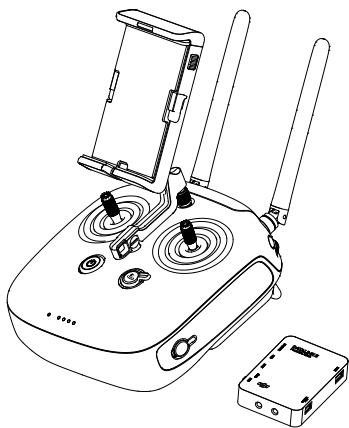


Datalink 3

快速入门指南

V1.0



免责声明

感谢您购买 DJI™ 产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。使用本产品之前，请仔细阅读本文以确保已对产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏本产品或其它周围的物品。本文档及本产品所有相关的文档最终解释权归大疆™ 创新（DJI）所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 www.dji.com 官方网站以获取最新的产品信息。

一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读本免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款以及大疆创新（DJI）制定的任何相关条例、政策和指引。大疆创新（DJI）对于直接或间接使用本产品而造成的损坏、伤害以及任何法律责任不予负责。用户应遵循包括但不限于本文提及的所有安全指引。

即使存在上述规定，消费者权益依然受当地法律法规所保障，并不受本免责声明影响。

DJI 是深圳市大疆创新科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。

注意事项

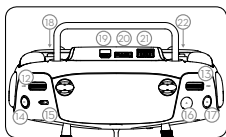
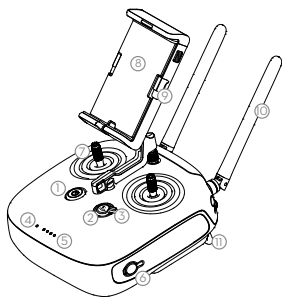
使用 Datalink 3 时，如果操作不当，飞行器可能会对人身财产造成一定程度的伤害和破坏，请在使用时务必注意安全。请务必于官网下载并阅读《Datalink 3 用户手册》后再进行使用。

1. 务必使用 DJI 提供的零配件。
2. 务必在开启电源前安装好天线，避免损坏电路。
3. 尽量使天空端天线无缠绕并且无障碍物遮挡，天线末端部分垂直朝下、无弯折，避免因阻挡而缩短通信距离，甚至无法通信。
4. 安装天空端天线时注意天线尽量分离，以达到较好的分集效果；同时尽量远离大块金属结构件，选择在飞行中不会被遮挡的位置进行安装。
5. 务必使用指定型号的天线正确安装使用。禁止使用其它型号的天线。
6. 安装时注意使各电子设备之间保持合适的距离，从而将设备间电磁干扰降低到最小。
7. 使用天空端时，请务必先安装天空端天线延长线再安装天空端天线。如因未安装天空端天线延长线导致发射功率过大违反法律法规，用户需自行承担相应责任。
8. 每次飞行前，确保地面端电量充满。
9. 地面端闲置 5 分钟后将发出报警，闲置超过 6 分钟将自动关机。拨动摇杆可让地面端恢复为正常工作状态。
10. 使用地面端上的移动设备支架时，务必压紧避免移动设备滑落。
11. 确保地面端的移动设备支架安装牢固。
12. 确保地面端天线展开并调整到合适的位置，以获得最佳的通信效果。
13. 地面端天线如有损坏将影响使用性能，请及时返修。
14. 天空端电源线（黑红黑）只可用于天空端的供电，请确保使用时插入天空端电源接口，切勿插入它口，否则将会导致天空端短路烧毁。

认识您的 Datalink 3

DJI Datalink 3 是一款一体化传输设备，可搭配 DJI 系列飞行控制器* 及串口通信协议为 SBUS 的非 DJI 飞行控制器，最大通信距离为 3 千米**。Datalink 3 包括天空端和地面端，工作在 2.4GHz 频段。天空端通过无线方式实时进行数据传输，支持多种接口***。地面端包含遥控器模块，可直接操控与天空端相连的飞行器，做到“手不离杆”。通过飞控调参软件，用户可自行设置遥控器的多个自定义按键，满足农业、测绘、航拍等行业应用要求。使用 DJI 系列飞控时，可配合 DJI MG App 及 GS Pro App，在移动设备上显示相关参数并完成行业应用相关功能。地面端内置可充电锂电池，最长可连续工作 15 小时**。

