



视觉传感器3 固件升级向导



杭州摩图科技有限公司

2019.8.7

免责声明和版权公告

- 本手册中的信息仅适用于摩图科技公司所生产的 MU 视觉传感器 3，固件的升级能够提升性能或者引入新功能，敬请留意摩图科技官网 <http://www.morpx.com> 以便获取最新版本，版本更新不另行通告。

- 请仔细阅读和理解本手册中的信息，不正确的使用可能导致产品无法正常工作，检测效果变差，甚至产品损坏。

- 未经摩图科技确认及授权，不可私自维修或改装产品上的电子元件，造成损坏的将不予以保修。

- 本手册中所提及的技术方案、视觉算法、通讯协议均为摩图科技自主研发，具有知识产权，任何组织或个人不得拷贝、抄袭、剽窃摩图科技的技术成果，对于任何侵权行为，摩图科技将采取法律手段予以维权。

- MORPX 是杭州摩图科技有限公司的注册商标，MU 是 MU 视觉传感器的注册商标。文本或图片中涉及到的所有商标（名称与图案）归属于其持有者，特此声明。

固件更新

1. 下载 Flash 工具

固件更新采用 espressif 官方提供的 Flash 烧写软件，可以从我司网站下载，下载后解压并完成安装。

下载地址：

http://store.morpx.com/images/page201904/flash_download_tools_v3.6.5.rar

2. 下载 MU 视觉传感器固件

标准版 MU 视觉传感器 3

官网：<http://mai.morpx.com/page.php?a=sensor-support>

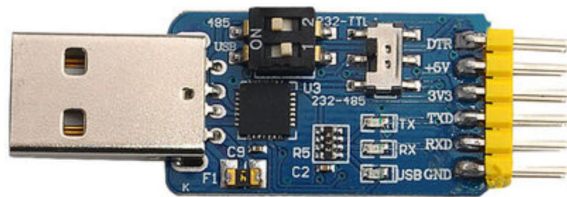
MoonBot 机器人套件用 MU 视觉传感器 3

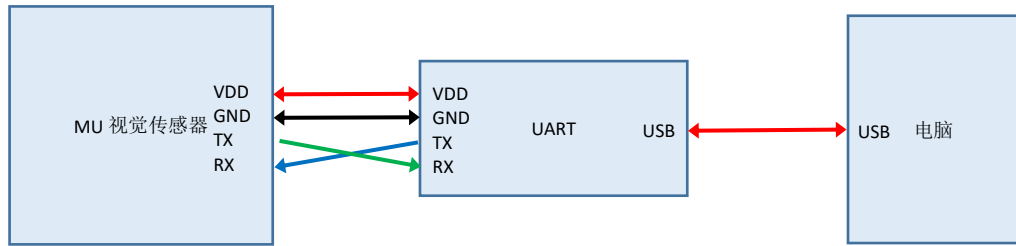
官网：<http://mai.morpx.com/page.php?a=moonbot-kit>

3. 固件更新

(1) 连线

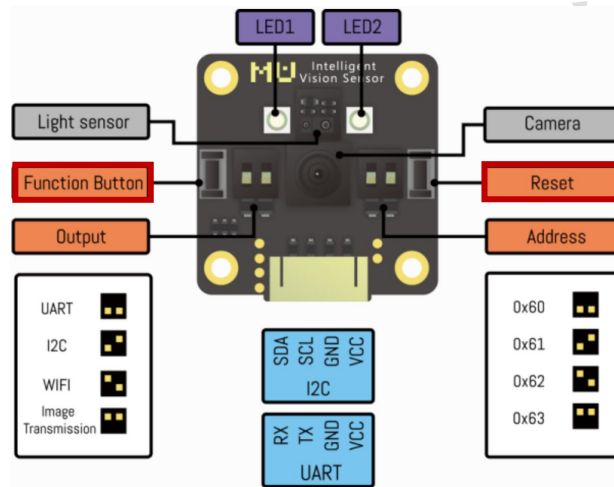
需要自行准备一个 USB-UART 通讯模块，按照串口形式接线，TX 接 RX，RX 接 TX，同时 5V 电源给 MU 视觉传感器供电，如下：





