



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

51

3171

学生毕业设计真实性承诺书

本人郑重承诺：我所递交的毕业设计材料，是本人在
指导老师的指导下独立进行完成的；除文中已经注明引用
的内容外，不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的
行为。对本设计的共同完成人所做出的贡献，在对应位置
已以明确方式标明。若被查出有抄袭或剽窃行为，或由此

出的贡献在对应位置已以明确方式标明。不存在有作品
（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。若查出该生所递交
的材料有学术不端的行为，或由此所引起的法律责任，本

指导教师（确认签字）： 签字日期：

	1
	1
	2
()	2
1.	2
2.	2
3.	3
4.	3
	4
1.	4
2.	5
	6
1.	6
2.	6
3.	7
4.	8
	8
	9
	10

MCU

MCU

AT89C51

AT89C51

" n"

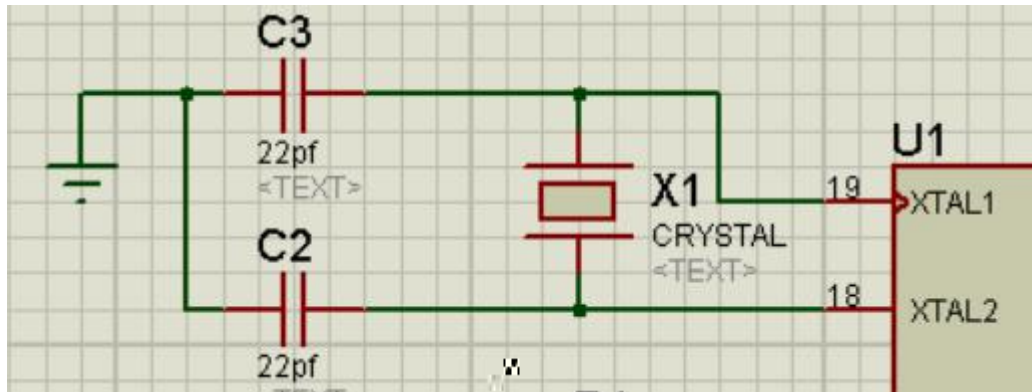
: " , " , , " OUT" ,
, : " , , ! AT89C51

I SD1420

XTAL1

XTAL2

3



3

3.

PC

000h

0000h

RST

RESET

PC

1

1

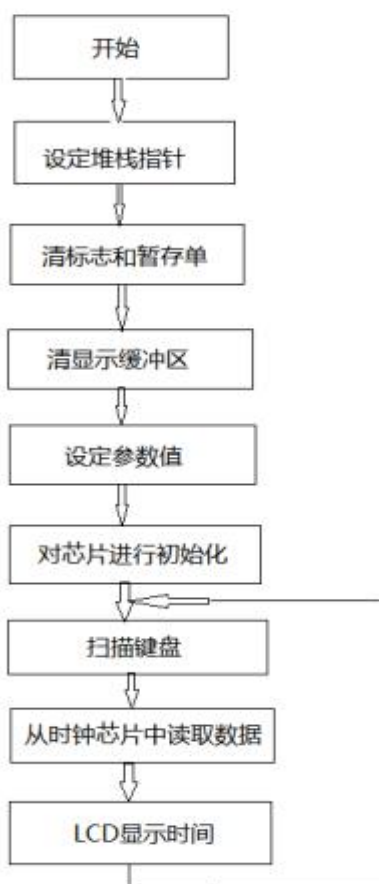
寄存器	复位状态	寄存器	复位状态
PC	0000H	TMOD	00H
ACC	00H	TCON	00H
B	00H	TL0	00H
PSW	00H	TH0	00H

4.

LED

1.

