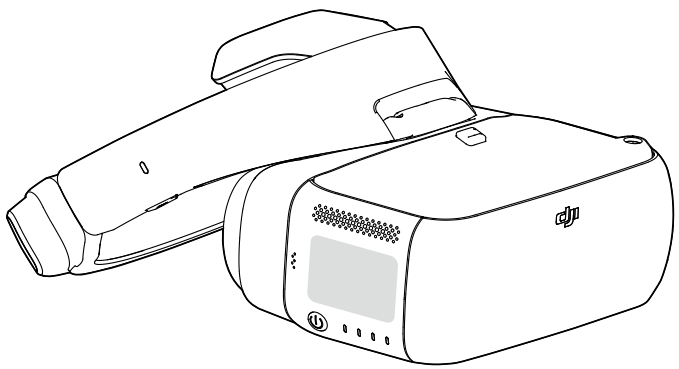
DJI GOGGLES

竞速版

用户手册 V1.2

2018.06



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。

点击目录转跳

用户可以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

禁止　重要注意事项　操作、使用提示　词汇解释、参考信息

使用产品须知

请仔细阅读以下文档，以充分了解、合理安全地使用 DJI™ Goggles 竞速版：

1.《DJI Goggles 竞速版物品清单》
2.《DJI Goggles 系列免责声明和安全操作指引》
3.《DJI Goggles 竞速版快速入门指南》
4.《DJI Goggles 竞速版用户手册》

请在《物品清单》里核对 DJI Goggles 竞速版包装内的全部物品。建议用户首先观看教学视频，并仔细阅读《免责声明和安全操作指引》以了解合法权益和责任，再使用《快速入门指南》了解使用过程。获取更多产品信息请参考《用户手册》。如果您在安装、使用或维护 DJI Goggles 竞速版的过程中有任何疑问或问题，请联系 DJI 以及经 DJI 授权的代理商。

获取教学视频

用户可通过以下链接获取和观看教学视频，确保正确、安全地使用本产品。

http://www.dji.com/dji-Goggles RE-re/info#video

下载 DJI Assistant 2 调参软件

通过以下地址下载 DJI ASSISTANT™ 2 调参软件

http://www.dji.com/dji-Goggles RE-re/info#downloads

DJI Assistant 2 要求使用 Windows 7 及以上系统或 Mac OS X 10.11 及以上系统。

© 2018 大疆创新 版权所有

目 录

阅读提示 2

符号说明 2
使用产品须知 2
获取教学视频 2
下载 DJI Assistant 2 调参软件 2

产品概述 4

简 介 4
部件说明 4

安装与佩戴 6

使用 Goggles RE 7

部件功能 7
连 接 8
界 面 15
操控飞行器 18
影像播放 20
充 电 21

固件升级 22

DJI Assistant 2 22
DJI GO 4 App 22

清洁与保养 23

清 洁 23
镜片保养 23

产品规格 24

© 2018 大疆创新 版权所有

产品概述

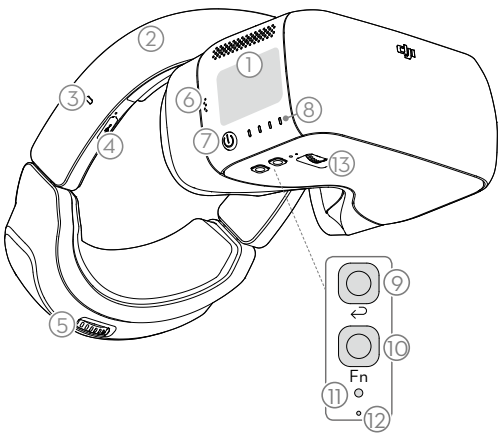
简 介

DJI Goggles 竞速版(以下简称“Goggles RE”)配备高性能双显示屏与超低延时图传，并支持佩戴眼镜使用。配合 DJI 飞行器使您能够以第一人称视角(FPV，First Person View)实时观赏航拍景象，像飞鸟一样俯瞰世界。Goggles RE 亦可用于观看影音视频，为您带来沉浸式的高清观影体验。

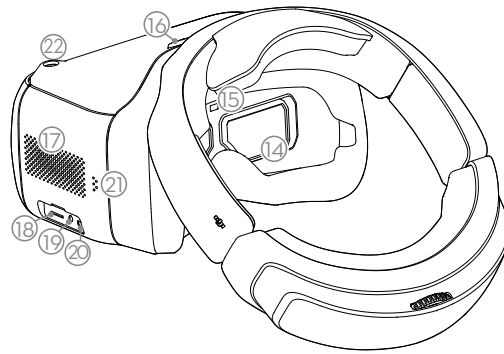
Goggles RE 使用业界领先的 OCUSYNC™ 图传， 同时支持模拟图传与 2.4/5.8GHz 双频数字图传，提供低至 50ms 延时及远达 7km 的高性能图传 *，并适配多种天线，适应更多应用场景需求。对于第三方竞速飞行器，可直接搭载 DJI OcuSync 天空端系统以配合 Goggles RE 使用，支持 1280x960p50 高清画面、自动跳频技术以及最多 19 个固定信道，为您提供相机、图传、操控与显示的一体化、高品质竞速飞行体验。

部件说明

DJI Goggles 竞速版



1. 触控板
2. 头带
3. 充电状态指示灯
4. Micro USB 接口
5. 头带调节旋钮
6. 扬声器
7. 电源开关
8. 电池电量指示灯
9. 返回按键
10. 功能按键
11. 对频按键
12. 对频状态指示灯
13. IPD（瞳孔间距）旋钮

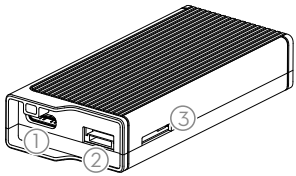


14. 镜片
15. 接近传感器
16. 头带卡扣
17. 散热孔
18. Micro SD 卡槽
19. 3.5mm 音频接口
20. HDMI Type-D 接口
21. 扬声器
22. SMA 天线接口

* 需在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境飞行，且在 2.4GHz、FCC 标准下 DJI Goggles RE 可以达到最大通信距离，图传格式为 480p50 时可达到最小延时。

© 2018 大疆创新 版权所有

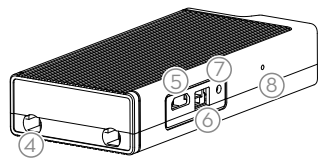
DJI OcuSync 天空端模块



1. 相机接口 *
   连接 DJI OcuSync 相机至该接口。
2. S.Bus 接口
   使用三合一线（电源，S.Bus，UART）参照以下信息分别连接至电源、飞控与 OSD 接口。
   红：电源
   黑：电源 GND
   白：UART_RX（接 OSD TX）
   灰：UART_TX（接 OSD RX）
   棕：信号 GND
   黄：S.Bus（接飞控 RX）
3. Micro SD 卡槽
   使用数字图传时，可插入 Micro SD 卡以存储录制的视频。

