td>	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company Timer 120 - - - -	● 转到 链接		
「「「」」 ******(ビ) *****************************		收藏来	◎ 邮箱登录 • Fools Ine Sta Rem Port 3959 <	↓ < ↓ ↓	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - -	● 转到 链接 ● 转到		
「「「」」 「「」」 「」	■ 」其① ***//E ● 提索 / 是 清 ed Devel Tcp S State CONNECT LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN FREE	收藏来	◎ 邮箱登录 • Fools Ine Sta Rem Port 3959 <	○ 《 除 》 ● 截图 《 小 ● 載图 《 小 ● 載圖 《 小 </td <td>▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - - -</td> <td>● 转到 链接 ● 校到</td>	▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - - -	● 转到 链接 ● 校到		
	● 」其① ***//E ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 建築 ● 世界 ● 世	v 收藏来 ④ ☆・ 理 □ 已拦截:625 □ Dopment 1 Socket on P 192.168.1.100 - - - - - - - -	◎ 邮箱登录 ・ Fools Iine Sta Rem Port 3959	● 《 <td>▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company</td> <td>● 转到 链接 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td>	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
「前退 · ② · 값 ② · value 「前退 · ③ · 값 ② · value 「前退 · ③ · 값 ② · · 값 ③ · · · · · · · · · · · · · · · ·	■ 140 ***// ● 投索 後 ed Devel Tcp \$ State CONNECT LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN FREE	w藏来 ④ 型 □ 已搭載:625 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	▶ I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	○ 《 》 《 》 《 》 《 》 · · · · · · · · · · · ·	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● 转到		
	■ 140 ***// ● 投票 2 提索 · 4 清 ed Devel Tcp 5 CONNECT LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN FREE	收藏来 ④ 已搭載:625 型 □ 已搭載:625 ■ Copment 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	◎ 邮箱登录 • Fools Ine Sta See Port 3959 <	○ 《 除 《 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ 人物,大博客 KEIL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ●		
	det de termine de la comparación de la com	收藏来 ④ 已拦截:625 ■ CE拦截:625 ■ CE拦截:625 ■ CE拦截:625 ■ CE拦截:625 ■ CE ■ CE	◎ 邮箱登录 • Fools Ine State 3959 </td <td>○ 《 除 《 ● 《 <</td> <td>▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - - -</td> <td>● 转到 链接 ● 转到</td>	○ 《 除 《 ● 《 <	▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - - -	● 转到 链接 ● 转到		
Control Control Control B : E · O · E · O · O · O · O · O · O · O ·	■ 1頁① 報期に ● 2課 父 ● 2課 父 ● 2課 父 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2 ● 2	收藏来	◎ 邮箱登录 • Fools Ine Sta See Port 3959 <	○ 《 除 《 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company Timer 120 - - - - - - - -	● 转到 链接 ● マ		
	■ 1頁① 報期に ● 提案 → 編 描 ed Devel Tcp S State CONNECT LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN LISTEN STREE	w (城東) ④ ② ・ 理 ○ 己芝載:625 ■ ○ 己芝載:625 ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ 邮箱登录 • Fools Ine Sta Rem Port 3959 <	● 《 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company	● 转到 链接 ● マークローク		
Chill Were Control Con	■ 140 ***//(● 投票 2 提索 2 提索 2 世 2 世 2 世 2 世 2 世 2 世 2 世 2	v 收藏夹	ⓒ 邮箱登录 ● Fools Ine State See Port 3959	● 《 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	▲ 人物,大博客 KEELL™ An ARM® Company	● 转到 链接		

◆ 使用 HUB 或通过直连网线连接开发板的用户需要修改程序中的 IP 地址,使开发板的

IP 地址段与 **PC** 的 **IP** 地址段相对应。如 **PC** 的 **IP** 地址为 192.168.1.100 则开发板的 **IP** 地址需要改为 192.168.1.xxx。用户可以修改 Net_Config.c 中的下列宏定义:

