

更新固件存在一定风险，可能导致设备无法使用，请慎重操作。

BL4VM5 是预置于 VM5 系列振弦模块内的一段程序，可以完成基于 UART 的固件下载。

通讯速率：固定为 115200bps

固件程序：扩展名 hwf 文件

下载工具：BLDown.exe

准备工作

（1）检查模块是否具有 BootLoader 功能

使用任意串口工具，通讯速率设置为 115200bps

确认模块上电时是否输出“BOOT LOADER FOR VM V1.0.0”信息。

（2）固件程序文件

从网站下载需要的固件程序文件，扩展名为 hwf

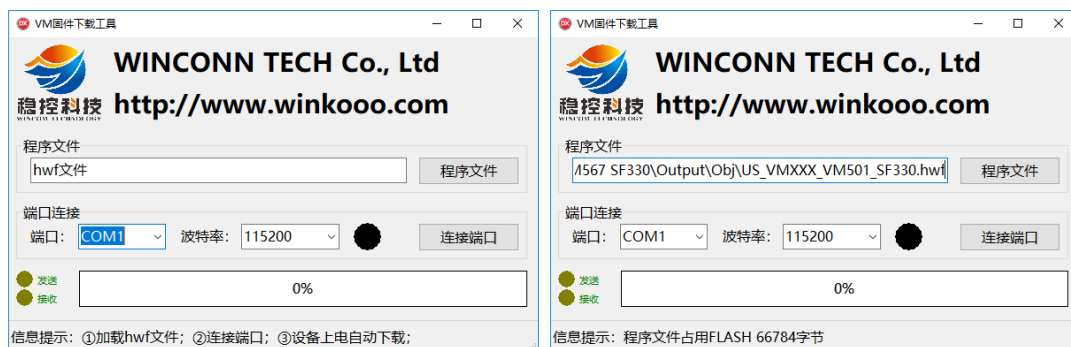
（3）固件下载工具

从网站下载 BLDown.exe 程序

开始固件更新

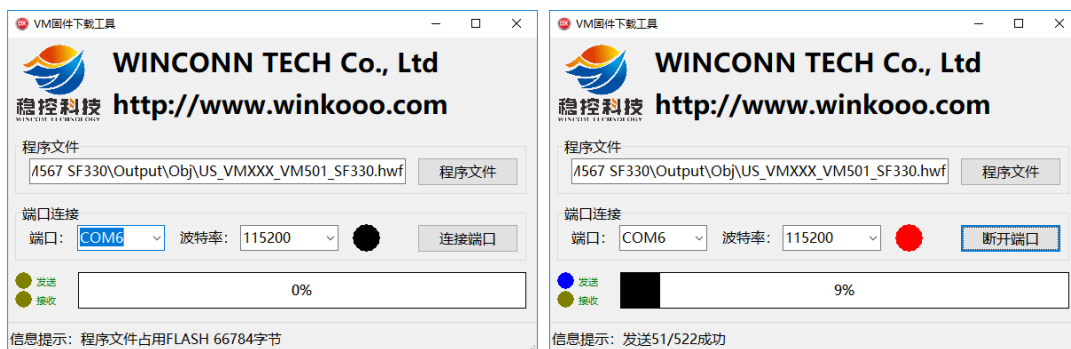
（1）加载固件文件

打开 BLDown.exe，点击【程序文件】按钮，选择要下载的 hwf 固件程序文件。加载成功后，状态栏显示固件文件的基本信息。



（2）选择端口开始下载

选择与模块连接的 COM 端口，通讯速率保持默认值 115200bps。将模块与 COM 端口连接并保持模块为未上电状态。点击【连接端口】按钮，在 5 秒内给 VM 模块上电，固件下载过程自动开始。



（3）当下载进度 100%完成后，重新给模块上电。