

喵喵派使用手册



目录

喵喵派简介	2
喵喵派实物图	2
网卡驱动安装	3
DEMO 程序的使用	7
USB 网卡连接电脑	7
KMBOX NET 功能设置	8
改端口	8
移动方式	9
程序更新	10
设置 usb 网卡属性	12
烧写系统	13

喵喵派简介

喵喵派是一款小巧且功能强大的 Linux 开发板,搭载了双核 Cortex-A7 处理器和 128MB 的运行内存。该开发板配备了 2 个 USB 主机接口、1 个 HID 键鼠输出、1 个调试串口,以及 1 个 USB 网卡。每个接口均配有自恢复保险丝和静电保护芯片,增强了设备的稳定性和安全性。Linux 系统预装了 OpenCV 等多种常用库,支持 C、C++、Python 等编程语言。开发板还配有 3.1 英寸高清显示屏,适用于 LVGL 和 QT 等用户界面的开发。此外,预装的 DEMO程序完全开源,包含多个示例,且会不断添加新功能。

喵喵派实物图



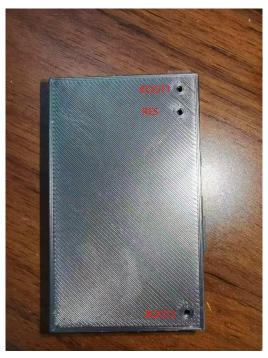
键鼠输入: USB 设备接口,用于连接 HUB、键盘、鼠标、U 盘、采集卡等设备。

键鼠输出:输出全键无冲键盘和高回报率的鼠标信号。

TF卡槽:用于启动 Linux 系统及存储程序数据。

调试串口:用于系统和程序的调试,一般不常用,也可作为辅助供电接口。

USB 网卡: 免驱 USB 网卡, 支持模拟为其他 USB 设备。



备用按钮:三个备用按钮,用户一般不需要使用。

BOOT1: 用于内部 flash 系统的烧写。

• **RES**: 系统复位按钮。

• BOOT2: 用于副芯片系统的烧写

网卡驱动安装

开发板网卡驱动 win10, win11 自带, 为免驱网卡, 在 win11 下插入会自动安装, win10 需要搜手动安装。以下是 win10 手动安装的教程。