* 该接口与相机插头均为自定义 Type-C 接口，不兼容第三方设备。

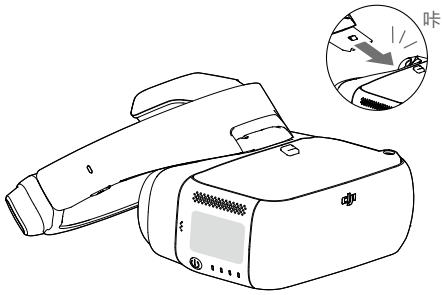
4. 天线接口（MMCX 接口）
   连接天空端天线。可根据实际场景需求选用合适的 DJI 天线。
5. Micro USB 接口
   连接 PC 使用 DJI Assistant 2 调参软件可以对天空端模块进行激活以及固件升级。（在天空端模块供电状态下）
6. PPM 接口
   使用PPM 连接线连接至支持PPM信号的设备(如舵机），可通过 Goggles RE 实现对设备的体感控制。（后续支持）
   红：电源
   黑：信号 GND
   白：PPM 信号
7. 对频按键
   通过该按键可进行天空端模块与 Goggles RE 的对频。
8. 对频状态指示灯
   指示天空端模块与 Goggles RE 的连接状态。



© 2018 大疆创新 版权所有

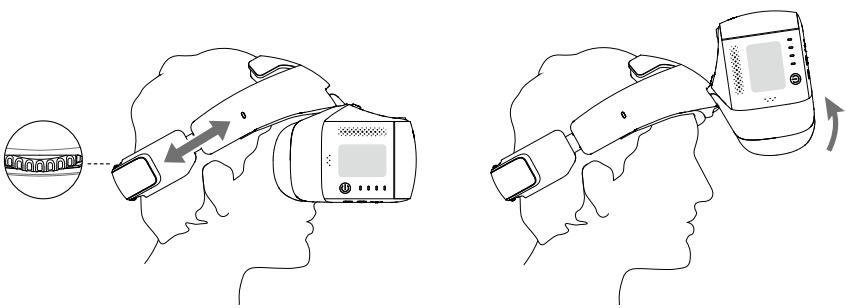
安装与佩戴

1. 将头带对准并插入 Goggles RE 主体上方的插口，直至听到“咔”的一声，确保连接稳固。



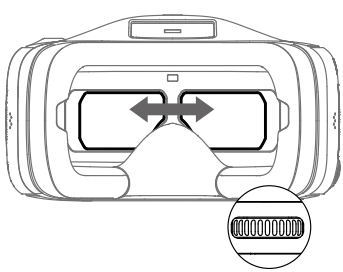
按下头带卡扣沿反方向移动即可拆卸头带。

2. 将 Goggles RE 的镜片对准眼部并下拉头带，转动头带调节旋钮使 Goggles RE 紧密并舒适地贴合于头部。



- Goggles RE 支持佩戴眼镜使用。
- 使用过程中，Goggles RE 主体部分支持向上翻转以观察周围环境。

3. 拨动 IPD 旋钮调节镜片间距使之与瞳距相匹配，以获得更好的观看体验。



© 2018 大疆创新 版权所有

使用 Goggles RE

部件功能

[1] 电源开关

先短按电源开关一次，再长按电源开关 2 秒即可开启或关闭 Goggles RE。电源开启时，电量指示灯显示当前电池电量。

[2] 电池电量指示灯

在 Goggles RE 关闭状态下，短按电源开关一次，可查看当前电池电量。

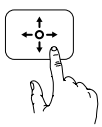
电量指示灯可用于显示智能电池的电量，指示灯定义如下。

- 表示 LED 灯在指示过程中常亮
- 表示 LED 灯在指示过程中有规律地闪烁
- 表示 LED 灯熄灭

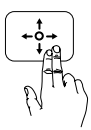
电池电量指示灯				
LED1	LED2	LED3	LED4	当前电量
●	●	●	●	87.5%~100%
●	●	●	✺	75%~87.5%
●	●	●	○	62.5%~75%
●	●	✺	○	50%~62.5%
●	●	○	○	37.5%~50%
●	✺	○	○	25%~37.5%
●	○	○	○	12.5%~25%
✺	○	○	○	0%~12.5%
○	○	○	○	=0%

[3] 触控板

使用触控板可单手完成在显示界面的操作。



- ↔ 浏览菜单，向左 / 向右滚动
- ↕ 浏览菜单，向上 / 向下滚动
- o 单击确认



- ← 锁定触控板，此时触控板无法操作
- → 解锁触控板
- ↓ 进入快捷菜单
- ↑ 退出快捷菜单
- o 长按截屏，图片将保存在 Goggles RE 的 Micro SD 卡中 *

* 请确保 Goggles RE 已插入 Micro SD 卡。

© 2018 大疆创新 版权所有

[4] 充电状态指示灯

指示当前充电情况，红黄绿依次常亮分别指示由低到高的电量。

红灯闪烁	红灯常亮	黄灯常亮	绿灯常亮
头带状态异常	0~29%	30~89%	90~100%

[5] 返回按键

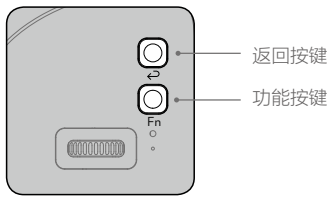
单击可返回上级菜单或直接退出当前智能飞行模式。

[6] 功能按键

对于支持对焦功能的DJI飞行器(如MAVIC™ Pro，PHANTOM™ 4 Pro等)，单击后显示屏上出现对焦光标，单指前后滑动触控板可控制相机变焦，转动头部使光标移动至对焦点后单击触控板确认即可对焦。

对于其它第三方飞行器，当使用数字图传时，单击可开始 / 结束录像。

对于 Mavic Pro 飞行器，使用 Goggles RE 最大可支持 4 倍变焦。



[7] 对频按键

无线连接时，使用合适工具按下该按键可启动与飞行器的快速对频。

[8] 对频状态指示灯

指示无线连接时Goggles RE与飞行器的对频状态，红色常亮为正在对频，对频成功后指示灯显示绿色常亮。

连 接

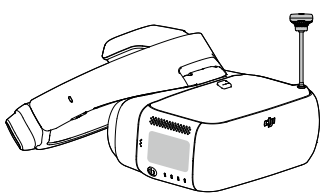
Goggles RE 支持与第三方模拟图传发射设备、DJI OcuSync 天空端系统以及多款 DJI 飞行器配合使用，针对不同的设备，有多种应用场景可供选择，具体可通过以下方式进行连接。