地面端



1. 电源开关
2. 智能返航按键
3. 自定义切换键 SW2
4. 遥控器状态指示灯
5. 电池电量指示灯
6. 充电接口
7. 摇杆
8. 移动设备支架
9. 手机卡扣
10. 天线
11. 提手
12. 自定义拨轮 LW
13. 自定义拨轮 RW
14. 自定义按键 D
15. 自定义切换键 SW1
16. 自定义按键 A
17. 自定义按键 B
18. 自定义按键 C1
19. Micro USB 接口
20. CAN 接口 /UART 接口
21. USB 接口
22. 自定义按键 C2

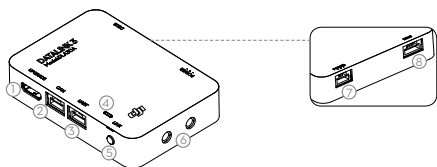
用户可根据自身需求通过飞控调参软件对自定义按键进行设置。

* 适配 DJI 系列飞行控制器列表请参见参数。

** 在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境，并且飞行高度为 120 米左右，在 SRRC 标准下遥控器可以达到最大通信距离。最长可工作时间为试验环境下测得，仅供参考。

*** 天空端 CAN 接口目前仅支持配合 DJI 原厂设备。后续支持使用天空端 UART 接口、详情请参见官网页面。

天空端



1. 固件升级接口 (Micro USB)
2. CAN 接口
3. UART 接口
4. 工作状态指示灯
5. 对频按键
6. 天线接口
7. 电源接口
8. DBUS/SBUS 接口



- 当天空端连接飞控时,若使用DBUS连接线连接飞控,DBUS/SBUS接口已进行供电,请勿同时外接电源接口进行供电;若使用SBUS转接线连接飞控,需额外连接电源接口,为天空端进行供电(8~30V)。
- 安装天空端时,请务必确保天空端对频按键与其他结构留有缝隙,以免机体震动触发对频按键。
- 使用DJI系列飞行控制器时,当飞控连接至Datalink 3天空端后,请于DJI ASSISTANT™ 2中对应设置参数,选择接收机类型,否则可能无法飞行甚至导致严重安全事故。

1. 下载 App

请使用移动设备*扫描下方二维码或在软件商店下载安装 App 以配合使用。



MG App



GS Pro App

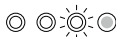
* DJI MG 目前仅支持部分安卓机型,并需要 Android 5.0 及以上系统,详情请查阅《Datalink 3 用户手册》获取适配机型信息。GS Pro 需要 iOS9.2 及以上版本,目前仅支持 iPad 设备。

2. 检查电量及充电

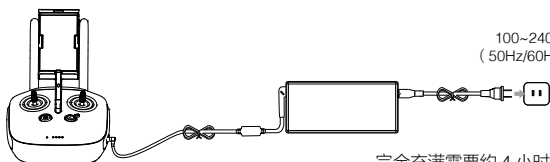
短按一次检查电量,
再长按 2 秒开启遥控器电源



低 ● 电量 → 高



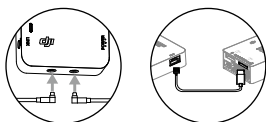
电池电量不足,请使用充电器在遥控器开启或关闭状态下进行充电,建议在关闭状态下充电。请确保每 3 个月对遥控器进行完全充电一次。




完全充满需要约 4 小时。

3. 对频

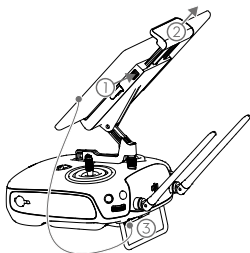
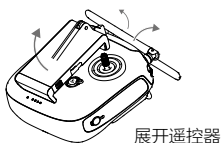
以配合 DJI N3 飞行控制器为例。



