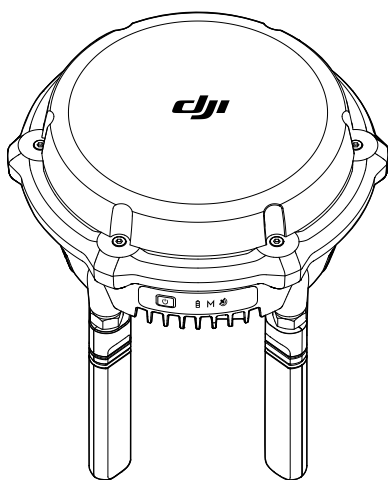


D-RTK 3

多功能基站

用户手册

v1.0 2025.01





本手册版权和所有权属深圳市大疆创新科技有限公司及其关联方（统称“DJI”）所有，任何人（及单位）未经 DJI 书面授权，不得以复制、扫描储存、传播、转印、出售、转让、更改内容等任何方式自行或供他人使用本手册的全部或部分内容。本手册及其内容仅用于操作和使用本产品，不得用作其他用途。

快速搜索关键词

PDF 电子文档可以使用查找功能搜索关键词。例如在 Adobe Reader 中，Windows 用户使用快捷键 Ctrl+F，Mac 用户使用 Command+F 即可搜索关键词。

点击目录跳转

通过目录了解文档的内容结构，点击标题即可跳转到相应页面。

打印文档

本文档支持高质量打印。

阅读提示

符号说明

⚠ 重要注意事项

💡 操作、使用提示

📖 词汇解释、参考信息

使用建议

建议先观看教学视频，再阅读产品随附文档及本手册，全面了解产品信息。

安装使用过程中如有问题，请联系售后技术支持或官方授权的代理商。

获取教学视频

点击以下链接或扫描二维码观看教学视频，确保正确、安全地使用本产品。



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video>

下载大疆行业 App

扫描二维码以获得下载地址。



- 💡 • 查看 App 支持的系统版本，请访问 <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-enterprise>。
- App 界面将持续更新，实际呈现效果及包含功能以所使用的 App 版本为准。

下载调参软件

通过以下地址下载 DJI ASSISTANT™ 2（行业系列）调参软件：

<https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-matrice>

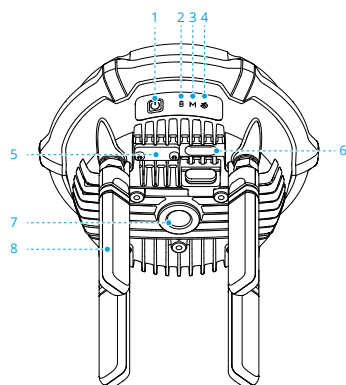
目录

阅读提示	3
符号说明	3
使用建议	3
获取教学视频	3
下载大疆行业 App	3
下载调参软件	4
1 产品概览	7
1.1 部件名称	7
1.2 支持产品列表	7
1.3 开启电源	7
1.4 激活指引	8
2 架设	9
2.1 环境要求	9
2.2 注意事项	9
2.3 架设步骤	9
3 使用	11
3.1 注意事项	11
3.2 电源按键	11
3.3 指示灯	11
电量指示灯	11
模式指示灯	12
卫星信号指示灯	12
其他状态	12
3.4 工作模式	12
3.5 数据导出和处理	13
4 维护保养	14
4.1 固件升级	14
注意事项	14
使用 DJI Pilot 2	14
使用 DJI Assistant 2	14
4.2 日志导出	14
使用 DJI Assistant 2	15
4.3 存储、运输和保养	15
4.4 部件更换	15
5 附录	17

5.1	参数	17
-----	----	----

1 产品概览

1.1 部件名称



- | | |
|------------|----------------------------|
| 1. 电源按键 | 5. 预留接口 ^[1] |
| 2. 电源指示灯 | 6. USB-C 接口 ^[1] |
| 3. 模式指示灯 | 7. 5/8"-11UNC 螺纹孔 |
| 4. 卫星信号指示灯 | 8. OcuSync 定向天线 |