模拟图传发射设备

模拟图传的接收频段为 5.650 – 5.925 GHz，支持各种第三方模拟图传发射设备，可用于穿越机、航模、船模、车模竞技等场景。

连接方法

1. 将宝塔天线（SMA 接口）安装至 Goggles RE 外部的 SMA 天线接口。



 © 2018 大疆创新 版权所有

2. 开启 Goggles RE，在主菜单下双指下滑进入快捷菜单并选择“穿越机（模拟）> 频点扫描”搜索所需频段。

- 模拟图传的接收频段为 5.650 – 5.925 GHz，其中 5.725 – 5.850 GHz 为 ISM 免许可频段。频段中包含业余爱好者频段，例如欧洲地区为 5.650 - 5.850 GHz，北美地区为 5.650 - 5.925 GHz，使用时请确保持有相关执照，并遵从当地法规。
- 标配的宝塔天线（SMA 接口）为左旋圆极化天线，可较好地保证接收的全向性，建议模拟图传的发射端使用配件中的宝塔天线，或其他左旋圆极化天线，以获得最佳的图传性能。

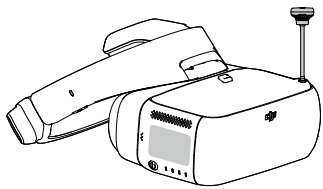
- 处于多机飞行环境中时，为保证飞行眼镜接收的模拟图传不受邻近频点干扰，相邻频点间隔应当大于 25 MHz。

DJI OcuSync 天空端系统

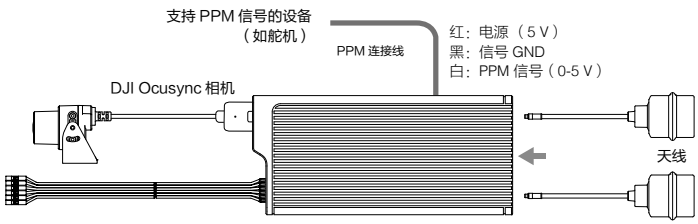
Goggles RE 内置 DJI OcuSync 双频无线图传接收端，可与安装在第三方设备上的 DJI OcuSync 天空端系统配合使用进行数字图传信号传输。数字图传支持 1280×960p50、1280×720p60、640×480p50 三种图传格式，以及自动跳频技术和最多 19 个固定信道，可用于穿越机、航模、船模、车模竞技以及行业应用等多种场景。

基本连接

1. 将宝塔天线（SMA 接口）安装至 Goggles RE 外部的 SMA 天线接口。



2. 在第三方设备上搭载 DJI OcuSync 天空端系统以配合 Goggles RE 使用，请参照下图连线并将各组件固定于第三方设备上。



三合一连接线（电源，S.Bus，UART）

红：电源（9-16.8 V）	白：UART_RX（接 OSD TX，0-3.3 V）
黑：电源 GND	灰：UART_TX（接 OSD RX，0-3.3 V）
棕：信号 GND	黄：S.Bus（接飞控 RX，0-3.3 V）

© 2018 大疆创新 版权所有

- 连接天空端模块的 S.Bus 接口及 PPM 接口仅在上传遥控信号时使用，若只使用图传功能则无需连接该接口。
- 数字图传最多可支持 19 个带宽为 10MHz 的信道（5.8 GHz：12 个，2.4 GHz：7 个），用户可手动选择工作信道以避免设备间的干扰。

- 本产品发热较大，请勿在无外部散热的条件下直接触摸天空端模块。
- 请避免在静置或无外部降温设备的环境下长时间使用天空端系统，否则产品温度过高将进入过热保护模式。等待模块温度降低后重启即可恢复使用，建议安装外置风扇以配合散热。
- 天空端模块上的两根天线尽量使用互相垂直的方式摆放，二者至少间隔 30 mm。并注意天线水平面避免良导体遮挡，天线下方距离良导体（线缆、碳纤机架、电池及金属等）保持至少 25 mm 的距离。
- 若仅使用 DJI OcuSync 天空端传输下行图像信号，请勿使用与上行控制信号相同的频段以免产生干扰。

天线	说明
宝塔天线	5.8 GHz 单频圆极化全向，体积小，建议竞速飞行使用。使用 2.4 GHz 通道时，请勿使用此天线。
圆筒天线	双频圆极化全向，提供更流畅的图传体验。
偶极子天线	双频线极化全向，适合近距离使用。

3. 为 DJI OcuSync 天空端模块供电，等待对频指示灯绿灯常亮后使用合适工具按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
4. 开启 Goggles RE，在主菜单下直接使用合适工具按下 Goggles RE 的对频按键，或双指下滑进入快捷菜单，选择“穿越机（数字）> 对频设置 > 快速对频”并确认。
5. 确保 Goggles RE 与天空端模块距离在 2 m 以内，当二者的对频指示灯均变为绿灯常亮后则对频成功，图传可正常显示。

多设备连接

DJI OcuSync 天空端系统支持连接 2 个设备以同时接收图传信号，具体有以下两种场景。

双眼镜：

1. 参照基本连接的前 2 步分别完成 Goggles RE 和 DJI OcuSync 天空端系统的连线。
2. 为 DJI OcuSync 天空端模块供电，等待对频指示灯绿灯常亮后使用合适工具按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
3. 开启 Goggles RE，双指下滑进入快捷菜单，选择“穿越机（数字）> 对频设置 > 高级对频 > 连接双眼镜 > 主眼镜”并确认，完成主眼镜与天空端系统的对频。
4. 再次按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
5. 开启第二个 Goggles RE，双指下滑进入快捷菜单，选择“穿越机（数字）> 对频设置 > 高级对频 > 连接双眼镜 > 辅眼镜”并确认，完成辅眼镜与天空端系统的对频。

 © 2018 大疆创新 版权所有

单眼镜 +Mavic Pro 遥控器：

1. 参照基本连接的前 2 步分别完成 Goggles RE 和 DJI OcuSync 天空端系统的连线。
2. 开启 Goggles RE，双指下滑进入快捷菜单，选择“穿越机（数字）> 无线设置 > 自动”，设置 2.4 GHz 为系统工作频段。（Mavic Pro 遥控器仅支持 2.4 GHz 单频图传）
3. 为 DJI OcuSync 天空端模块供电，等待对频指示灯绿灯常亮后使用合适工具按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
4. 佩戴 Goggles RE，选择“对频设置 > 高级对频 > 连接双眼镜 > 主眼镜”并确认，完成眼镜与天空端系统的对频。
5. 再次按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
6. 将移动设备连接至 Mavic Pro 遥控器，运行 DJI GO™ 4 App，进入相机界面，点击 图标，然后选择“遥控器对频 > 辅机遥控器”，完成遥控器与天空端系统的对频。