#define _IP1	192
#define _IP2	168
#define _IP3	0
#define _IP4	100
也可以按下图配置方	「 式配置

	Expand All Collapse All Help		
	Option	Value	
	🖃 TcpNet System Definitions		
	LHOST_NAME: Local Host Name	stellaris	
	MEM_SIZE: Memory Pool size in bytes	8192	
	TICK_INTERVAL: Tick Timer interval	100 ms	
	🖻 Ethernet Network Interface	V	
	🕀 Local Ethernet Address		
	🚍 Local IP Address		
	- IP1: Address byte 1	192	
		168	
	IP3: Address byte 3	0	
	IP4: Address byte 4	100	
	🛨 Default Gateway IP Address		
	🕀 Subnet mask		
	🛨 Primary DNS Server		
	🛨 Secondary DNS Server		
	🕀 ARP Definitions		
		v	
	DHCP_ENABLE: Enable Dynamic Host Configuration	v	
	🕂 PPP Network Interface		
	连 SLIP Network Interface		
	in 100 C1		
Ľ	Text Editor λ Configuration Wizard /		
🖹 HTTP_demo. c 🖹 Abstract 🖹 Net_Conf			

◆ CGI函数相关的应用放置于HTTP_CGI.c 文件内,是网页读取及控制处理器资源的桥梁, 有关 CGI 函数的使用请阅读 C:\Keil\ARM\Hlprlarm.chm 帮助文档,阅读 Script Language 及 CGI Functions 部分。



4.1.2. EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ Http_upload

◆ 程序可以通过网络将本地文件传送到开发板的 SD 卡上,此程序的应用范围较广,建议 参考。



🏄 SD Directory -	Microsoft Internet Explorer			<u>- 0 ×</u>
文件(E) 编辑(E)) 查看(Y) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)			- 27
🔇 后退 🔹 🕘) - 💌 💈 🏠 🔎 捜索 🤺 收藏夹 🚱 😒・	🌭 📼 · 🔜 🌾 🔮	k 😫 🔏	
地址(D) 🍯 http:	//stellaris/dir.cgi		🗾 芛 转到	链接 »
好看记者	💌 📃 🔩 搜索 👻 🛔 清理 🛛 📑 已拦截:625	🔗 邮箱登录 👻 📩 截图	🔍 小人物,大博客	📆 -
	SD Card File	Directory		
	SD card The	Directory		
Nr.	File Name	File Size	Creation Date	
1.	MYMAP.TXT	139	01.09.2004 - 20:41	
2.	FOUND.000	0	26.03.2008 - 10:08	
3.	EP93xx	0	01.01.2001 - 00:05	
4.	Code	0	31.08.2007 - 09:33	
6.	Document	0	31.08.2007 - 09:34	
7.	<u>SCH</u>	0	15.10.2007 - 22:55	
8.	Device	0	16.10.2007 - 22:35	
9.	AT91SAM7X256.txt	3.663	06.11.2007 - 22:59	
10.	<u>ULINK.TXT</u>	1.295	29.02.2008 - 21:40	
11.	P?U.xls	44.032	25.03.2008 - 21:37	
12.	<u>085.3.7.jpg</u>	547.195	03.05.2008 - 16:38	
13.	<u> </u>	0	16.06.2008 - 22:14	
14.	<u>→ 岚U.txt</u>	2.008	27.05.2008 - 16:31	
15.	BOOTEX.LOG	2.798	11.09.2008 - 11:28	
16.	LM3S6965-B.txt	3.056	02.07.2008 - 17:22	
17.	<u>→n?.5</u>	0	07.09.2008 - 12:13	
18.	<u>Office2003sp2_5in1_d2007.rar</u>	147.621.490	01.01.2009 - 10:44	
19.	Winrar3.20	0	01.01.2009 - 12:50	
20.)線濕嘓1x01-)線漞?QQPPXX.com◀.rmvb	235.570.826	04.04.2009 - 00:14	
	Copyright ?2004-2008 KEIL - An ARM	Company All rights reserved.		-
, 🕑 完毕			📃 📄 📃 本地 Intranet	