[1] 接口未使用时务必盖好保护盖以防防水防尘。

- 💡 • 使用调参软件时，请使用双头为 USB-C 和 USB-A 的连接线，连接设备的 USB-C 接口至个人电脑的 USB-A 接口。

1.2 支持产品列表

访问以下链接获取支持的产品信息：

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3>

1.3 开启电源

首次使用时，务必进行充电以唤醒内置电池。需使用支持 USB PD3.0 协议的 9-15 V 充电器（如 DJI 65W 便携充电器）。

1. 连接充电器至 D-RTK 3 的 USB-C 接口，电源指示灯亮起即唤醒成功。确保充到显示绿灯再使用。
2. 短按再长按电源按键，可开启/关闭 D-RTK 3 电源。

 • 使用非推荐充电器时（如输出电压为 5 V），仅支持关机充电。

1.4 激活指引

全新的产品需激活才能使用。未激活时，卫星信号指示灯  红灯闪烁。

- 使用基准站或中继站时，请连接 D-RTK 3 至飞行器和遥控器，根据 DJI Pilot 2 指引激活产品。请确保激活时遥控器已接入互联网。
- 使用流动站或 DJI Pilot 2 未提示激活时，请下载 DJI Assistant 2（行业系列）调参软件最新版本。使用 USB-C 线连接 D-RTK 3 至电脑，使用调参软件激活。

2 架设

2.1 环境要求

- 视野开阔，确保在产品天线周围 15°以上的区域没有障碍物（树木、建筑物），以避免卫星定位信号被吸收或遮挡。
- 在开阔、不受无线电干扰的环境中使用产品。务必在关闭其他同频段的无线设备（如对讲机等）后再使用。
- 应远离大功率无线电发射源（如电视台、微波站等）至少 200 米，远离高压输电线至少 50 米，以避免电磁场对卫星定位信号的干扰。
- 附近不应有大面积水域或强烈干扰卫星信号接收的物体，以减弱多路径效应的影响。