⚠ 连接 Mavic Pro 遥控器仅可通过移动端设备观看图传，不支持上行控制。

熟悉使用数字图传后，亦可通过教练线连接第三方遥控器的教练接口与 Goggles RE 的音频接口以上传控制信号至竞速飞行器，从而替换模拟遥控控制系统。此外，DJI OcuSync 天空端模块的 PPM 接口可连接至云台舵机，通过 Goggles RE 实现对其的体感控制功能。

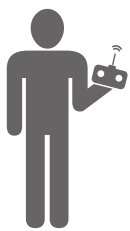
使用 OcuSync 无线图传的飞行器

Goggles RE 可与 Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0 以及 Mavic Pro 飞行器进行 OcuSync 无线对频连接。

⚠
- 确保 Mavic Pro 的控制模式开关处于 RC 档位，方可进行对频操作。
- 确保 DJI GO 4 App 已升级至最新版本。
- Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0 目前仅支持与 Goggles RE 进行标准模式的连接。

标准模式

该模式适用于一人或两人操控一台飞行器。在此模式下，遥控器操作者可专注于操控飞行器飞行，而 Goggles RE 操作者可以 FPV 视角实时观赏航拍景象和拍摄，并通过体感控制飞行器航向或云台朝向，以获得更直观的飞行体验或更好的拍摄视角。



- 遥控器
- DJI GO 4 App
  √ 图传
  √ 智能飞行模式

- Goggles RE
  √ 图传
  √ 体感操控
  √ 智能飞行模式

© 2018 大疆创新 版权所有

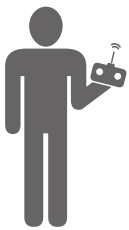
- 若遥控器与 Goggles RE 均由同一用户操控，强烈要求身边有其他人员作为观察员进行看护，在人身安全或飞行器安全可能受到伤害时给予必要的提醒。
- 体感控飞行模式下，飞行器偏航轴响应为遥控器与 Goggles RE 指令叠加的效果；体感控云台模式下，云台只响应来自 Goggles RE 的指令。

连接方法

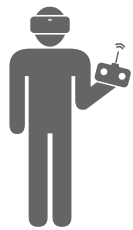
1. 确保飞行器与遥控器已开启并成功对频。
2. 佩戴 Goggles RE 并开启电源。
3. 使用合适工具按下 Goggles RE 的对频按键，或操控触控板，依次进入“工具箱 > 设置 > 对频设置”，选择“快速对频”并确认，对频状态指示灯红灯常亮表示等待对频。
4. 按下 Mavic Pro 飞行器上的对频按键，等待几秒种后对频状态指示灯绿灯常亮表示完成对频。

教练模式

该模式适用于两人同时操控一台飞行器。在此模式下，主遥控器操作者可专注于操控飞行器飞行，而辅 Goggles RE（连辅从遥控器）操作者既可以通过 Goggles RE 实现实时观赏航拍景象、体感控制飞行器航向或云台朝向以及拍摄，也可以操控遥控器控制飞行（优先级次于主遥控器）。此时仅有主遥控器所连 App 和辅 Goggles RE 可显示图传画面。



- 遥控器（主）
- DJI GO 4 App
  √ 图传
  √ 智能飞行模式



- Goggles RE（辅）
  √ 图传
  √ 体感操控
  √ 智能飞行模式
- 遥控器（辅从）
  +2 s
  ⚠ 不可切换飞行模式
  无图传，仅设置

- 教练模式下，仅有主遥控器可以切换飞行模式。
- 两个操作者同时操控遥控器时，对于调整飞行姿态的指令（摇杆与云台俯仰控制拨轮），飞行器将优先响应主遥控器的指令。仅当未操控主遥控器超过 2s 时，飞行器才可响应辅从遥控器的指令，并且主遥控器可随时夺回控制权。对于其他指令两个遥控器优先级相同。
- 飞行中若 Goggles RE 关机或与飞行器断开连接超过 30s，则与其对应的从遥控器会替代该 Goggles RE 操控飞行器。注意此时与遥控器连接的 DJI GO 4 App 仍无图传。

 © 2018 大疆创新 版权所有

连接方法

1. 确保主遥控器与 Mavic Pro 飞行器已开启并完成对频。
2. 佩戴 Goggles RE 并开启电源。
3. 操控触控板，依次进入“工具箱 > 设置 > 对频设置”。
4. 选择“高级对频 > 连接单眼镜”并确认，Goggles RE 对频状态指示灯红灯常亮表示等待对频。
5. 按下 Mavic Pro 飞行器上的对频按键，等待几秒种后对频状态指示灯绿灯常亮表示完成 Goggles RE 与飞行器的对频。
6. 返回 Goggles RE 界面，选择“连接遥控器”并确认。
7. 开启 Mavic Pro 辅从遥控器并连接移动设备。
8. 运行 DJI GO 4 App，进入相机界面，点击 图标，然后选择“遥控器对频 > 辅机遥控器”，等待几秒钟后 Goggles RE 界面提示完成对频。

多人模式

该模式适用于两人或多人同时操控一台飞行器。在此模式下，主 Goggles RE（连主从遥控器）操作者和辅 Goggles RE（连辅从遥控器）操作者均可通过 Goggles RE 以 FPV 视角实时观赏航拍景象以及拍摄。此时仅有 Goggles RE 可显示图传画面，且仅有主 Goggles RE 支持体感操控。

⚠
- 若主 Goggles RE（连主从遥控器）和辅 Goggles RE（连辅从遥控器）分别均由同一用户操控，强烈要求身边有其他人员作为观察员进行看护，在人身安全或飞行器安全可能受到伤害时给予必要的提醒。
- 此模式下，仅有主遥控器可以切换飞行模式，且辅 Goggles RE 不支持体感操控。
- 两个操作者同时操控遥控器时，对于调整飞行姿态的指令（摇杆与云台俯仰控制拨轮），飞行器将优先响应主从遥控器的指令。仅当未操控主遥控器超过 2s 时，飞行器才可响应辅从遥控器的指令，并且主遥控器可随时夺回控制权。对于其他指令两个遥控器优先级相同。
- 飞行中若 Goggles RE 关机或与飞行器断开连接超过 30s，则与其对应的从遥控器会替代该 Goggles RE 操控飞行器。注意此时与遥控器连接的 DJI GO 4 App 仍无图传。

© 2018 大疆创新 版权所有

连接方法

1. 佩戴主 Goggles RE 并开启电源。
2. 操控触控板，依次进入“工具箱 > 设置 > 对频设置”。
3. 选择“高级对频 > 连接双眼镜 > 主眼镜 / 遥控器”并确认，Goggles RE 对频状态指示灯红灯常亮表示等待对频。
4. 按下 Mavic Pro 飞行器上的对频按键，等待几秒种后对频状态指示灯绿灯常亮表示完成 Goggles RE 与飞行器的对频。
5. 在 Goggles RE 上选择是否连接遥控器，确认则开启 Mavic Pro 主从遥控器并连接移动设备。
6. 运行 DJI GO 4 App，进入相机界面，点击 图标，然后点击“遥控器对频 > 主机遥控器”按钮，等待几秒种后 Goggles RE 界面提示完成对频。
7. 针对辅 Goggles RE 及 Mavic Pro 辅从遥控器重复以上步骤完成连接，注意在 Goggles RE 界面中需选择“高级对频 > 连接双眼镜 > 辅眼镜 / 遥控器”，遥控器对频时需选择“遥控器对频 > 辅机遥控器”。

