

# 怎么升级USB芯片的固件

## 先导知识:

GT系列键盘采用了一颗USB芯片和一颗蓝牙主控芯片，USB芯片为CH552，蓝牙主控为nRF52系列芯片。

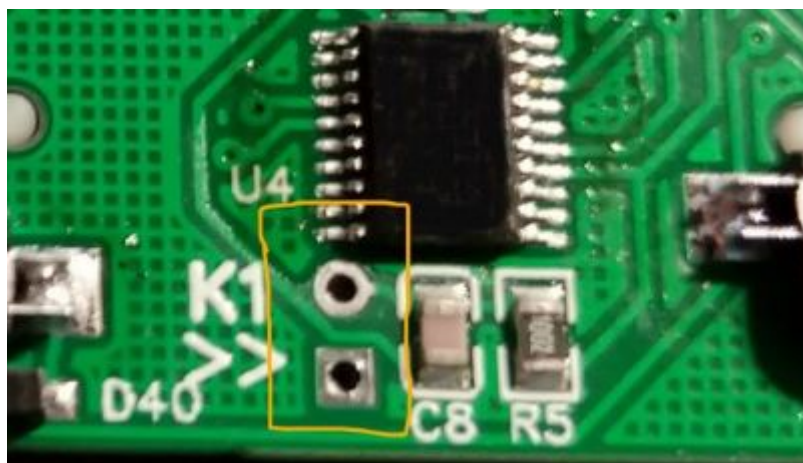
虽然USB芯片的固件一般来说不需要升级，但是也会遇到必须升级USB芯片固件来配合蓝牙主控固件升级的情况，如果不配套升级，可能会导致升级蓝牙主控新固件后，USB无法使用。

本文主要讲述怎么进行USB芯片的固件升级。

1、下载安装WCHISPTool -USB芯片固件烧录工具（通过USB烧录） [点击进入官网下载地址](#)

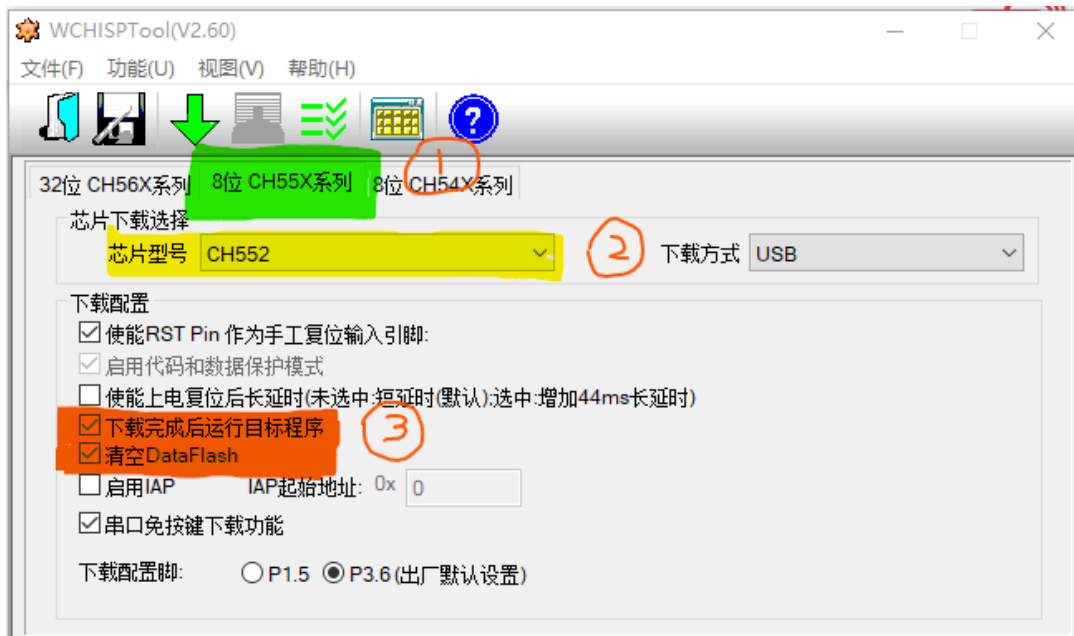
([http://wch.cn/downloads/WCHISPTool\\_Setup\\_exe.html](http://wch.cn/downloads/WCHISPTool_Setup_exe.html))

2、不要接入USB，不需要取下电池，找到PCB上 如下图中标识为K1的两个通孔焊盘（位置和标识样式可能会有所不同，但是肯定是标识为K1），然后用镊子之类的金属物体短接这两个焊盘。



3、保持短接K1位置的通孔焊盘的同时，插入USB，插入USB后可放开短接。

4、打开WCHISPTool工具，选择8位 CH55X系列，芯片型号选择CH552。下载配置参考下图进行设定，主要勾选红色标识两个选项。



5、如果正确连接的话，**USB设备列表** 会显示出CH552设备。



6、然后在 **用户程序文件** 位置选择CH552固件，选择正确的固件后点击下载即可