2.2 注意事项

- 安装时切勿过度弯曲和折叠线材。
- 安装和摆放时，务必确保 D-RTK 3 顶面与水平面相对水平。
- 切勿自行拆下出厂时已安装的任何部件。

2.3 架设步骤

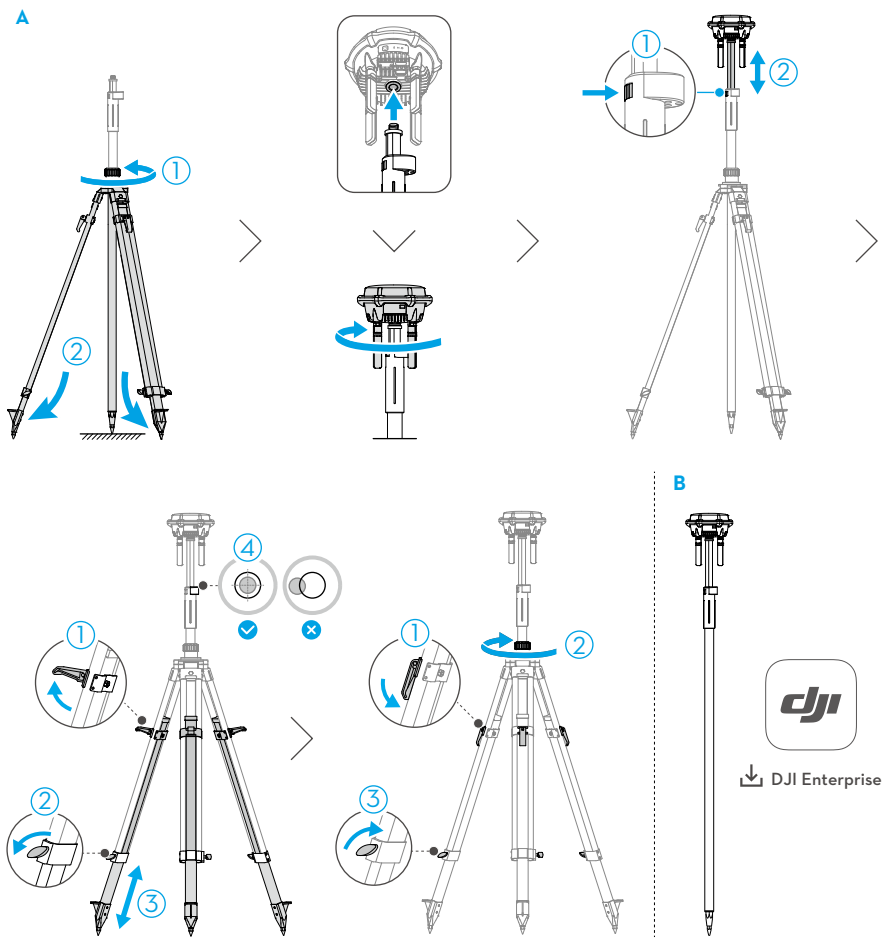
基准站/中继站

请使用对中杆三脚架套装（需另行购买），在开阔无遮挡的地点进行架设并调平。使用时务必确保三脚架稳固。（图 A）

调平后，请勿改变三脚架或 D-RTK 3 的位置及角度。否则需要重新调平。

流动站

请使用对中杆。下载安装大疆行业 App。（图 B）



3 使用

3.1 注意事项

- 根据当地无线电规定，使用产品的对应频段，并遵守当地无线电法律法规。
- 使用过程中确保产品的所有天线均不受遮挡。
- 使用原厂配件或经过官方认证的配件。使用非原厂配件有可能对系统的安全使用造成危险。
- 确保部件内部没有进入任何异物（如：水、油等液体，沙土等）。
- 对中杆底部及三脚架底部较为尖锐，使用时务必小心。
- 对中杆三脚架安装与架高使用时，请注意周围环境，防止倾倒或触电致人受伤。
- 雨雪天气时使用，请对产品采取必要的防水措施。雷电天气请谨慎使用，注意防雷。
- 产品含有精密部件。请避免碰撞，以免损坏精密部件。
- 经过运输后，对中杆水准气泡可能会偏移，可通过底部螺丝重新进行调平。

3.2 电源按键

短按再长按电源按键，可开启/关闭电源。

连续短按电源按键 3 次，可切换至不同的工作模式。

中继站模式：长按电源按键 5 秒，可进入对频状态。

基准站模式：长按电源按键 8 秒，可重置密码。



- 短按再长按电源按键进行开关机前，如短时间内触发过按键操作，可能会无法开关机。此时，请先等待至少 5 秒，再执行开关机操作。

3.3 指示灯

电量指示灯

	电量
	> 60%
	20%-60%
	< 20%



- 低电量时蜂鸣器将发出持续发出提示音。
- 在充电过程，充电功率足够时指示灯快闪，不足时指示灯慢闪。

模式指示灯

M	工作模式
M	基准站
M	流动站
M ^[1]	中继站

[1] 常亮：与遥控器和飞行器均连接。
闪烁：未对频或仅与一端连接。

卫星信号指示灯

	搜星数
	> 30
	10-30
^[1]	< 10

[1] 慢闪：设备未激活。

其他状态

指示灯	蜂鸣器	设备状态
同时闪烁	/	固件升级中
同时闪烁	嘀	切换模式中
交替闪烁	嘀嘀… …	对频中
同时闪烁	/	密码重置

3.4 工作模式

- M 基准站模式：可同时连接多台适配的飞行器辅助定位，将定位精度提升至厘米级。
- M 中继站模式：搭配指定的一台飞行器和遥控器使用，架设于高处作为通信中继，以解决信号遮挡问题。
- M 流动站模式：可作为手持测绘杆。进行控制点/检查点测量工作。

推荐点击以下链接或扫码观看教学视频，了解使用方法。



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video>

-
- ⚠ • 安装与架高使用时，请注意周围环境，防止产品倾倒或因触电致人受伤。
-
- 💡 • 流动站模式中，确保大疆行业 App 中的杆高设置与实际一致。
 - 基准站模式中，在 DJI Pilot 2 的精准定位设置中，可为产品重置密码和重命名。
-

3.5 数据导出和处理

基准站/中继站

1. 卫星原始观测数据记录为 RTCM3.2 协议的 DAT 格式文件，存储在产品的内置存储中。
2. 使用 USB-C 连接线连接设备的 USB-A 接口至个人电脑。
3. 导出卫星原始观测数据。
4. 导入数据至大疆智图中，进行本地 PPK 解算。详细方法请参考大疆智图说明书。