其他 DJI 飞行器

Goggles RE 还支持与其他 DJI 飞行器连接使用，在遥控器与飞行器已对频的情况下，直接使用标配 Micro USB 连接线或者 HDMI 连接线连接 Goggles RE 至遥控器相应的接口即可。

INSPIRE™ 2 PHANTOM 4 系列 * MAVIC AIR SPARK™ **	INSPIRE 系列 PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+
Micro USB 连接线	HDMI 连接线
支持体感操控、智能飞行模式以及图传等多项功能。	仅支持图传功能，无法对飞行器进行操作。

使用 HDMI 连接线时，可将线夹固定至 Goggles RE 头带左侧，并使 HDMI 连接线穿过线夹凹槽以将其放置在身体后侧。

* Phantom 4 Pro+/Advanced+ 遥控器需升级至最新固件。

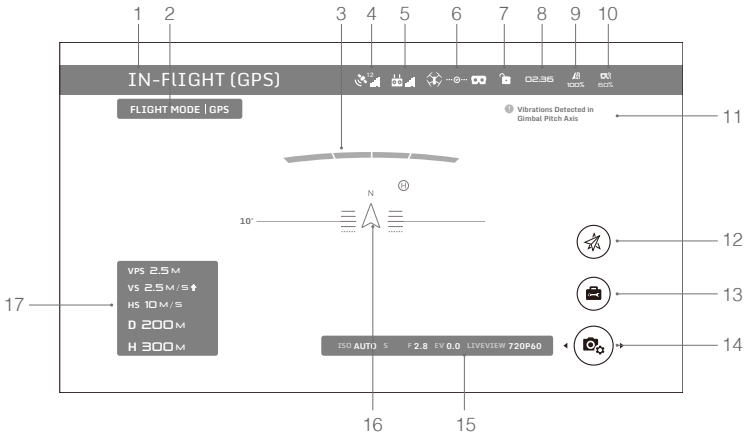
** 对于 Spark 飞行器，请自备 OTG 连接线并连接至遥控器 Micro USB 接口，再配合使用 Micro USB 连接线以连接 Goggles RE。

 © 2018 大疆创新 版权所有

界 面

主界面

Goggles RE 主界面及各部分功能介绍如下:



1. 飞行器状态提示

   显示飞行器的飞行状态。

2. 飞行模式

   显示当前飞行模式。

3. 障碍物提示

   指示不同方向上飞行器与障碍物的距离。红色、橙色、黄色、绿色依次指示由近至远与障碍物的相对距离。

4. GPS 状态

   显示当前 GPS 信号强弱。

5. 遥控链路信号强度

   显示遥控器与飞行器之间遥控信号的强度。

6. 飞行器与 Goggles RE 连接状态

   显示飞行器与 Goggles RE 的连接状态。绿色表示连接状态良好，黄色表示连接信号弱或受到干扰，红色则表示连接断开。若断开连接时，Goggles RE 将持续尝试连接飞行器。

7. 触控板锁定状态

   显示触控板是否锁定。锁定状态下触控板不再响应手指动作以防误操作，双指前滑可解除锁定。

8. 飞行时间

   显示当前飞行器的飞行时间。

9. 飞行器电量

   显示当前智能飞行电池的剩余电量。

10. Goggles RE 电量

    显示当前 Goggles RE 的剩余电量。

© 2018 大疆创新 版权所有

11. 提示信息

显示飞行器及 Goggles RE 的各种告警信息。单指上下滑动可选择需要删除的信息。

12. 智能飞行模式

点击可选择指点飞行、智能跟随、地形跟随、三脚架模式等智能飞行模式。

13. 工具箱

点击可选择 Goggles RE 系统设置、自动起飞 / 自动返航、HDMI 影音视频播放以及飞行影像回放等功能。其中 Goggles RE 系统设置包含新手引导教学，对频设置，以及对系统语言、音量、单位、云台模式与 AR 辅助显示的设置等。

云台模式

- FPV 模式：云台在横滚方向上自动跟随飞行器机身的运动而倾斜，以取得第一人称视角飞行体验，此时画面会出现倾斜。
- 跟随模式：云台可自动增稳以使画面保持水平与稳定。

AR AR 辅助显示

- 固定翼模式 AR 轨迹：显示飞行器在固定翼模式下的巡航轨迹。
- 体感控云台 AR 辅助：指示云台中位的方向（飞行器机头方向）。
- 体感控飞行 AR 辅助：指示飞行器偏航和油门的杆量。

14. 拍摄参数设置 / 拍照 / 录影按键

点击可设置拍照与录影的各项参数。例如相机的 ISO、快门、曝光补偿参数，以及录影的色彩模式、录影文件格式等参数。

左右滑动可分别切换至拍照和录影模式，单击可触发相机拍照或开始 / 停止录影。

15. 相机参数及图传格式 *

显示相机当前的 ISO、快门、光圈、曝光补偿参数及图传格式。

16. 飞行器姿态

三角图标指示飞行器的机头方向。

两侧线条表示飞行器的左右倾斜角度。

刻度表示云台俯仰角度。

体感控云台开启时，三角图标两边的圆弧表示云台的水平偏转角度。

17. 飞行状态参数

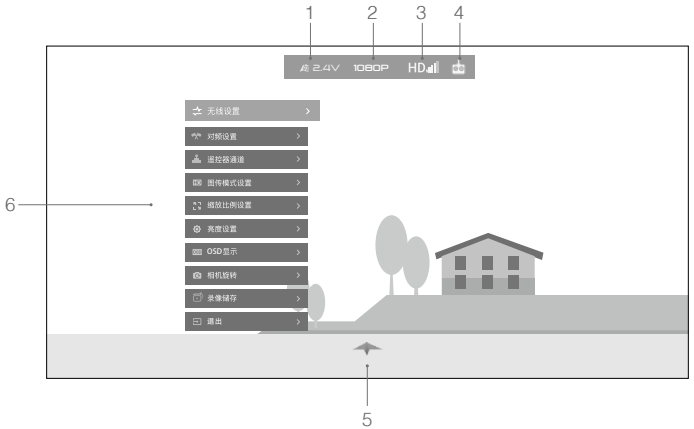
实时显示飞行器与返航点水平 / 垂直方向的距离以及飞行器在水平 / 垂直方向的飞行速度。

