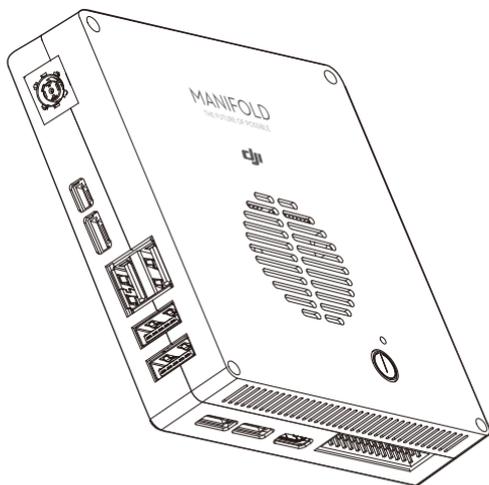


大疆妙算

快速入门指南

V1.0



产品简介

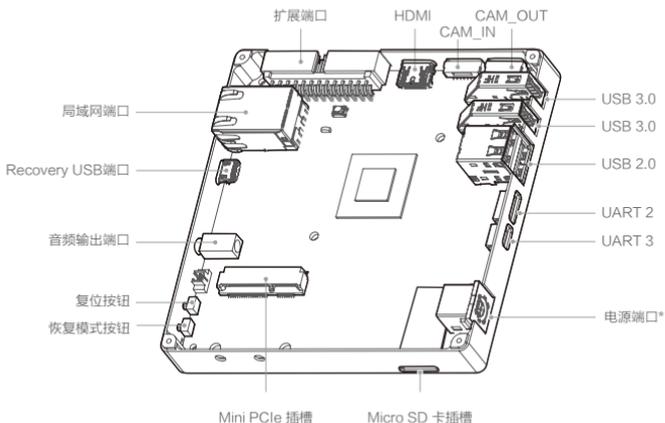
DJI妙算是一款专为DJI SDK开发者打造的嵌入式开发板，DJI SDK开发者可在DJI妙算开发板上开发各式基于Linux的应用程序，并将DJI妙算开发板挂载并应用于DJI经纬M100飞行平台上。DJI妙算开发板配备NVIDIA Tegra K1 SOC芯片并提供多种接口以连接不同的外部设备，从而让DJI妙算开发板获得更强大的灵活性与扩展性。登陆或浏览 <https://dev.dji.com> 开发者页面可下载技术文档和代码示例。

技术支持

若需获得更多的技术支持，请登陆DJI 开发者社区 (<https://developer.dji.com>)。

💡 • DJI妙算开发板出厂时已预装Ubuntu操作系统。如需获得更多关于所支持软件的信息，请联系DJI技术支持。

端口说明



⚠️ *注意电源正负，仅适用标配AC电源适配器与电源线。

开始使用

推荐首先使用默认配置进行开发，确保DJI妙算开发板正常运行后再进行复杂配置下的开发。

• 开启电源

1. 将AC交流电源适配器连接至DJI妙算开发板的电源端口。
2. 连接AC交流电源适配器至交流电源。
3. 按下电源按钮以开启电源。

• 登录信息

使用如下登录信息登录操作系统
用户名: `ubuntu`
密码: `ubuntu`



• 在开启DJI妙算开发板电源前，请确保所有外部设备均已连接至开发板。如果在开启电源后再接入外部设备，则有可能对外部设备造成损害。

• 恢复模式

若需更新系统软件，则必须进入恢复模式。您可以在恢复模式中更新系统软件，修改引导程序（boot loader）以及磁盘分区表。

• 如何进入恢复模式

1. 关闭DJI妙算开发板电源，移除AC电源适配器的电源端口。
2. 将Micro-B USB连接线一端连接至Recovery USB端口，另一端连接至PC。
3. 连接AC电源适配器至DJI妙算开发板的电源端口。
4. 按住恢复模式按钮不放，同时按下电源按钮。DJI妙算启动以后，松开恢复模式按钮。系统将会进入恢复模式。



• 进入恢复模式后，DJI妙算开发板将不会进入引导程序，此时显示屏不会输出任何提示信息。

附加信息

• 推荐工作环境温度

DJI妙算开发板能够在如下温度区间正常工作：最低: -10℃，最高: 45℃。

盒内物品

- DJI 妙算开发板
- AC 电源适配器
- 电源线
- XT30 电源转接线
- 云台连接线
- Micro-B USB 连接线
- UART 连接线
- DJI 妙算快速入门指南
- 经纬 M100 安装固定件

规格参数

• 处理器

NVIDIA 4-Plus-1 (4-Plus-1™) 四核 ARM® Cortex-A15

低功耗 NVIDIA Kepler™ GeForce® 图像处理

图像信号处理器

超低功耗音频处理器

动态电压调整

多时序及功率调整

• 内存

2 GB DDR3L RAM

16 GB eMMC 4.51 存储空间

• 音频

麦克风、耳机一体式接口

• USB

USB Type-A Host 3.0 × 2

USB Type-A Host 2.0 × 2

Micro-B USB 端口 (Recovery USB端口); 支持恢复模式以及Host模式

基于DJI经纬M100飞行平台的USB扩展接口 (CAM_IN, CAM_OUT)

• 网络接口

10/100/1000 BASE-T 局域网端口

• I/O

Half mini-PCIe 扩展插槽

Mini Display HDMI 端口

UART 端口

Micro SD 卡插槽

I/O 扩展接口

• 按钮

电源按钮

复位按钮

恢复模式按钮

• 电源

14-26 V AC 电源适配器

※ 本指南内容如有更新，恕不另行通知。

了解产品全部信息，请访问官网产品专区

<http://www.dji.com/manifold/info#downloads>

Copyright © 2017 大疆创新 版权所有

Designed by DJI. Printed in China.

YC.BZ.S00264.02

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DJI incorporates HDMI™ technology.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

FCC Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



微信扫一扫关注DJI公众号