◆ 点击"<u>File Upload</u>"可将本地文件上传到开发板的SD卡上,文件存于SD卡的根目录下。

🚈 File upload - Microsoft Internet Explorer	. D ×
文件(F) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	2
😋 后退 🔹 🕥 🖌 🗾 🏠 🔎 搜索 🤺 收藏夹 🧭 😥 🌭 🔟 🗸 📑 🌭 🦓	
地址(D) 🕘 http://stellaris/upload.cgi	涟接 »
「好香」23 🔄 🔩 捜索 🔸 🛓 清理 📑 已拦截:625 🔗 邮箱登录 🔹 🍰 截图 🔍 小人物,大博客	× 1
Embedded Development Tools	_ <u>*</u>
WEB Server File Upload	
You can select files from your local PC and upload them to an SD Card connected to the evaluation board. Files will be stored to the root folder on SD Card.	
Select a File to upload to SD Card:	
浏览	
Send	
Copyright ?2004-2008 KEIL - An ARM Company All rights reserved.	
	-
》 ② 完毕	1.



ł	🗿 File upload - Microsoft Internet Explorer	
	文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	R
(🕞 后退 • 🕗 - 💌 💈 🚮 🔎 搜索 ☆ 收藏夹 🧐 🔗 🌭 🔟 - 🔜 🌾 除 ዿ 🦓	
ł	地址(D) 🕘 http://stellaris/upload.cgi 💽 转到 链	接 >>
	「好音123」 🔍 大 🎍 清理 🛛 🖸 已拦截:625 🛛 😥 邮箱登录 🗸 📩 截图 🛛 🔩 小人物,大博客 🔍	•
Γ		
	Embedded Development Tools	
l		
l	WEB Server File Upload	
	You can select files from your local PC and upload them to an SD Card connected to the evaluation board. Files will be stored to the root folder on SD Card.	
l	Select a File to upload to SD Card:	
l	C:\cmd.txt	
	Send	
l		
L		
	Copyright ?2004-2008 KEIL - An ARM Company All rights reserved.	
		v 1
	と	

◆ 点击 "Send"将文件上传到开发板的SD卡上,再次点击 "<u>List Directory</u>" 查看SD 卡内的内容。

🖉 SD Directory - Microsoft Internet Explorer					
文件(F) 編辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H) 💦 🧗					
🕞 后退 🔹 🕗 🖌 🗾 🛃 🏠 🔎 搜索 🤺 收藏夹 🤣 🍰 - 🍃 🔟 - 📙 🌾 🚱 🍪					
地址(D)	🕘 http:/	/stellaris/dir.cgi		🗾 芛 转到	链接 »
好看	23	🔽 🛛 💐 捜索 👻 📥 清理 📗 📑 已拦截:625 🗌 🔗	邮箱登录 👻 📩 截图	🔍 小人物,大博客	1
			N		
		Embedded Development To	ols	An ARM® Company	
		SD Card File D	irectory		
	Nr.	File Name	File Size	Creation Date	
	1.	MYMAP.TXT	139	01.09.2004 - 20:41	
	2.	FOUND.000	0	26.03.2008 - 10:08	
	З.	CMD.TXT	226	01.01.2008 - 12:00	
	4.	EP93xx	0	01.01.2001 - 00:05	
	5.	Code	0	31.08.2007 - 09:33	
	7.	Document	0	31.08.2007 - 09:34	
	8.	<u>SCH</u>	0	15.10.2007 - 22:55	
	9.	Device	0	16.10.2007 - 22:35	
	10.	AT91SAM7X256.txt	3.663	06.11.2007 - 22:59	
	11.	ULINK.TXT	1.295	29.02.2008 - 21:40	
	12.	P?U.xls	44.032	25.03.2008 - 21:37	
	13.	<u>085.3.7.jpg</u>	547.195	03.05.2008 - 16:38	
	14.		0	16.06.2008 - 22:14	
	15.	→ 岚U.txt	2.008	27.05.2008 - 16:31	
	16.	BOOTEX.LOG	2.798	11.09.2008 - 11:28	•
<u>ڪ</u> ا				📃 🛛 🔍 本地 Intranet	