当飞行器距离地面较近时，将显示飞行器距离地面的高度。

* Goggles RE 的图传格式与飞行器的录像格式相互影响。当图传格式为 1080p30 的高清模式时，录像格式自动切换为 1080p30；当图传格式为 720p60 的流畅模式时，录像格式自动切换为 1080p60。若更改飞行器的录像格式，Goggles RE 会优先同步为与之匹配的图传格式（1080p30 的高清模式或 720p60 的流畅模式），否则会调整图传格式为 720p30。

 © 2018 大疆创新 版权所有

数字图传界面



1. 飞行器电压

   显示由飞控读取的当前飞行器电压。

2. 图传格式

   显示当前的图传分辨率。

3. 图传链路信号强度

   显示 Goggles RE 与 DJI OcuSync 天空端系统之间图传信号的强度。

4. 遥控器连接

   指示 Goggles RE 的音频接口已通过教练线连接至第三方遥控器的教练接口。

5. 飞行姿态

   显示飞行器在飞行过程中的左右倾斜及俯仰角度。请确保 DJI OcuSync 天空端模块 S.Bus 接口的 UART 输入与第三方飞控的 OSD 输出已正确连接。

6. 菜单栏

   单击触控板可唤出菜单栏。

   a) 无线设置

      手动模式的信道带宽为 10 MHz，适用于多机同时工作或周围干扰源较多的环境，以避免互相干扰。手动模式中显示不同信道的干扰强度，建议使用绿色的、干扰强度低的信道。

      自动模式的信道带宽为 20 MHz，适用于周围干扰源较少的环境，画质更佳。

      请参考产品规格选择合适的频段。（ 2.4 GHz / 5.8 GHz ）

   b) 对频设置

      实现 Goggles RE 或 Mavic Pro 遥控器与 DJI OcuSync 天空端系统的对频，支持多种连接模式。

   c) 遥控器通道

      显示遥控器最多 8 个通道的输出以便调试。请确保 DJI OcuSync 天空端模块的 S.Bus 接口与第三方飞控已正确连接，且 Goggles RE 的音频接口已连接至第三方遥控器的教练接口。

   d) 图传模式设置

      支持 1280×960、1280×720、640×480 三种图传模式。

© 2018 大疆创新 版权所有

e) OSD 显示

可分别使能图传信号、图传分辨率以及飞行姿态的 OSD 显示。

f) 相机旋转

可将图传画面和录像均翻转 180°，以适应特殊的安装或拍摄需求。

g) 录像存储

可分别使能存储录像至 DJI OcuSync 天空端模块和 Goggles RE 的 Micro SD 卡中，单击 Goggles RE 的功能按键可开始 / 结束录像。保存在 DJI OcuSync 天空端模块 Micro SD 卡中的录像可连接 PC 查看，不支持远程播放。保存在 Goggles RE 上的录像可在“本地存储”中播放。

操控飞行器

Goggles RE 连接不同飞行器的功能支持情况见下表 *。

	Mavic Pro	Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0	Spark	Mavic Air	Phantom 4 Pro/Advanced 系列	Phantom 4	Inspire 2	Inspire 1 系列
体感控飞行	√	√	√	√	√	√	√	×
体感控云台	√	√	√	√	√	√	√	×
体感对焦	√	√	×	×	√	×	√	×
起飞 / 返航	√	√	√	√	√	√	×	×
指点飞行	√	√	√	√	√	√	×	×
智能跟随	√	√	√	√	√	√	×	×
地形跟随	√	√	×	×	√	√	×	×
三脚架模式	√	√	√	×	√	×	×	×
影像模式	√	√	×	×	×	×	×	×
固定翼飞行	√	×	×	×	×	×	×	×

* 部分功能后续将支持，请留意更新。

⚠ 连接 Mavic Pro 飞行器时，可使用遥控器对 Goggles RE 进行控制。五维按键 = 触控板，自定义功能按键 C1= 功能按键，自定义功能按键 C2= 返回按键。同时按下自定义功能按键 C1 与 C2 可进入快捷菜单，单击自定义功能按键 C2 可退出快捷菜单。此时 Mavic Pro 遥控器这些按键将控制 Goggles RE，原按键功能不再有效，请特别注意。

智能飞行模式

Goggles RE 还支持指点飞行、智能跟随、地形跟随、三脚架模式和固定翼模式等智能飞行模式。具体智能飞行模式介绍可参阅飞行器用户手册。操控触控板进入智能飞行模式菜单栏选择对应图标即可开启需要的智能飞行模式，其中指点飞行、智能跟随及固定翼模式在 Goggles RE 上的具体操作如下：

1. 指点飞行

a) 操控触控板，依次选择“智能飞行模式 > 指点飞行”。

b) Goggles RE 界面出现光标，转动头部使光标移动至目标区域，单击触控板出现 图标。

c) 再次单击触控板确认，飞行器将自动飞向所选目标区域。

d) 使用 Goggles RE 返回按键可退出当前所选目标区域和指点飞行模式。

 © 2018 大疆创新 版权所有

2. 智能跟随
   a) 操控触控板，依次选择“智能飞行模式 > 智能跟随”。
   b) Goggles RE 界面出现光标，转动头部使光标移动至目标区域，双击触控板确认跟随目标。或者先转动头部使光标移动至目标区域的左上角，单击触控板并继续转动头部拖动至目标区域的右下角，单击触控板完成目标选择。
      若目标出现在绿色框内表示跟随目标选择成功，否则请重新选择跟随目标。
   c) 再次单击触控板确认，飞行器将与目标保持一定距离并跟随飞行。
   d) 使用 Goggles RE 返回按键可退出当前所选跟随目标和智能跟随模式。
3. 固定翼模式
   a) 操控触控板，依次选择“智能飞行模式 > 固定翼模式”。
   b) 当飞行器前进速度大于 3 m/s 时，Goggles RE 界面可选择进入固定翼巡航状态，按下 Goggles RE 功能按键或单击触控板即可以进入。
   c) 使用 Goggles RE 返回按键可退出固定翼模式。

快捷菜单

在触控板上双指下滑可进入快捷菜单。移动光标并单击触控板可选择并开启 / 关闭不同功能。Goggles RE 支持体感操控，能够跟随头部转动控制飞行器：

1. 体感控飞行
   转动头部可控制飞行器和云台运动。左右转动可模拟遥控器偏航杆控制飞行器偏航，上下转动可控制云台的俯仰（-90° 至 30°）。
2. 体感控云台
   转动头部可控制云台运动。左右转动可控制云台的水平偏转（-30° 至 30°），上下转动可控制云台的俯仰（-90° 至 30°）。
3. 重置体感
   可使云台回中或模拟遥控器偏航杆回中。回中后将以当前位置为原点继续体感操控。

