



上方主控芯片 STC8H8K64U 硬件 USB 升级固件下载说明：  
因为走的是 USB-HID 通信协议，不需要安装任何驱动。  
现在 STC 的带硬件 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 端口连接好  
2、将 P3.2 与 GND 短接，板子上的 P3.2 / Download 按键按下  
3、给目标芯片重新上电，不管之前是否已通电板子上的电源开关按下停电，然后松开上电等待 STC-ISP 下载软件中自动识别出识别出来后，就与 P3.2 状态无关了。此时可以松开 P3.2 按键。  
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

原理图		USB转双串口学习板		更新日期	2024-09-07
图页		P1		创建日期	2024-09-07
绘制				物料编码	
审阅				USB转双串口学习板	
		版本	尺寸	页	共
		V1.0	A4	1	1
嘉立创EDA				嘉立创EDA	