## 同济大学实验报告纸

教任工程专业22届1班X57时名刘叔仪第 组 同组人员林健中	164.15
课程名称 做入大子 汽车论实验名称 教码 管显示家验 实验日期 2024	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1.5 \$ 9.5
I实验目的1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.通过实验掌握 LED m显示控制方法	11:52
2.通过实验加深对ILL是做工作原理的掌握	(1) S. D.
140m의 : 사용성 140m의 : 100m의	1. 1. 1. 1. 1.
实验设备]	18 3 19/6
· 硬件: Embest Edubit-17平台, JTAG成, 串口试, 键量模块, 企	5×3数字键量
和8位八段数码管, pctw;	* 1 1 1 2 1 4
· \$14. Windows 7. Hyper Terminal for Win 7. Wisson IDE for	ARM FRA
灰环境.	1.50000
	462.
[实验原理] Bad [] 连台云 通用从引发的对方可以的原则为与"是之	A
1. 八段数码管的由入了发光:极管组成,其中已个长条研究的发	光管排品
成"日"字子、在下旬一个上的的发光管作为显示小数上面。	入投数海营
A 大致教育是京所有数型及称 5英文写母	of the Dan
The first the state of the stat	A die
之入段数码增加基本工作原理:	St. Mr.
一 17 共阳极入政智为例, 与其一段发光二极端的信息为低电子	对, 次段=
极管会上无。要显示某个特定字符、需要点的孩子符对为似下	
极窄。与此相对,其积极数码管的工作原理是,当控制信息	为高电平时
相应的发光二极党生元。	
每个方符如显示由特定的电子但合来控制,这些信号按自己。	.d.e. f.g 70
dpmm成序排列 好成一个特生的股份。常用作的历史对应的段	码无话
表格品的自己的知识的人工人。自然是我们的被我们不必是是是	18 15.74
· 在日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	1015
3.八段数码整的显示方式	2. 1. 1. 1. 1.



山静态显示:	
在静态显示模式下, 当数码管显示一个字符时, 减字符对	段的发光
二极管控制信号此终保持有效状态,这种方式下,字符持信	
亦效果為定,不依赖分部控制周期.	
W) 动态·显示。	11 11 11 11
在动态显示模式下、数码管显示某个字符时、各股的发光	二极笔及按
一度周期轮流点亮的,各段的点亮时间引带短约1ms)。	
强现象和发光二极管的余档效益,虽然,实际每段是间歇点	
	\$ 55. 45 35
int ships-11年到 LIAR 或 如何 排售資政 但我这就是能是	N 418.
3. ZLG7290 省社然汇明	Tr. 1/4 44
1, 扫拍飞敏易有器 (ScanNum)	中、红线.
·地位:0PH	1. A. 14 M
此寄存器用于控制最大扫描显示的位数,取值范围为185	五四显示。通
过减少扫描位数,可以提高每个位的扫描时间占定地,从而	出出的
木务与扫描的显示设存寄存器内房将保持不变, tu, 当 Scand	him 30 3 mot,
仅显示 Dp Ram O至 Dp Ram 3 m 内容	
ン, 見方後有場形器(Dp Ram on Dp Ram 7)	
· + + + 10 H 174	S APPLA
·复位值:00H(每个局内器复位值均为00H)	大学等人
这些高的器用于指储显示内容,其中位置于表示对在像来	In the Do Ram
至DpRamom显示的多为的对在Dy7至Dy01/Ap	to 12 to
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4. 软件程序设计, 如此是一个人们是他的专行的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的方面的	X1 1 5
小字符段码的方放了	1 to water
八段数码层上显示的字符段陌储存在数组 f-siDigitou 17中,到	对别(多)
给办将他们写入到又LG7290芯片加显示暖布寄存器(PPRamon	
可完成写特在8段影灯上的显示。	1 1 1
To	

