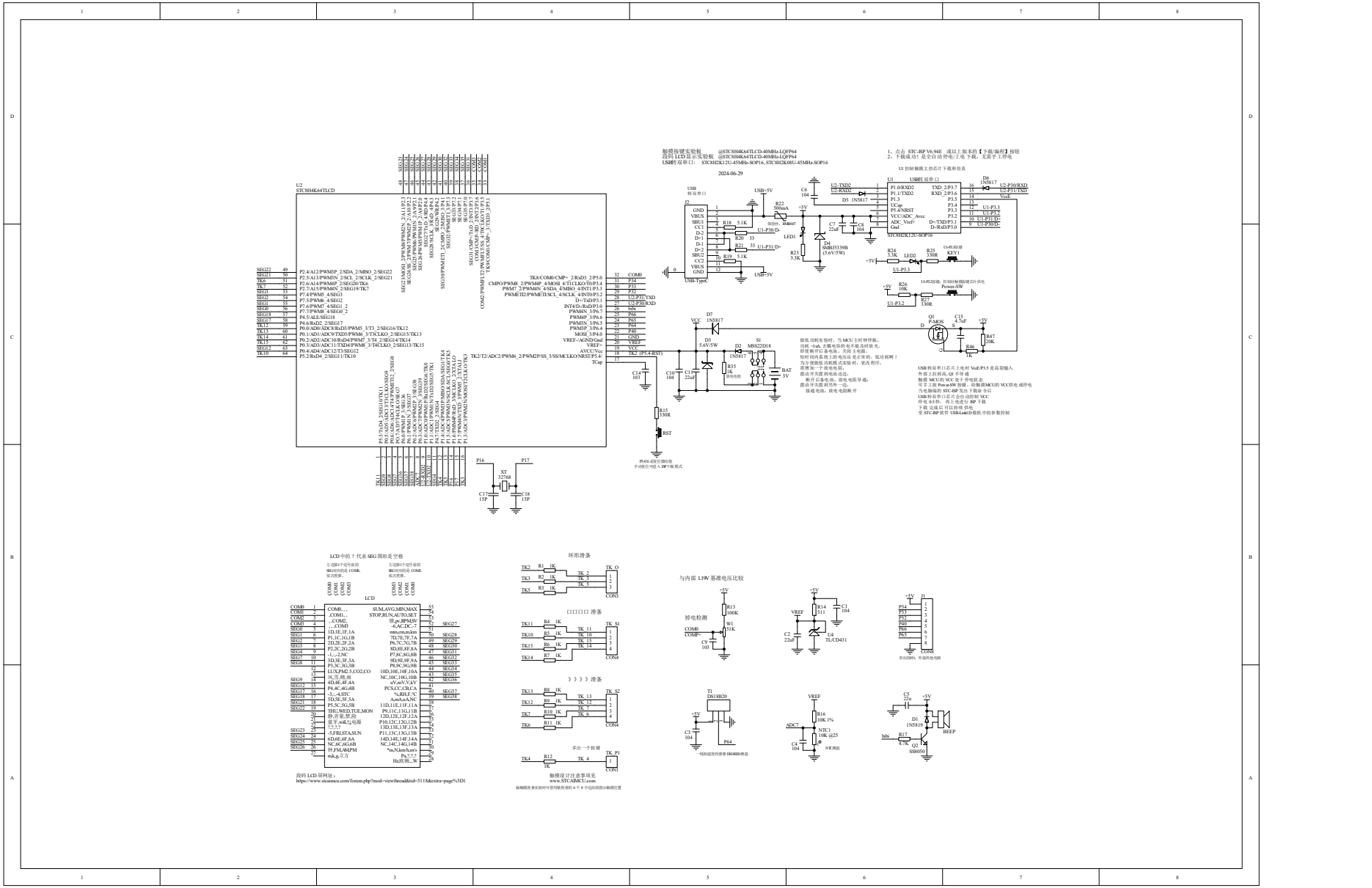
触摸按键实验板 @STC8H8K64TLCD-40MHz-LQFP64
段码 LCD 显示实验板 @STC8H8K64TLCD-40MHz-LQFP64
USB转双串口： STC8H2K12U-45MHz-SOP16, STC8H2K08U-45MHz-SOP16
2024-06-29
1，点击 STC-ISP V6.94E 或以上版本的【下载/编程】按钮
2，下载成功1 后全自动 停电/上电 下载，无需手 工停电
U8 控制触摸主控芯片下载和仿真
U2
STC8H8K64TLCD
USB
转双串口
USB-Type-C
USB+5V
USB-5V
R22
500mA
R18 5.1K
R20 33
R21 33
R19 5.1K
U1-P30/D-
U1-P31/D+
C6
104
D5 1N5817
U2-TXD2
U2-RXD2
U1
USB转 双 串 口
TXD_2/P3.7
RXD_2/P3.6
VccE
U2-P30/RXD
U2-P31/TXD
U1-P3.3
U1-P3.2
D+/TxD/P3.1
D-/RxD/P3.0
STC8H2K12U-SOP16
D6
1N5817
C7
22uF
C8
104
LED1
D4
SM4015339B
(5.6V/5W)
R23
3.3K
R24
3.3K
LED2
R25
330R
U1-P3.3
U1-P3.2
KEY1
R26
10K
R27
330R
Power-SW
Q1
P-MOS
C15
4.7uF
R47
330K
R49
1K
D7
1N5817
D3
5.6V/5W
D5
1N5817
S1
MSS22D18
BAT
3V
R35
1K
C10
104
C11
22uF
R15
330R
RST
C14
103
P54和RST脚复位脚功能
手动按住 P54 进入 ISP 下载 模式
微低 功耗实 验时，当 MCU 主时 钟停振，
功耗 <1uA, 去耦 电容的 电不能 及时放 充。
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 放电电 阻，
使芯 片进 停电休 设功。
断开 后备电 池，放电 电阻导 通，
拨动 开关拨 到另外 一边，
接通 电池，放 电电阻 断开
USB 转双串 口芯片上 电时 Vccf/P3.5 是高 阻输入
外 部上拉拼高, Q8 不导 通，
触摸 MCU 的 VCC 宽于 停电状态，
可 手工按 Power-SW 按键，给触摸MCU的 VCC供电 或拜电
当电 池输出 STC-ISP 发出 下载命 令后
USB 转双串 口芯片会自 动控制 VCC
停电 0.5 秒，再上电进行 ISP 下载
下载 完成后 可以拔掉 供电
交 STC-ISP 软件 USB-Link1D 脱机 中的参数控制
P16
P17
XT
12768
C17
15P
C18
15P
LCD中的 ? 代表 SEG 图形是空格
左边第1个芯引前的 SEG对应的是 COM0,
依次类推。。。
左边第1个芯引前的 SEG对应的是 COM0,
依次类推。。。
LCD
SEG27
SEG28
SEG29
SEG30
SEG31
SEG32
SEG33
SEG34
SEG35
SEG36
SEG37
SEG38
段码 LCD 屏网址：
https://www.stcaimcu.com/forum.php?mod=viewthread&tid=5118&extra=page%3D1
环形滑条
□□□□ 滑条
》》》》 滑条
多出一个按键
触摸设计注意事项见
www.STCADMCU.com
做触摸按 来实时可 信可较 抗省的 6 个 8 字边动段段位触摸位置
与内部 1.19V 基准电压比较
掉电检测
DS18B20
VREF
U4
TL/CD431
ADC7
NTC1
10K @25
NTC测温
BEEP
Q2
S8050
bds
R17
4.7K