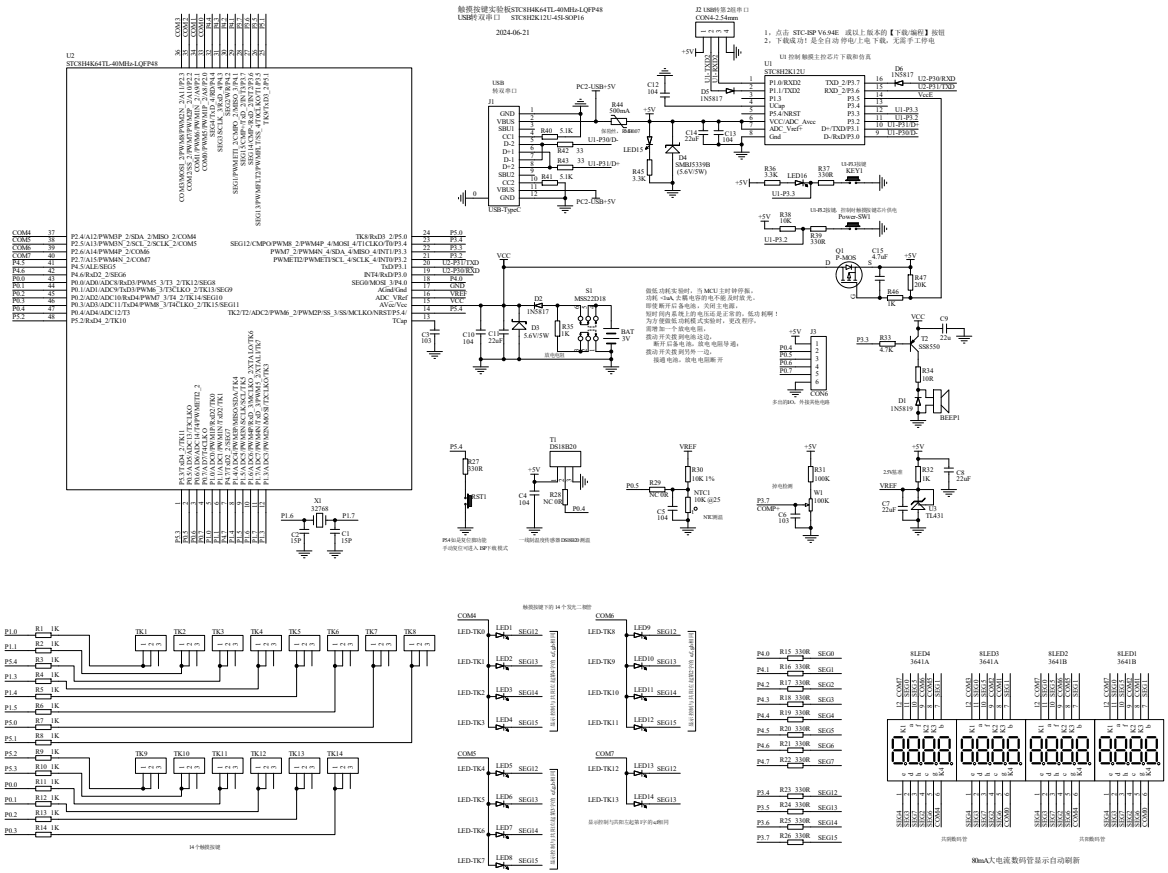
触摸按键实验板STC8H8K64TL-40MHz-LQFP48
USB转双串口 STC8H2K12U-4TS-SOP16
2024-06-21
1，点击 STC-ISP V6.94E 或以上版本的【下载/编程】按钮
2，下载成功！是全自动 停电/上电 下载，无需手工停电
U3 控制 触摸主控芯片 下载和仿真
U2
STC8H8K64TL-40MHz-LQFP48
J2 USB转第2组串口
CON4-2.54mm
U1
STC8H2K12U
USB
转双串口
J1
USB-TypeC
PC2-USB+5V
R44
500mA
Reset
LED15
D4
SMBJ5339B
(5.6V/5W)
D5
1N5817
C12
104
C14
22uF
C13
104
R40
5.1K
R41
5.1K
R42
33
R43
33
R45
3.3k
U1-P30/D-
U1-P31/D+
U1-P3.3
U1-P3.2
U1-P3.1
U1-P3.0
U2-P30/RXD
U2-P31/TXD
VccE
D6
1N5817
R36
3.3K
LED16
R37
330R
KEY1
R38
10K
R39
330R
Power-SW1
Q1
P-MOS
R47
20K
R46
1K
C15
4.7uF
VCC
D2
1N5817
S1
MSS22D18
C10
104
C11
22uF
D3
5.6V/5W
R35
1K
BAT
3V
放电试用
微弧 功耗实验时，为 MCU 主时钟停振。
功耗 <5uA, 主板电容即电不能 及时发光。
即使断开后备电池，关闭主电源。
短时间内系统上的电压还是正常的，低功 耗啊！
为方便做低功耗模式实验时，更改 程序。
需增 加一个 独电电阻。
拨动 开关拨 到电池 还边。
断开后备电池，放电 电阻导通；
拨动 开关拨 到另外 一边，
振幅 电路，放电 电阻断 开
J3
CON6
多出IO口，外接其他电路
VCC
C9
22n
T2
S8550
R33
4.7K
R34
10R
D1
1N5819
BEEP1
P5.4
R27
330R
RST1
P5.4在此实行复位功能
手动复位可进入 ISP下载 模式
T1
DS18B20
C4
104
R28
NC 08K
P0.4
一线制温湿传感器 DS18B20 断温
VREF
R30
10K 1%
P0.5
R29
NC 08K
NTC1
10K @25
C5
104
NTC测温
R31
100K
W1
100K
C6
103
异电挡测
2.5V基准
R32
1K
C2
22uF
C7
22uF
T3
TL431
P1.0
P1.1
P5.4
P1.3
P1.4
P1.5
P5.0
P5.1
P5.2
P5.3
P0.0
P0.1
P0.2
P0.3
R1 1K
R2 1K
R3 1K
R4 1K
R5 1K
R6 1K
R7 1K
R8 1K
R9 1K
R10 1K
R11 1K
R12 1K
R13 1K
R14 1K
TK1
TK2
TK3
TK4
TK5
TK6
TK7
TK8
TK9
TK10
TK11
TK12
TK13
TK14
14个触摸按键
触摸按键下的 14 个发光二极管
COM4
COM5
COM6
COM7
LED-TK0
LED-TK1
LED-TK2
LED-TK3
LED-TK4
LED-TK5
LED-TK6
LED-TK7
LED-TK8
LED-TK9
LED-TK10
LED-TK11
LED-TK12
LED-TK13
LED1
LED2
LED3
LED4
LED5
LED6
LED7
LED8
LED9
LED10
LED11
LED12
LED13
LED14
LED15
SEG12
SEG13
SEG14
SEG15
显示时间与其前后起算 8 字的 ms 断间
P4.0
P4.1
P4.2
P4.3
P4.4
P4.5
P4.6
P4.7
P3.4
P3.5
P3.6
P3.7
R15 330R
R16 330R
R17 330R
R18 330R
R19 330R
R20 330R
R21 330R
R22 330R
R23 330R
R24 330R
R25 330R
R26 330R
SEG0
SEG1
SEG2
SEG3
SEG4
SEG5
SEG6
SEG7
SEG12
SEG13
SEG14
SEG15
8LED4
3641A
8LED3
3641A
8LED2
3641B
8LED1
3641B
共阴数码管
共阴数码管
80mA大电流数码管显示自动刷新