打开设备管理器,在其他设备可以看到 CDC NCM,这个就是我们的网卡。



右键,点击属性。



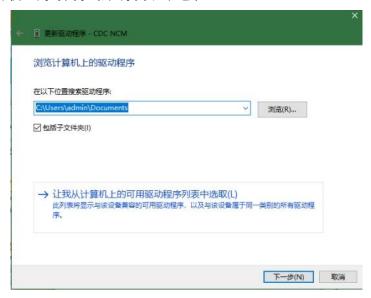
点击 更新驱动程序。



点击 游览我的电脑以查找驱动程序。



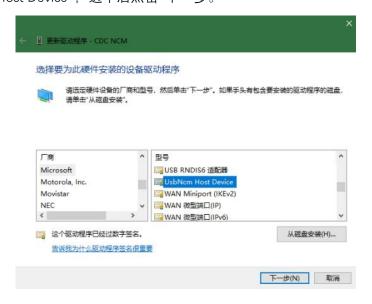
点击让我从计算机上的可用驱动程序列表中选取。



点击网络适配器。



找到 UsbNcm Host Device , 选中后点击 下一步。



点击 是。



点击关闭。



重新插拔 usb 网卡的数据线。即可安装完成。



DEMO 程序的使用

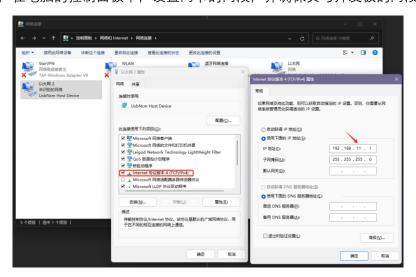
USB 网卡连接电脑

收到开发板后,首先需要为其分配一个独立的 IP 地址。将 USB 网卡通过数据线连接到电脑,点击"设置 - IP",进入网卡 IP 设置界面。



在界面中,通过滚动方式调整 IP 地址的最后两位数字,然后点击"确定"完成 IP 设置(注意,必须点击"确定"以保存设置)。

接下来,在电脑的控制面板中,设置网卡的网段,并确保其与开发板的网段相同。



修改完 IP 后,可以使用 ping 命令测试主机与开发板之间的网络连接。

当 ping 测试成功后,即可开始使用开发板的各项功能。

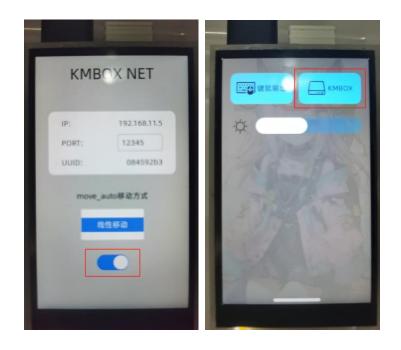
KMBOX NET 功能设置

改端口

点击 KMBOX 图标进入 KMBOX 设置页面。然后,在端口输入框中输入所需的端口号(范围为 1 到 65536)。



端口设置完成后,需要重启 KMBOX 功能以使更改生效。可以通过 KMBOX 页面的开关或主界面下拉框中的快捷开关来完成此操作。

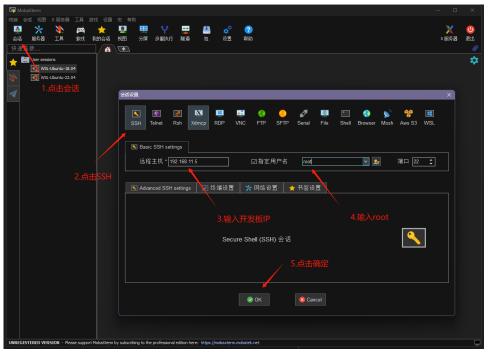


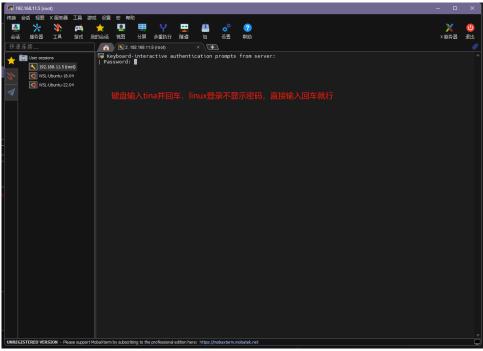
移动方式

目前, Move_auto API 仅支持线性移动方式。未来的版本将会添加更多移动方式, 敬请期待。

程序更新

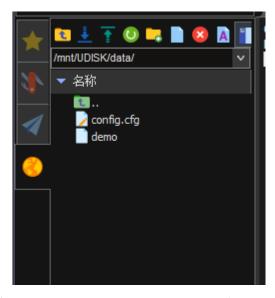
打开 MobaXterm 软件并连接到开发板。





按下 Ctrl + C 终止 top 命令的输出,然后输入命令 kill 156 (将 156 替换为实际的进程 ID)。

在左侧的 SFTP 窗口中,导航至/mnt/UDISK/data/目录。

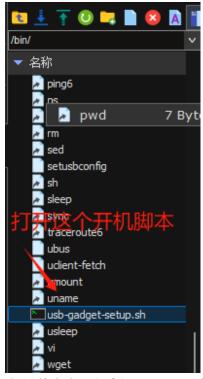


这是 DEMO 程序的存放目录。将新的 DEMO 程序文件拖入该目录,即可完成更新。要运行新的 DEMO 程序,可以直接断电重启开发板,或在命令行中输入以下命令:

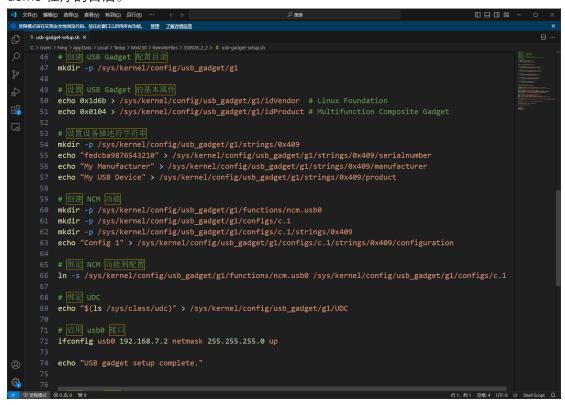
cd /mnt/UDISK/data/ ./demo

程序将会自动启动。

设置 usb 网卡属性



此部分设置包括了与开机运行相关的内容,包含设置 USB 网卡的各种参数,SSH 的自启,demo 程序的自启。



烧写系统

如果需要重新烧写系统,请准备一个 TF 卡读卡器。通常情况下,开发板出厂时已经预装了最新的系统,因此用户通常无需自行烧写。

如需烧写, 请按照以下步骤操作:

- 1. 打开 PhoenixCard 软件。
- 2. 将 TF 卡插入读卡器, 并将读卡器连接至电脑。
- 3. 在 PhoenixCard 软件中,点击"固件",然后选择要烧写的系统镜像文件。
- 4. 点击"**启动卡**"以设置 TF 卡为启动盘。
- 5. 最后,点击"烧卡"开始烧写过程。

烧写完成后,您可以将TF卡插入开发板,正常启动系统。