4.1.3. EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ Telnet_demo

- ◆ 程序为 Telnet 相关应用的程序。下载该程序到板上后可以通过 Telnet 软件读取或控制板 上资源。
- ◆ 按上一程序的方式接入电源及网线,下载程序。
- ◆ 打开命令窗口(CMD.exe),执行 telnet stellaris。



◆ User name 为 admin, 密码为空。





◆ 在命令行中输入"help"显示该程序所支持的服务。

🔤 Telnet stellaris		
*====== * *======	Keil Embedded Telnet Server Demo v3.00 *	
Stellaris> help		
Available Co	nmands:	
led xx	- write hexual xx to LED port	
led	- enable running lights	
adin x	- read AD converter intput x	
meas n	- display n measurements	
tcpstat	- display a tcp status	
rinfo	– display remote machine info	
lcdN text	- write a text to LCD line N	
passw [new]	– change system password	
passwd	– display current password	
help, ?	- display this help	
bye	- disconnect	
<esc>,<^C></esc>	- disconnect	
<bs></bs>	- delete Character left	
<up><down></down></up>	- recall Command History	
\$tellaris>		-

- ◆ 程序所实现的功能大致和 Http_demo 的相同,区别在于是命令行方式。
- ◆ Telnet_uif.c 中的应用函数是 telnet 软件读取及控制处理器资源的桥梁, 敬请参考。

4.1.4. EK-LM3S8962\RL\TCPnet\ DNS_demo

◆ 程序展示通过服务器名称来解析服务器的 IP 地址,程序每隔 5 秒依次解析一次以下服 务器: www.google.com

www.keil.com

www.microsoft.com

www.yahoo.com

◆ dns_cbfunc 函数判断解析结果,解析信息通过串口打印出来,串口的波特率为115200, 接到 UART0。

4.1.5. EK-LM3S8962\RL\ FlashFS\SD_File

◆ 程序通过串口 0 来读取及修改 SD 卡内的文件。超级终端的配置方法如下图

COE	1 尾性			<u>? ×</u>
端	口设置			
	-			
	毎秒位数 (B):	115200		.
	数据位 @):	8	-	0
	奇偶校验(P):	无		J
	停止位 (S):	1		0
	数据流控制(2):	无		0
			还原为默认(直(图)
		确定	取消	应用(4)

◆ 程序通过 SPI 接口控制 SD 卡,文件系统为 FAT12 或 FAT16 格式,初次使用 SD 卡时敬 请将 SD 卡格式化为 FAT 格式。文件系统相关的应用请阅读 C:\Keil\ARM\Hlprlarm.chm 帮助文档,阅读 RL-FlashFS 部分。



◆ 到此,用户具备 keil 编译环境上网络及文件系统的知识,可编写 SD 卡储存数据信息网 络方式读取 SD 内的数据等方面的应用程序。

4.1.6. EK-LM3S8962\RL\ FlashFS\ CAN\

CAN 目录下的 CAN_Ex1 及 CAN_Ex2 两个程序需要两块开发板才可以进行测试。

4.2. CODE\ StellarisWare 目录下的程序说明



Luminary Micro 公司为我们编写了完整而实用的底层驱动程序,LM3Sxxxx 系列所有芯片的片上资源控制都可以通过调用 driverlib.lib 中的函数来获得简单的实现。driverlib.lib 所有的源代码存放于\CODE\DriverLib\src 目录下。