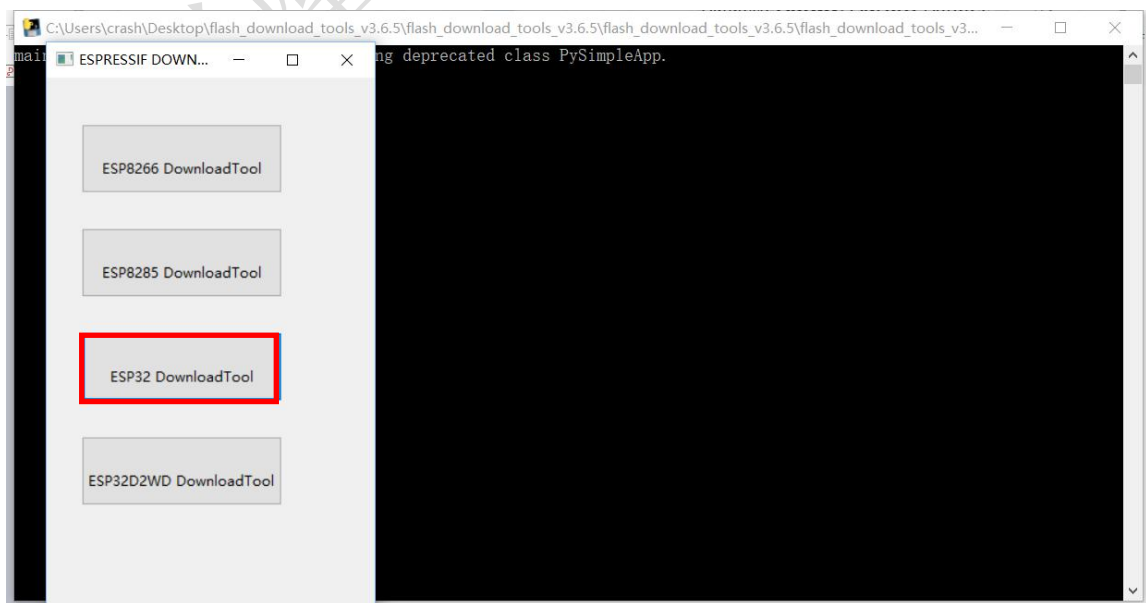
(2) 进入烧录模式

按住 MU 视觉传感器左侧的 Function 键,再短按右侧 Reset 键,然后松开 Function 键,即可进入烧录模式。

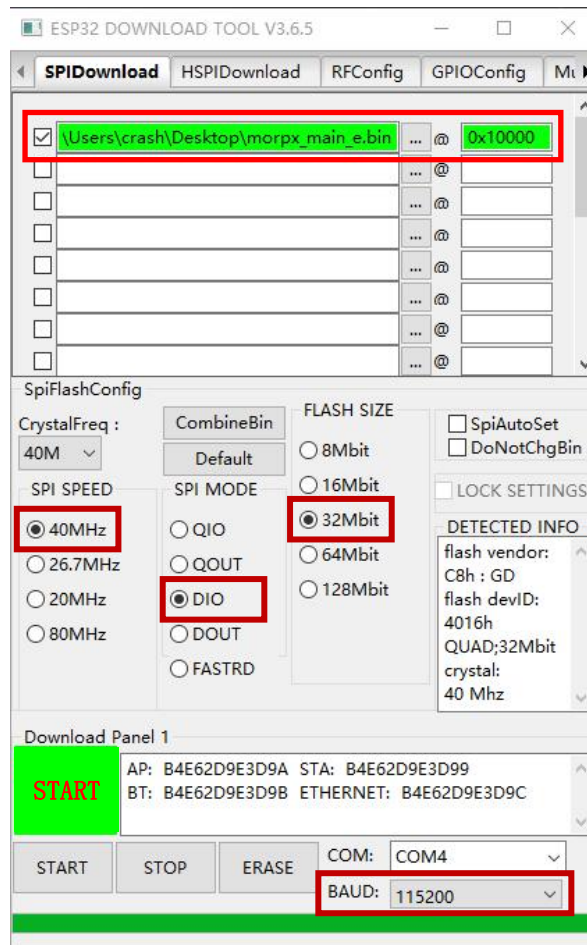


(3) 双击打开程序 flash_download_tools_vx.x.x.exe

(4) 点击选择 ESP32 DownloadTool



(5) 设置参数



SPI SPEED: 40MHz

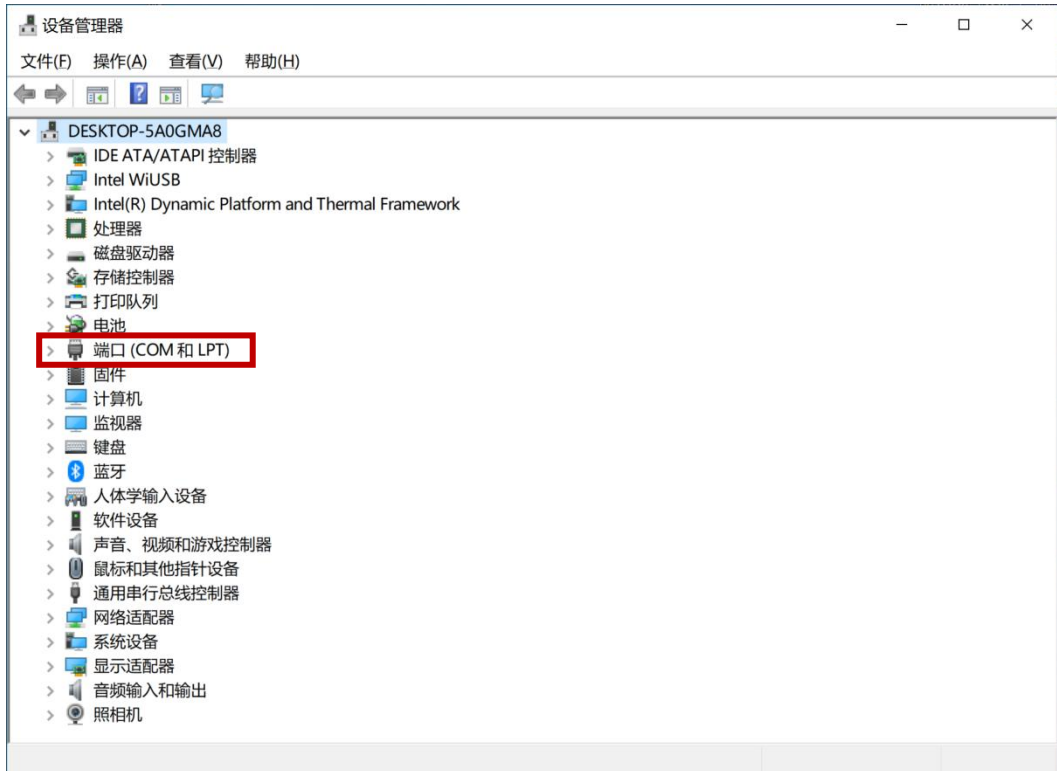
SPI MODE: DIO

FLASH SIZE: 32Mbit

BAUD: 115200

注：对于高性能的串口模块，可以选择更高的波特率，比如 921600，可以更快的完成烧录。

COM：连接模块的对应 COM 端口，可以通过 Windows 设备管理器查看串口模块所连接的 COM 端口。



(6) 添加文件路径

点击红色方框内 “...” 按钮，选择所要更新的固件文件路径，并在前面方框内勾选
√;

(7) 输入地址

在@符号后面输入地址：**0x10000**,

**这点尤为重要，不要输入错误地址，也不要尝试其他地址，否则可能导致传感器内
置固件损坏，如有发生，请联系摩图科技售后客服进行解决**

电话：(0571) 8195 8588

邮箱：support@morpx.com

(8) 更新固件

点击左下角 “START” 按钮开始下载并等待完成，当窗口最下方的绿色进度条至最右端
并显示 “FINISH 完成” 字样，则下载完成。

(9) 重启

技术支持

感谢您使用 MU 视觉传感器, 我会持续更新本产品的固件以及配套的库文件与例程,
您可以从如下网址获取最新的技术资料:

标准版 MU 视觉传感器 3

在线手册: https://morpx-docs.readthedocs.io/zh_CN/latest

GitHub: <https://github.com/mu-open-source/>

官网: <http://mai.morpx.com/page.php?a=sensor-support>

MoonBot 机器人套件用 MU 视觉传感器 3

官网: <http://mai.morpx.com/page.php?a=moonbot-kit>

您在使用过程中有遇到技术方面的问题, 可以通过电话 0571-81958588 或者 email:
support@morpx.com 与我司取得联系。

官方技术支持微信号



官方技术支持 QQ 号



官方技术交流 QQ 群号

