USB 一键下载教程

1. 安装 CH340 驱动

打开资料包中的"软件与驱动"文件夹中有 CH340 驱动的安装文件包,右 键管理员身份运 SETUP.EXE,直到提示安装成功

2. 用数据线连接带有 USB 一键下载的系统板

用数据线连接电脑端 USB 接口和系统板 micro USB 接口即可,

右键我的电脑→属性→设备管理器→端口,出现 COM、CH340 字样为安装 成功如下图,如未安装成功会出现红色感叹号或者无显示

- > IDE ATA/ATAPI 控制器
 > 处理器
 > 磁盘驱动器
 > ④ 存储控制器
 > 打印队列
 > 端口 (COM 和 LPT)
 第二 (COM 和 LPT)
 USB-SERIAL CH340 (COM5)
 > 固件
 > 计算机
 > 监视器
- 3. 设置 mcuisp 或者 FlyMcu 下载器,按下图设置

系统(Y) 帮助(Z) Language 搜索串口(X) Port:COM4 www.mcuisp.com 免费软件 脱机/离线编程器(W) 联机下载时的程序文件: 1送资料/Forest S1测试代码(出厂默认代码)\OBJ\Minibalance.	bps:460800 —— 2. 波特率设置最大即可 hex 🛄 🛛 🖉 编程前重装文件
手持万用编程器 STMISP 免费STMIAP LPC2xxXISP 一 开始编程(P) ✓ 検验 ✓ 编程后执行 ✓ 使用RamIsp 直续烧录模式 读器件信息(R) 清除芯片(Z) 读FLASH 送项字节区: □ 编程到FLASH时写选项字节	芯片SRAM容量为65535KB(此信息仅供参考,新版本 芯片已不包含此信息) 96位的芯片唯一序列号: 36FFD705475033133851743 读出的选项字节: A55AFF00FF00FF00FF00FF00FF00FF00 全片擦除成功 初始化RamIsp 开始连接RamIsp 连接RamIsp成功!!! 第717毫秒,已准备好 共写 2 2 8 进售1003 耗时936高秒
读保护: A5 硬件选项: FF 设定选项字节等	
写保护: FF FF FF FF 用户数据0-1 FF FF	校验MD值比对成功!!! 0800000-080009FF 目
4. 点击开始编程 1. 下拉选择第四项 DTR的低电平复位,RTS高电平进BootLoader	警告:选项字节未设置为使能读保护,芯片未加密!! 运行程序0x0800000成功 www.mcuisp.com向您报告,命令执行完毕,一切正 常

 选择好程序路径(程序源码→OBJ→(.hex)文件),一切准备就绪,然后点击 开始编程,就可以开始下载程序了!因为勾选了编程后执行,所以程序下载 完后,会自动运行。