4



4

4

2

1

k1

k2

K3

KA

1 2

VCC

1

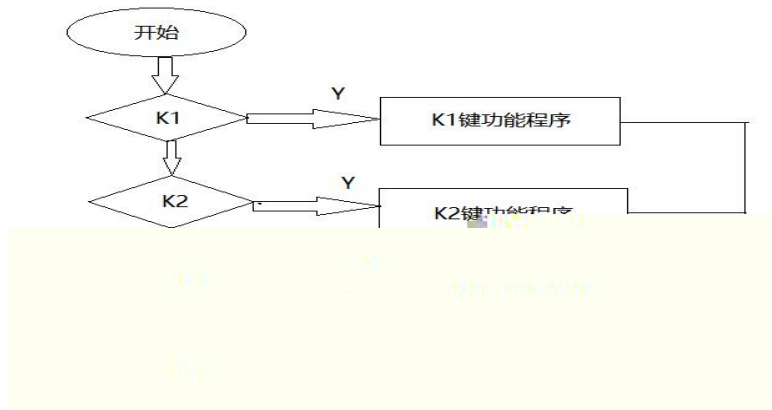
1

GND

2

2

5



5

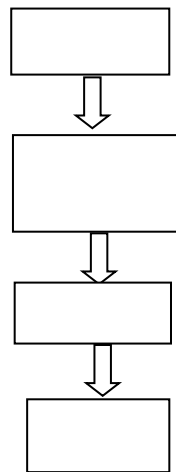
2

1

1

"

!"



6

1

5

3

2

2

:“ , !”



7

2

51

1.

1)

PCB

2)

PCB

PCB

3)

2

45

3.

1

2

3

1

RET

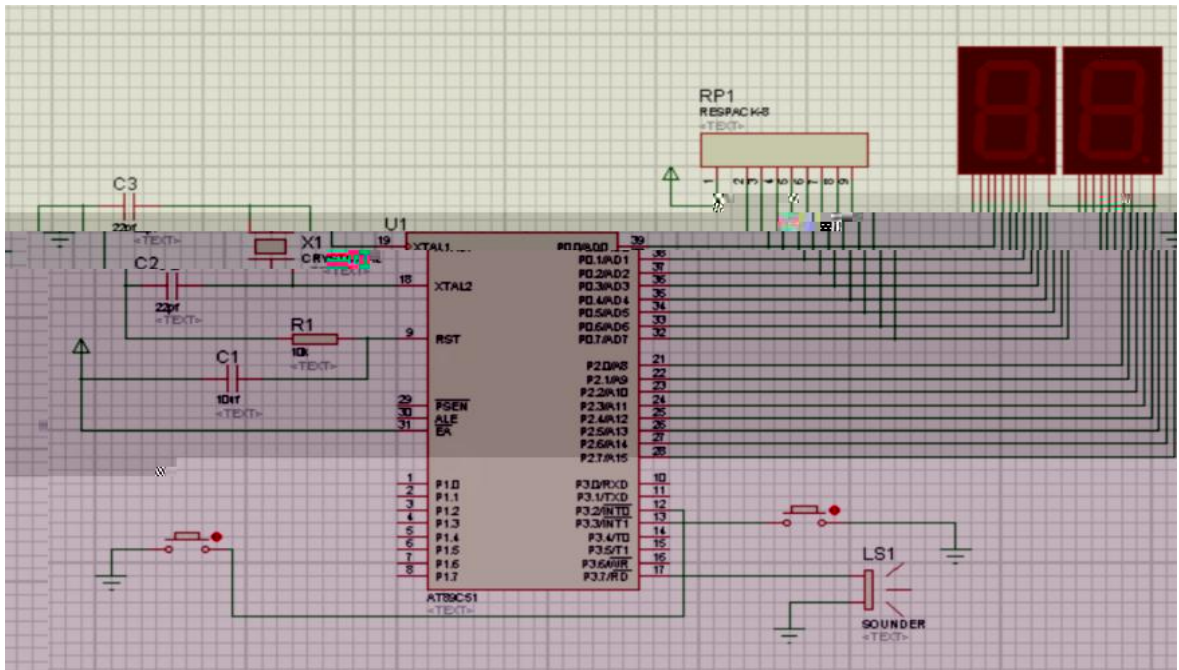
2

3

4

5

4.



8 Proteus

" "

51

MC-51

- [1] AT89S52 [J].
(), 2016(04): 49-52
- [2] [J].
, 2016(01): 71-72
- [3] ——
[J]. , 2016(16): 244-245.
- [4] AT89C51 [J].
, 2011(20): 146-148.
- [5] [J].
, 2017(08): 45-47.
- [6] [J]. ()
, 2012(3): 215-216.
- [7] . 8051 [M]. , 2002.
- [8] . [M]. : 2005.
- [9] . MCS-51 [M]. : , 2003
- [10] [J].
, 2005(1): 4.
- [11] . MCS-51 , 2003.
- [12] . [M]. : , 2003.
- [13] . 8051 [M]. : . 2004.
- [14] . [M]. : , 2 , 2003.
- [15] . [M]. , 2003.