- 安装天空端天线延长线至天空端，然后将天线连接至天线延长线。
- 使用包装内的 DBUS 连接线，连接天空端的 DBUS 接口和 DJI 系列飞行控制器的 RF 接口。
- 开启遥控器，同时按下遥控器自定义按键 C1, C2 和 D，此时遥控器状态指示灯显示蓝灯闪烁，并且发出滴滴提示音进入对频状态。
- 使用合适的工具按下 Datalink 3 天空端上方的对频按键，完成对频。对频成功后，遥控器指示灯和天空端工作状态指示灯显示绿灯常亮。

 更多对频方式，详见《Datalink 3 用户手册》。

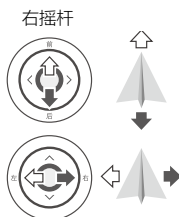
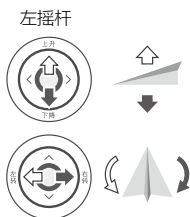
4. 准备遥控器



- 按下移动设备支架侧边的按键。
- 调整支架，放置移动设备并夹紧。
- 使用移动设备数据线连接移动设备与遥控器。

5. 飞行

以配合 DJI 系列飞行控制器为例，遥控器出厂默认操控方式为“美国手”。左摇杆控制飞行高度与方向，右摇杆控制飞行器的前进、后退以及左右飞行方向。



摇杆动作

电机启动 / 停止



起飞

缓慢向上推动油门杆（默认左摇杆）飞行器起飞



降落

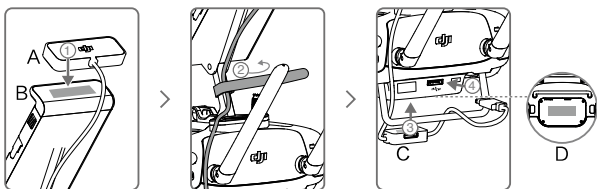
向下拉动油门杆至飞行器落地，在最低位置保持 2 秒，电机停止。

💡 更多飞行操作详见《Datalink 3 用户手册》。

6. 行业应用

Datalink 3 地面端遥控器的多个自定义按键，支持通过飞控调参软件进行通道映射，以满足农业、测绘、航拍行业需求，并将持续支持其他行业应用需求。由于 Datalink 3 不含图传及 GPS 功能，在行业应用中如需使用 GPS 功能，请将包装内所含的 GPS 外接模块安装至遥控器上。

请参考下图安装外接 GPS 模块，安装前请确认已分别将魔术贴粘贴于外接 GPS 主模块背面（A），移动设备支架顶端（B）、外接 GPS 拓展模块（C）和遥控器底部（D）。



💡 Datalink 3 的具体各行业应用，详情请参见《Datalink 3 用户手册》。

技术规格

- **整体性能**
 - 最大通信距离（无干扰、无阻挡） 3 km（SRRC 模式）
 - 工作频率 2.400-2.483 GHz
 - 等效全向辐射功率（EIRP） 19 dBm（SRRC）
 - 支持的 DJI 飞行控制器（支持 App） N3, A3, N3-AG, A3-AG
- **地面端（遥控器）**
 - 尺寸 182 × 172 × 71 mm
 - 电池环境温度 0°C 至 40°C
 - 电池 6000 mAh 锂充电电池 2S
 - 功耗 2.5 W
- **天空端**
 - 尺寸（不含天线） 50.6 × 35 × 10.7 mm
 - 重量（不含天线） 23 g
 - 天线增益 2 dBi
 - 工作电压 8 V-30 V
 - 工作环境温度 -10°C 至 50 °C
- **外接 GPS 模块**
 - 卫星定位模块 GPS / GLONASS 双模
 - 最大电流 125 mA
 - 最大电压 5.3 V
 - 重量 33.9 g
- **充电器**
 - 电压 17.4 V
 - 额定功率 57 W

内容如有更新，恕不另行通知。

了解产品详细信息，请访问以下网址下载《用户手册》

<http://www.dji.com/cn/datalink-3>

中国印制

Datalink 3