可进入工具箱设置体感操控的灵敏度。

- 开启体感操控（特别是体感控飞行）后，会影响到飞行器偏航及云台转动，请务必谨慎飞行，并注意和遥控器操控的搭配。
- 体感操控时，推荐使用 720p60 的高帧率图传格式以保证快速运动时图传画面的流畅性。
- 使用指点飞行或智能跟随时，无法使用快捷菜单中的功能。
- 使用固定翼模式时，仅支持与体感控飞行功能同时使用。该体感功能需在进入固定翼巡航状态之前开启，并注意在进入巡航状态前尽可能保持头部稳定不转动。

影像播放

无论是飞行影像还是其他优质片源，使用 Goggles RE 观看可为您带来沉浸式的高清观影体验。

飞行影像

在主界面下选择“工具箱 > 回放”，即可浏览飞行影像（仅支持由 DJI 飞行器拍摄）或 Goggles RE 使用演示视频。

© 2018 大疆创新 版权所有

本地播放

将飞行器上的 Micro SD 卡插入 Goggles RE 的 Micro SD 卡槽，选择“本地存储”即可浏览本地的飞行图片或录像。

远程播放

选择“飞机存储”即可直接浏览飞行器上储存的飞行图片或录像。浏览并进入影像时，可单指上 / 下滑动触控板选择下载或删除影像。

全景图片

Goggles RE 支持最大分辨率为 6000×3000 的全景图片播放（目前仅支持球形全景），转动身体和头部即可观赏 360° 全景。全景图片支持使用以下方法浏览：

1. 本地播放。直接将存储有全景图片的 Micro SD 卡插入 Goggles RE 的 Micro SD 卡槽，选择“本地存储”即可浏览。
2. 远程下载播放。在 DJI GO 4 App 主界面中进入“回放 > 照片”并选择全景照片，点击 同步至飞行器，等待同步完成后即可在 Goggles RE 的“飞机存储”中浏览缩略图。在 Goggles RE 与遥控器连接的状态下，选择下载后可存储全景图片至 Goggles RE 以便使用“本地存储”查看。

使用 Goggles RE 进入全景图片时显示为缩略图，单击触控板后即可转动身体和头部观赏 360° 全景。

- 本地播放与远程播放仅支持 720p 及 1080p 格式的飞行视频。
- 远程播放仅支持 Mavic Pro、Mavic Air、Spark 及 Phantom 4 Pro/Advanced 系列飞行器。下载影像时请确保 Goggles RE 已插入 Micro SD 卡，下载完成后可在“本地存储”中查看。
- 使用本地播放时，播放文件在 Micro SD 卡中的存储目录如下：
  视频文件：根目录或根目录下 DJI_VIDEO
  普通照片：根目录或根目录下 DJI_PHOTO
  全景照片：根目录下 DJI_PANO

- 请确保在飞行器电机未启动的状态下使用全景图片功能。
- 使用 Mavic Pro 飞行时，若一台设备远程播放视频，该视频会同步显示在所有连接的图传设备上。请勿在飞行过程中播放远程视频，以免影响飞行安全。

 © 2018 大疆创新 版权所有

影音视频

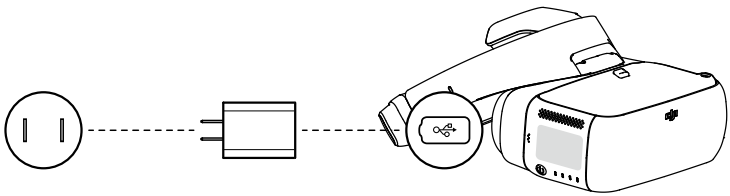
Googles RE 支持 Micro SD 卡以及 HDMI 连接两种方式观看高清影音文件。

1. 将存储影音文件的 Micro SD 卡直接插入 Goggles RE 的 Micro SD 卡槽，在主界面下选择“工具箱 > 回放 > 本地存储”。
2. 使用 HDMI 连接线连接视频源至 Goggles RE，在主界面下选择“工具箱 >HDMI 输入”。

- 视频播放过程中，单指上 / 下滑动可调节音量，双（单）指左 / 右滑动可粗（细）调播放进度。
- 使用 Micro SD 卡播放时，仅支持 MP4，MOV，MKV 格式的影音文件，具体格式详见“产品规格”。

充 电

1. 连接标配充电器到交流电源（100-240V，50/60Hz）。
2. 在 Goggles RE 关闭状态下，使用标配 Micro USB 连接线连接头带上的充电端口与充电器。



3. 充电状态下充电状态指示灯依次红黄绿常亮，电池电量指示灯绿色闪烁指示当前电量。
4. 充电状态指示灯或电池电量指示灯全部熄灭时表示电量已充满，请取下充电器。

电池电量指示灯（充电中）				
LED1	LED2	LED3	LED4	当前电池电量
☼	○	○	○	0%~25%
☼	☼	○	○	25%~50%
☼	☼	☼	○	50%~75%
☼	☼	☼	☼	75%~100%
○	○	○	○	充满

- 请勿在 Goggles RE 开启状态下充电以保证使用安全。
- 使用非标配充电器充电时，最高输出电压不得超过 12V。

- Goggles RE 电池位于头带上，可单独连接头带至电源进行充电，请根据充电状态指示灯判断当前电量，指示灯熄灭表示充电完成。
- 建议使用标配快充充电器进行充电。完全充满大约需要 4 小时，其他方式充电时间会延长。
- Goggles RE 及标配充电器采用 Qualcomm® Quick Charge™ 3.0 技术。

© 2018 大疆创新 版权所有

固件升级

DJI Assistant 2

使用 DJI Assistant 2 调参软件单独对 Goggles RE 进行升级。

1. 开启 Goggles RE 电源。使用 Micro USB 连接线连接 Micro USB 接口至个人电脑。
2. 启动 DJI Assistant 2 调参软件，使用 DJI 账号登陆并进入主界面。
3. 点击“Goggles RE”，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. DJI Assistant 2 调参软件将自行下载并升级固件。
6. 升级完成后，请重启设备。

使用 DJI Assistant 2 调参软件对 Mavic Pro 飞行器、遥控器以及 Goggles RE 进行整体升级。
（仅支持标准模式下的连接方式）

1. 确保 Mavic Pro 飞行器、遥控器以及 Goggles RE 已经完成对频并开启电源。
2. 使用 Micro USB 连接线连接遥控器 Micro USB 接口至个人电脑。
3. 启动 DJI Assistant 2 调参软件，使用 DJI 账号登陆并进入主界面。
4. 点击“RC for Mavic Pro”，然后点击左边的固件升级选项。
5. 选择并确认需要升级的固件版本。
6. DJI Assistant 2 调参软件将自行下载并升级固件。
7. 升级完成后，请重启所有设备。