-
- 💡 • 大疆智图需要使用 v4.4 或更新版本。
 - 也可以使用第三方解码工具，先将 DAT 格式文件转码成 RINEX 等格式进行 PPK 解算。
-

流动站

完成作业后，在大疆行业 App 的作业库中导出作业报告。导出格式支持 JSON 格式的大疆智图刺点文件和 CSV (UTF-8)格式的检查点文件。

- 刺点文件：使用大疆智图像控点管理的导入刺点文件，一键导入像控点。大疆智图将自动识别像控点类型与打点误差，进行结果检查与精度优化。
- 检查点文件：可导入第三方建图工具进行精度检查。

4 维护保养

4.1 固件升级

仅中继站模式可以使用 DJI Pilot 2 升级固件。所有工作模式都可以使用 DJI Assistant 2 升级固件。

注意事项

- ⚠️ • 确保按步骤升级固件，否则可能导致升级失败。
 - 升级前确保所有设备的电量充足。
 - 确保将所使用的软件升级至最新版本。请确保整个升级过程中，遥控器设备或个人电脑能够访问互联网。
 - 在升级过程中可能会出现设备重启的情况，属正常现象，请耐心等待固件升级完成。
-

使用 DJI Pilot 2

1. 确保 D-RTK 3 与遥控器已对频。
 2. 运行 App，根据 App 的提示进行固件升级。
-

💡 不支持与飞行器和遥控器一同升级。

使用 DJI Assistant 2

1. 开启设备。使用 USB-C 连接线连接设备的 USB-C 接口至个人电脑。
 2. 启动调参软件，使用你的账号登录并进入主界面。
 3. 点击设备图标，然后点击左边的固件升级选项。
 4. 选择并确认需要升级的固件版本。
 5. 调参软件将自行下载并升级固件。等待升级完成即可。
-

💡 • 升级过程中请勿插拔 USB 数据线。

4.2 日志导出

仅中继站模式可以使用 DJI Pilot 2 导出日志。所有工作模式都可以使用 DJI Assistant 2 导出日志。

使用 DJI Assistant 2

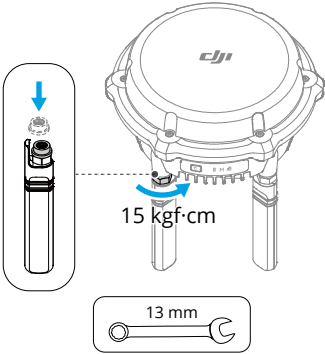
1. 开启设备。使用 USB-C 连接线连接设备的 USB-C 接口至个人电脑。
2. 启动调参软件，使用你的账号登陆并进入主界面。
3. 点击设备图标，然后点击左边的日志导出选项。
4. 勾选指定日志并保存。

4.3 存储、运输和保养

- 若长期（超过 3 个月）存储，需放置于-5℃至 30℃的环境中。
- 若长期存储，充电至 30%-50%进行存放。切勿彻底放完电后长时间存储，以避免电池进入过放状态，造成电芯永久性损坏。
- 若电量严重不足且闲置时间过长，电池将进入深度睡眠模式，需进行充电将电池从深度睡眠中唤醒。
- 禁止将产品放在靠近热源的地方，如阳光直射或热天的车内、火源或加热炉旁。
- 存放环境应保持干燥。存储时请勿拆卸天线，确保扣好接口胶塞。
- 每 6 个月进行一次完全充电以保持电池活性。
- 禁止自行拆装产品，否则会损坏内部电池，造成电池着火、爆炸。

4.4 部件更换

更换天线时，确保先将胶套套到天线连接器上，再安装天线到产品上。推荐使用符合要求的工具进行拆装，安装时按照规定的力矩拧紧。



5 附录

5.1 参数

访问以下链接获取产品的技术参数：

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/specs>

在线技术支持



微信扫一扫关注
大疆行业应用服务公众号

内容如有更新，恕不另行通知。
您可以在 DJI 官方网站查询最新版本



<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/downloads>

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
DocSupport@dji.com。

DJI 和 D-RTK 是大疆创新的商标。
Copyright © 2025 大疆创新 版权所有。