同济大学实验报告纸

软件工程 专业>> 届 1 班>>5月初姓名 刘淑仅第 组 同组人员林健中	
课程名称 我入式永统与论实验名称 矩阵上印实验 实验日期 上明	月0月51
Name of the second seco	4 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/
I实验目的1	21-51 TO 10 C
小掌握 S3C2410 X芯片的I/O控制高有器的配置	1 12 7 1 6
23mg ARM芯片中复闭 I/O 口的使用方法	STAR.
3掌握矩阵LED m应用原理	in de .
The transfer was the transfer to the second of the second transfer to the second of th	33,36,6
[实验设备]	172 83
1.硬件: Embest Edukit-IV平台, JTAG1线, 年口线, PC机;	144 60
2. 软件, Windows 7, Myper Terminal for Win7, UVision IDE for 1	RM集成开发
37. F	14455
- The state of the	· 有不 ()
I实验原理]	1.在原体2
1. 点阵层的接口电路。	4. 英. 热.
每一行16个150共阳极。(011~101.16是总阵屏的行驱动信号,每	一个信旨控
荆一行;每一列16个16D共丽极,LRINLR16是总阵序似列驱动信号,	
控制一列.	
	TO BY 187 53
2. CD 4094 to 14:	STEER.
竹线和列线扫描信号的控制芯片,具有串入并出的功能,可	\$CPUM事行
数据转化为并行数据输出	110 484
到1行)扫描信号分别采用3两片004094级近的方式来构成	第一片的数
据洛出信号1051五接到第二月的串行数据输入口1051	
Manufacture Commencer Comm	e day 6
3.行扫描信号m放大:	
行线扫描信号LLIALLIB分别外接保护电阻石接至PNP型	三极管,最后
3岁行浅驱动信号(eh) ~(el)b。	1 112
WIN IN I	

三极管提高了行战驱动信号如此的输给信号的强动	的力。
	7-189
I实验内容1	4
水准备实验环境	
2. 学口接收设置	hall the
3.打开实验创程	13 h 2 h
D.L. t. Project", 打开 8.1_DotLed_Test 子目录下an DotLed_Test.	UV2 1 72
2) 本 Select Target 下拉林 中港 Pot Led-Test IN RAM	1 5 1 5 1
3)编译链接工程,选择 "Burld target" & "Reburld all target file	"编海鬼个
工程,显示"O Errorcs)"即表示编译成功	中的种文化
4)拨油实验平台电源开关,给实验平台上电,点去菜单栏Debu	> Start /Stop
Debug Session 或将编译出来的映像文件下载到SDRAM中、或点击	
按钮来下载.	6.55
5)下载完成后,单去菜草项 Debig→Run 项运行程序	
4.观察实验结果、	张马
观察矩阵LED,有以看到字符串"WELCOME TO EMBEST EDUKI	IV 1-17 13
显示在矩阵L印上、并随着时间流逝和从右往大不断循环流动显:	木.俗敦代码
即可得到不同叫字符显示.	12 17 18
	IN - 14.15
[实验代码]	
,显示主函数	CERTAIN
void char_out cus font, us *str) {	With the H.
u8* str-ptr;	1.18.18.
us glyph;	Chille !
	Brack Sta
glyph=(ug)*str;	* 1.10
	A PROPERTY.
while ighth!=0"\0"){	A SEVE
str_ptr = fonts [font]. ascit-code + cglyph - fonts [font]. ascit	beg > fonts



同济大学实验报告纸

Ifont J. ascit_height; //找到这个写符加上的显示符例	Si Colin
refresh-assic_buffer(strptr);	- C. N. Y
str +t;	18.1
glyph=(u8) +str;	
3-31	144 11 11 11 11 11
2. 1/2 × u8 assic_buffer [>+16]:	
static void refresh_assic-buffer (u8 *str) {	1
copy-data (lassic-buffer Lo), lassic-buffer Lib);	
copy-data (8 assic_buffer [167, & assic_buffer[3], 16);	14 %
copy-dotter (& assic buffer Tit), str. 16);	
I display - scroll (assic-buffer);	
]	
· Karry Control of the Control of th	1300
3. scroll the display	219
static void I display scroll (48 +str)	Territor .
{ Int };	The A
for (7=0; 2<8; 7++) f	Kirik II
refresh_I_display_array(i, str);	
led-update ();	strik T
7	44 CT
3	STREET, ST.
	J
4. US I-display-arroy_[>*16], 夏京的	

static void refresh. I display array Lus bits, us +str)	
1 u3> 1;	
u3> remaining-bits = 8-bits;	71 2 15 15
for(2=0) 2<16; 2++)	Sm. (TwA)
11以左移1位为例: XXXXXXX010000000Y逻辑移位	
I-display_array [] + = (*str < bits) (*(str +16) >> remo	
I-display array 1 2 + (2+1)-1] = (* (str+16) = bits > (* cstr+3	
_str+;	1
3	and the second
}	
Harris A. Francisco de la Companya del Companya de la Companya del Companya de la	The trail
5. refresh the led display	-1 1 2 th-2
Static void led update (void)	
{ int j=20;	
while (3) i led-char-disp(); 3	Ala Service Pro-
3 has been supplied to be the second of the Carlot of the company of the contract of	
	4.1 m. 1
void led-char_disp(void){	
UNINTRY 7:0;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
UINT8T j=2, k=0;	The state of the s
UINTIBT X:	1 3 3 3
for (tot 2 =0 , 2 < 3); 2++> dispram [i] = n I - display - array	[i]
ieo;	north fire
while (2<16) {	Latin
Rstr-1;	4
Distn-Dataout	
do f i:	11. 2. 3

同济大学实验报告纸

课程名称	实验名称	头脸口剂	+
write_R400	14 (dispram [i*2+j]); 3 wh	ite (j)	
	000 >> 2);		
write_140	94(X);		
j >) i			and the second of
3		n n	
3			
I实验总结]			
	俭通过设计和实现基于S3	6C2410X处理器的知	英ED超的新春
	使我掌握 3 ARM 芯- B 的II		
	M3点好EDm应用原理		
	山地行行刘扫描信号控制		
	3写符添油显示功能。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 1 2 3 1 0
宇验结	果验记了硬件电路设计和	29件控制的有效	生成的显示3上的
短阵屏心字符		100	
14174 16 710	MX MJ L/N 1		
g .			
		Att the second	
9 9 9 1			A STATE OF THE STA