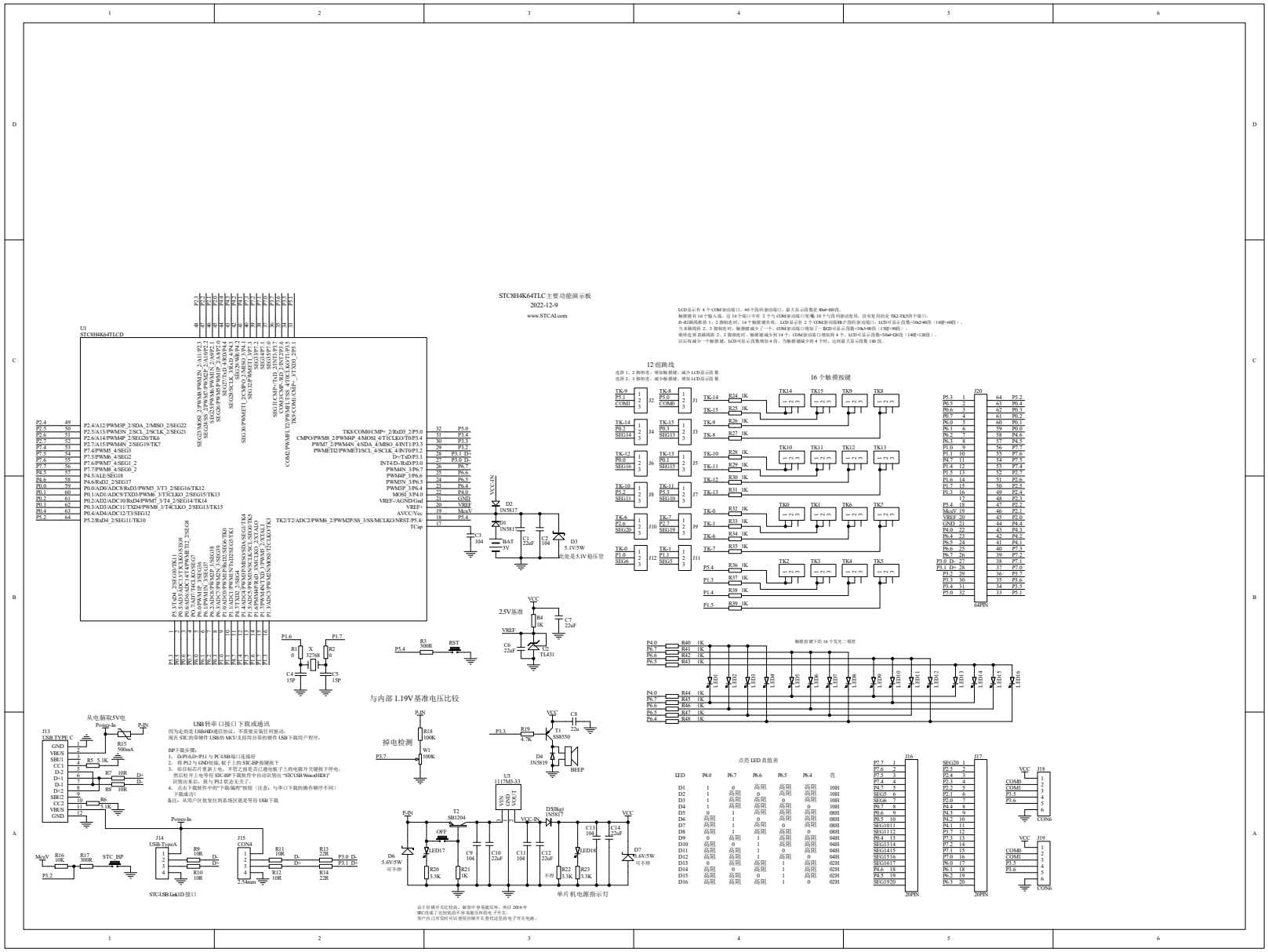
STC8H4K64TLC主要功能演示板
2022-12-9
www.STCAI.com
LCD显示有 4 个COM驱动端口，40 个段码驱动端口，最大显示段数是 40x8=320段。
触摸键有 16 个输入端，这 16 个端口中有 2 个与 COM驱动端口复用，10 个与段码驱动复用，没有复用的是 TK2-TK5四个端口。
J1-J2跳线断开 1、2 跳帽连时，16 个触摸键有效，LCD显示有 2 个 COM驱动端和8个段码驱动端口，LCD可显示段数=8x2=40位（16键+64段）。
当去跳线帽 2、3 跳帽连时，触摸键减少了一个，COM驱动端口增加了一个LCD可显示段数=9x3=90段（5键+90段）。
推荐选择 J2跳线帽 2、3 跳帽连时，触摸键减少到 14 个，COM驱动端口增加到 4 个，LCD可显示段数=9x4=120段（14键+120段）。
以后每减少一个触摸键，LCD可显示段数增加 4 段，当触摸键减少到 4 个时，达到最大显示段数 160 段。
12 组跳线
选择 1、2 脚断连，增加触摸键，减少 LCD显示段 数
选择 2、3 脚断连，减少触摸键，增加 LCD显示段 数
16 个触摸按键
触摸按键下的 16 个发光二极管
点亮 LED 真值表
LED P4.0 P6.7 P6.6 P6.5 P6.4 亮
D1 1 0 高阻 高阻 高阻 1001
D2 1 高阻 0 高阻 高阻 1001
D3 1 高阻 高阻 0 高阻 1001
D4 1 高阻 高阻 高阻 0 1001
D5 0 1 高阻 高阻 高阻 0H1
D6 高阻 1 0 高阻 高阻 0H1
D7 高阻 1 高阻 0 高阻 0H1
D8 高阻 1 高阻 高阻 0 0H1
D9 0 高阻 1 高阻 高阻 04H
D10 高阻 0 1 高阻 高阻 04H
D11 高阻 高阻 1 0 高阻 04H
D12 高阻 高阻 高阻 1 0 04H
D13 0 高阻 高阻 高阻 1 02H
D14 高阻 0 高阻 高阻 1 02H
D15 高阻 高阻 0 高阻 1 02H
D16 高阻 高阻 高阻 1 0 02H
从电脑取5V电
Power-In
USB转串口接口下载或通讯
因为无的是 USB-HID通信协议，不需要安装任何驱动。
现在 STC 的存储器有 USB的 MCU 支持用自带的硬件 USB 下载用户程序。
ISP下载步骤：
1、D-/P3.0,D+/P3.1 与 PC-USB接口连接好
2、将 P3.2 与 GND短接, 相于上的 STC-ISP按键按下
3、给目标芯片重新上电, 不管之前是否已通电就于上的电源开关键按下停电，
然后松开上电等待 STC-ISP 下载软件中自动识别出 "STC USB Writer(HID)1"
识别出来后，就与 P3.2 状态无关了，
4、点击下载软件中的"下载/编程"按钮（注意：与串口下载的操作顺序不同）
下载成功！
备注：从用户区软复位到系统区就是等待 USB 下载
USB转串口接口下载或通讯
掉电检测
与内部 1.19V基准电压比较
2.5V基准
单片机电源指示灯
STC-USB Link1D 接口
由于价钱开关比较高，都选中常易被压坏，所以 2B0.0 年
STC改成了比较低的不容易被压坏的电子开关。
客户自己开发时可以使用自锁开关 替代这里的电子开关电路。