## 同济大学实验报告纸

专业		克组 同组人员	The Residence
课程名称	实验名称	实验日期	年月日
	Electric de la companya de la compa	3 n le	10年11年11年
unsigned char	f-58 Digital In]	PUT THE FLA ROP WITE	4 15 171
	60, 0xDA, Ox F2, 0x66, 0x 86	Ox BE. Ox Eo, Ox FE, D	×163;
D). 函数 itc_j	nit-8ledi)	mmin il Fill	A 60 6 15
・中部方式处	湿1切段码传输:	如何 有水形 中水下台	e with on
由于LEDSOF	2码面过111、总线传输。	因此需要使用中断方式	以来检测多个
字节的传输,为	此,必须作义中新处理	程序的入口并使能中	169。其体定
现义· T-:			S. S. S. A.
- TATMSK	Q= ~ BLT_IIC;		
pISK-ILC	=cunsigned) izc-int-8le	d;	3 8 3 1 1 2 1
·IIC接口知	以合行:	an amount maken in	in the board
IL接口的	初始化包括设置相关	高存器的初始值.	1 /4 BU TO TO
THUCADD: 0		10X的从设备地址	a week
MCCON = Ox	y; N启用Ack和II	1.总线中断,设置工工的	it 4 it 13 pend
MI CSTAT = 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	收中的	
引强教社C_V	vrite_8led() 弦数:	The Mile Markey was	
· 逐数原型,	void il C-write 8 led CL	IINT327 unslave Addr.	WINT 3> T un Add
	UNT8T	u Pata)	3
·考数说明: u	n Slave Addr - 输入, 且cl	设备地址	58
и	n Addr·输入,数据地	止	
u	c Pata·输入表示写入	no数据值	tich ber
·函数返回值		A Strain Land	
·功能描述:	调用 zic_write_8led 10	1x70, DX10 + 7, f-58 Digi	对此(的)为意
姚明下功能	: 12 30 3 f - 52 Digital 1) +	第 k+1 个元素的段群	数据写入到
第2+1个8段	数码管进行显示,		#
			4

「实验步驟」	
小准备实验环境	
2. 串口接收设置	9026
3.打开实验例程	
Dio方 6.3-8LED_Test 子目录下的 8LED-Test. UV2.工程	Lanting
2) 本 Select Target T. 打走直走 好 &LED-Test-IN-RAM	19,3:
_3)编译整个工程,显示"O Errores)"网络译成功	i harry
的拨神实验平台电源开关,给实验平台上电	it nit.
一切一个独立行言精神用到是阿里巴斯斯科 以為 打打空行野的	13. 年生
的全建设行后,用户有看到0~9这的个数字在入政数码管工移	动显示
4.观察实验结果	
William of an	ATALY .
I实验代码] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 4210
Void display number-sequence cint iterations, and delay time	e-ms) § .
Tic-Inst_sledu);	A DITTO
for (int m=0; m < iterations; m++18	101 101 4
for (*Int j=0; j<10,j+t)!	and the same
updateo_8led_display(j))	d min
delay (delay-time-ms);	VC 12 00 10
and the foundation of the second second second	2 4 4
12.0	37
dear-8led-displaye 2)	100
void update-81ed-display (int offset)	
for cint 2:0; 2<8; 2++18	Ser port on
int digit = 9- (it offset 1%10;	18. 29.50
72C-write-81ed (0×70, 0×10+2, f_52 D7gital (digit));	4, 5, 4
	31 3
J	



## 同济大学实验报告纸

专业			
课程名称	实验名称	实验日期	年月日
void dear 8	led_display(){		
ALC: NO PER STATE OF THE PARTY	20, 3-8, 1+1) {		
Tic-wr	ite _ 81ed (0x 70, parone, 0x00	7);	
3			
<b>y</b>			
1010年:			
1. 函数封装: 本	净显示逻辑 封装为 update.	8 led - display 1) . 14 3 3	出数字计再为显
亦译辑 油油	自除显示封装为 clear-8led-	duplayo, if 10 x20	7.
2. 多熟化设计	:主函数 display-number a	-sequence() 使成外	数控制循环
	z间,增加灵活性。		
3.代码简化	,使用3更为清晰的变量	气名称.	
[实验小结]			
	进入段数码管和IIL总线的	·结合,实现3对多位	数码管 知治太
显示控制,八五	多数码符通过段码控制每页	受60壳灭山显示字符,	ZLA 7290 15 141/23
距的器。通过I	I.供该接收段码数据并分7	<b>乳给各数肠管,本字</b>	验中,我们利用
ILC通信的可言	在性、完成3至设备与216729	2之间20数据传输.	.并超过动态扫
拍的方式欠班	O数字的滚动显示, 同时通	进造当加延时确了	车车子站军处
泛清晰。			
	参加海子对工工工的信机证在		
在中部机制了	的加用中提高3組信效率	和永远安时性、此为	<b>、通过代码模</b>
块化设计和工	力能封势、我依化了程序的	。可读性和复团性。	