Luminary Micro公司不断有更新代码,具体请登录http://www.luminarymicro.com获取。

4.2.1. \StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\uart_echo

串口 0 中断方式接收数据程序, UARTIntHandler 中断服务程序将收到的数据立即发送 出去,程序比较容易理解适合初次测试板上资源用,波特率为 115200。

4.2.2. \ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\blinky

LED 闪烁控制程序,最简单的一个程序。程序调用 PF0 来控制 LED,用户自行修改程序以做为第一次动笔。

4.2.3. \ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\timers

- ◆ 定时器 0、1 中断方式程序。定时器 0 每 1 秒产生一次中断,定时器 1 每 0.5 秒产生一次中断,现一起探讨如何在定时器发送程序中加入串口发送程序。
- ◆ 在 Timers.c 中加入串口的初始化代码,程序修改后如下 SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_UART0); SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_GPIOA); SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_TIMER0); SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_TIMER1);

// Enable processor interrupts.
//
//

- IntMasterEnable();
- ◆ 在 Timer0IntHandler 加入如下代码

IntMasterDisable();

//RIT128x96x4StringDraw(HWREGBITW(&g_ulFlags, 0) ? "1" : "0", 48, 32, 15); UARTCharPutNonBlocking(UART0_BASE, 'A');

IntMasterEnable();

 ◆ 在 Timer1IntHandler 加入如下代码 IntMasterDisable();
 //RIT128x96x4StringDraw(HWREGBITW(&g_ulFlags, 1) ? "1" : "0", 90, 32, 15);
 UARTCharPutNonBlocking(UART0_BASE, 'B');

IntMasterEnable();

- ◆ 重新编译程序,将程序下载到开发板上后串口将打印 BBA 等字样。
- ◆ 打开 startup_rvmdk.S 找到中断向量表, timers 程序使用定时器 0 和定时器 1, 中断服务 程序函数名与中断向量相对应, 其他没有使用到的中断用 IntDefaultHandler 代替, 如下:

DCD	Timer0IntHandler	; Timer 0A	
DCD	IntDefaultHandler	; Timer 0B	
DCD	Timer1IntHandler	; Timer 1A	
DCD	IntDefaultHandler	; Timer 1B	
void Timer0IntHandler(void)			

```
{
……
}
编写与中断有关的应用程序请参照以上描述。
```

4.2.4. \ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\enet_uip

◆ 程序使用 uip 协议栈, \DriverLib\third_party\uip-1.0 目录下存有 uip 协议栈的源代码
 □ third_party
 □ bget
 □ fatfs

```
🕀 🚞 lwip-1.2.0
🕀 🚞 ptpd-1rc1
🖃 🧰 uip-1.0
  🖃 🚞 apps
        🚞 dhepe
        🚞 hello-world
        🛅 httpd
        🛅 resolv
        🚞 smtp
        🚞 telnetd
        🛅 webclient
     🖃 🚞 webserver
          🛅 httpd-fs
   🖃 🚞 doc
        🛅 html
     🚞 lib
     🚞 uip
     🛅 unix
```

◆ 用户需要修改程序中的 IP 地址使之与 PC 的 IP 地址段对应, IP 地址在 enet_uip.c 中修改, 如下:

#define DEFAULT_IPADDR0192#define DEFAULT_IPADDR1168#define DEFAULT_IPADDR21#define DEFAULT_IPADDR3101

◆ 在浏览器上输入<u>http://192.168.1.101/</u>即可浏览开发板上的网页。

```
      Front page
      File statistics
      Network statistics
      Network connections

      These web pages are served by a small web server running on top of the uP embedded TCPAP stack.
      Click on the links above for web server statistics.

      Click on the links above for web server statistics.

      ●
      用户可以使用网页编辑器另行设计好网页内容,通过文本编辑器用""符号将每行代码都括起来(如"<html>" "<head>")替换 default_page_buf1of3[]字符串中的内容,详见 httpd.c。

      ●
      main 函数中的如下程序需要做修改

      FlashUserGet(&ulUser0, &ulUser1);

      if((ulUser0 == 0xfffffff)) || (ulUser1 == 0xfffffff))

      {
      // We should never get here.
      This is an error if the MAC address has
```

```
盈钰工作室技术文档
```

```
// not been programmed into the device. Exit the program.
RIT128x96x4StringDraw("MAC Address", 0, 16, 15);
RIT128x96x4StringDraw("Not Programmed!", 0, 24, 15);
//DiagExit(2);
}
屈蔽 "DiagExit(2)", 因为 MAC 地址默认为全 E. \DriverI ib\boards\ek-lm3s89
```