使用 DJI Assistant 2 调参软件对 DJI OcuSync 天空端模块进行升级。

1. 连接并开启 DJI OcuSync 天空端模块外接电源。使用 Micro USB 连接线连接 Micro USB 接口至个人电脑。
2. 启动 DJI Assistant 2 调参软件，使用 DJI 账号登陆并进入主界面。
3. 点击“DJI OcuSync 天空端模块”，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. DJI Assistant 2 调参软件将自行下载并升级固件。
6. 升级完成后，请重启设备。

DJI GO 4 App

使用 DJI GO 4 App 对 Mavic Pro 飞行器、遥控器以及 Goggles RE 进行整体升级。
（仅支持标准模式下的连接方式）

1. 确保 Mavic Pro 飞行器、遥控器以及 Goggles RE 已经完成对频并开启电源。
2. 将 Mavic Pro 遥控器与 DJI GO 4 App 连接，根据 App 提示进行固件升级。升级时需连接互联网。
3. 升级完成后，请重启所有设备。

© 2018 大疆创新 版权所有

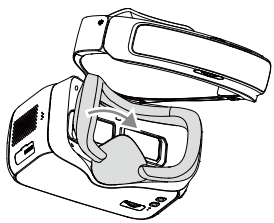
清洁与保养

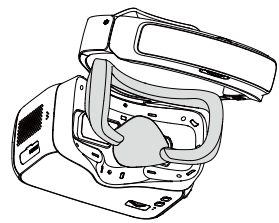
清洁前请务必先从电源插座拔下充电器，并请勿连接任何连接线。

清洁

若 Goggles RE 表面有污垢时，使用柔软的干布擦拭。

清理面罩时，可从面罩两侧向内侧拖拽并取下面罩。先用清水清洗，再用柔软的干布擦拭至完全干燥，然后将面罩上突起的部分依次对准 Goggles RE 主体上的小孔并按压即可固定。





镜片保养

请使用清洁布轻轻擦拭镜片。

1. 使用镜片清洗剂或酒精沾湿清洁布。
2. 以打圈的方式从镜片中心向外侧边缘擦拭。

⚠
- 请勿使用酒精擦拭海绵。
- 镜片为易耗损部件，清洁时请注意擦拭力度，切勿刮擦镜片以免影响观赏效果甚至损坏镜片。
- 请将 Goggles RE 放置于室温干燥处存储，以避免高温高湿环境损坏镜片或其它光学器件。

© 2018 大疆创新 版权所有

产品规格

DJI Goggles RE	
重量（典型值）	Goggles RE 主体：502 g 头带：500 g
外形尺寸	Goggles RE 主体：195 × 155 × 110 mm 头带（收缩状态）：255 × 205 × 92 mm
屏幕尺寸	5 inch × 2
屏幕分辨率	3840 × 1080（单屏为 1920 × 1080）
刷新率	60 Hz
FOV	85°（单屏）
可调节瞳距范围	58 – 70 mm
通信频率	2.4 GHz / 5.8 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz：25.5 dBm (FCC)；18.5 dBm (CE)；19 dBm (SRRC) 5.8 GHz：25.5 dBm (FCC)；12.5 dBm (CE)；18.5 dBm (SRRC)
最大信号有效距离	同相连接的飞行器
图传格式	1080p30，720p60，720p30
端到端图传最低延时（飞行器与 Goggles RE，近场，无干扰）	110 ms（Mavic Pro，图传格式 720p60，录像格式 720p120） 180 ms（Mavic Air，图传格式 720p30，录像格式 720p120） 150 ms（Spark，图传格式 720p30，录像格式 1080p30） 110 ms（Phantom 4 Pro/Pro+ V2.0，图传格式 720p60，录像格式 720p120） 150 ms（Phantom 4 Pro/Advanced 系列，图传格式 720p60， 录像格式 720p60/720p120） 167 ms（Phantom 4，图传格式 720p30，录像格式 720p60） 140 ms（Inspire 2+X5S，图传格式 720p60，录像格式 1080p120） 190 ms（Inspire 2+X4S，图传格式 720p60，录像格式 1080p60）
录像格式	MP4 (H.264)
支持播放文件格式	MP4，MOV，MKV （视频格式：H264；音频格式：AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3）
输入输出接口	SMA，Micro USB，HDMI Type-D，Micro SD 卡槽，3.5 mm 耳机插孔
HDMI 支持	HDMI 1.4b，HDCP 1.4
传感器	陀螺仪，加速度计，接近传感器
工作环境温度	0℃至 40℃
电池容量	9440 mAh
电池能量	35.44 Wh
续航时间	6 小时
充电器	输入：100-240 VAC，50 / 60 Hz，0.5 A 输出：5 V ⎓ 3 A / 9V ⎓ 2A / 12 V ⎓ 1.5 A

© 2018 大疆创新 版权所有

DJI OcuSync 天空端系统	
重量	天空端模块：43.7 g；相机（含线）：18.2 g 宝塔天线：9.4 g；圆筒天线：9.4 g；偶极子天线：4.2 g
外形尺寸	天空端模块：72 × 33 × 14 mm 相机：29.4 × 28.2 × 22.6 mm
通信频率	2.4 GHz / 5.8 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz： 22.5 dBm (FCC)；18.5 dBm (CE)； 19 dBm (SRRC) 5.8 GHz： 25.5 dBm (FCC)；12.5 dBm (CE)；25.5 dBm (SRRC)
图传格式及最小延时	960p50：70 ms；720p60：60 ms；480p50：50 ms
最大图传距离	2.4 GHz： 7 km (FCC)；4 km (CE)；4 km (SRRC) 5.8 GHz： 4 km (FCC)；0.7 km (CE)；4 km (SRRC)
推荐使用频段	FCC：5.8 GHz；CE：2.4 GHz；SRRC：5.8 GHz
录像格式	MP4 (MPEG4)
接口	S.Bus，Micro USB，PPM，UART，MMCX，Micro SD 卡槽
支持飞控系统	F3，F4，KISS，NAZE
支持遥控器	X9D (Frsky)，DEVO 10 (Walkera)，T8FG (Futaba)， T14SG (Futaba)，WTF09sll (WFLY)，AT9S (RadioLink)
工作环境温度	0℃至 40℃
输入电源	9 -16.8 V (3S-4S)
相机	影像传感器：1/3 英寸 CMOS，有效像素 120 万 镜头：2.65 mm，光圈 f/2.0 镜头组：6G + IR 快门：全局快门 ISO：100 – 3200 FOV：148° (D)；111° (H)；79.5° (V)

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.

Qualcomm Quick Charge 3.0

Qualcomm Quick Charge is a product of Qualcomm Technologies, Inc.
Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries.
Quick Charge is a trademark of Qualcomm Incorporated. All Qualcomm Incorporated trademarks are used with permission.

DJI 技术支持

http://www.dji.com/support

本手册如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本《用户手册》
www.dji.com/dji-goggles-re

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 是大疆创新的商标。
Copyright © 2018 大疆创新 版权所有

微信扫一扫关注 DJI 公众号