屏蔽"DiagExit(2)",因为MAC地址默认为全F,\DriverLib\boards\ek-lm3s8962目录下的其他网络程序也做同样的修改。

4.2.5. \ StellarisWare\boards\ek-lm3s8962\enet_ptpd

◆ 以下是该程序的英文描述,希望通过阅读下列文字可以帮助用户大致了解程序的应用及 如何测试该程序。

Ethernet IEEE 1588 (PTPd) with lwIP (enet_ptpd)

This example application demonstrates the operation of the Stellaris Ethernet controller using the lwIP TCP/IP Stack. DHCP is used to obtain an Ethernet address. If DHCP times out without obtaining an address, a static IP address will be used. The DHCP timeout and the default static IP are easily configurable using macros. The address that is selected will be shown on the OLED display.

A default set of pages will be served up by an internal file system and the httpd server.

The IEEE 1588 (PTP) software has been enabled in this code to synchronize the internal clock to a network master clock source.

Two methods of receive packet timestamping are implemented. The default mode uses the Stellaris hardware timestamp mechanism to capture Ethernet packet reception time using timer 3B. On parts which do not support hardware timestamping or if the application is started up with the Evaluation Kit "Select" button pressed, software time stamping is used.

- ◆ 程序最大亮点是调用了 IEEE 1588 协议, LM3S8xxx 系列芯片中 LM3S8538、LM3S8730、 LM3S8933、LM3S8938、LM3S8962、LM3S8970 可以使用 IEEE 1588 协议。
- ◆ 程序使用lwIP协议栈并调用DHCP服务。开发板上电时带DHCP服务功能的路由器将自动分配一IP地址,程序通过OLED屏显示分配到的IP地址,用户在浏览器上输入http:// "获得的IP地址"即可浏览开发板上的网页。开发板不配带OLED屏,用户可以修改为通过串口获得IP地址,具体修改方法请参考<u>timers</u>程序的说明。
- ◆ 开发板接 HUB 或用直连线与 PC 连接时,用户需要修改程序中的 IP 地址使之与 PC 的 IP 地址段对应, IP 地址在 enet_lwip.c 中修改,如下: #define DEFAULT_IPADDR0 192
 #define DEFAULT_IPADDR1 168
 #define DEFAULT_IPADDR2 1
 #define DEFAULT_IPADDR3 101

盈钰工作室技术文档

• 在浏览器上输入<u>http://192.168.1.101/</u>即可浏览开发板上的网页。

About Luminary Micro

Luminary Micro, Inc. designs, markets and sells award-winning ARM® Cortex™-M3-based microcontrollers (MCUs). Luminary Micro is the lead partner for the Cortex-M3 processor, delivering the world's first silicon implementation of the Cortex-M3 processor.

Luminary Micro's introduction of the Stellaris® family of products provides 32-bit performance for the same price as current 8- and 16-bit microcontroller designs. With entry-level pricing at \$1.00 for an ARM technology-based MCU, Luminary Micro's Stellaris product line allows for standardization that eliminates future architectural upgrades or software tools changes.

Read more about us on the web at www.luminarymicro.com.

For more details about the PTPd implementation, click here.



详见光盘完整版



网址: <u>www.elechome.com</u>
电子邮件: <u>senxin79@126.com</u>
电话: 020-31708698
QQ: 690971654 610374861
联系人: 陈喜萍