
日期	:	2016/01/05
A2 主控固件版本	:	2.7
A2 IMU 固件版本	:	2.5
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.6
A2 GPS Module 固件版本	:	2.6
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.9
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.27
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.62
A2 用户手册版本	:	1.24

更新了什么？

固件

- 配合 Lightbridge 2，使用 DJI GO App，可实现以下功能：
 - (1) 使用 App 显示 OSD 信息，如：控制模式、电压、一级电压报警、二级电压报警等。
 - (2) 支持动态返航点功能。
 - (3) 支持在 App 中进入/退出返航点锁定和航向锁定功能，以及航向锁定中重置航向功能。
- 增加 PMU 连接状态检测：
 - (1) 如果起飞前检测到 PMU 断开，则阻止电机启动，无法起飞，并且 LED 闪系统错误灯（红灯四闪）。确保 PMU 连接正常之后再起飞。
 - (2) 如果飞行过程中检测到 PMU 断开，则只有 LED 闪系统错误灯（红灯四闪）。请尽快降落并重新连接 PMU，否则，飞行控制系统不能读取电池电压值，无法进行低电压保护。
- 当成功记录返航点之后，飞行器在返航点附近（距离返航点小于 8 米，且要求 GPS 星数 > 6）飞行时，LED 紫灯快闪 5 次进行提示。

调参软件

- 修复遥控器映射界面文字显示异常的问题。

注意

- (1) 务必将 Lightbridge 2 升级到最新固件。

日期	:	2015/09/28
A2 主控固件版本	:	2.6
A2 IMU 固件版本	:	2.5
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.6
A2 GPS Module 固件版本	:	2.6
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.8
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.24
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.62
A2 用户手册版本	:	1.22

更新了什么？

固件

- 增加对 Lightbridge 2 的支持。
- 修复二级电压误报警的问题。

日期	:	2015/05/29
A2 主控固件版本	:	2.5
A2 IMU 固件版本	:	2.5
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.6
A2 GPS Module 固件版本	:	2.6
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.8
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.24
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.62
A2 用户手册版本	:	1.22

更新了什么？

软件

- 解决 PC 调参软件与低于 V2.3 (含 V2.3) 版本主控固件一起使用时，误触发电机测试的问题。

注意

- (2) DJI 调参助手 iOS 版本 V1.1.24 也存在相同问题，修正版本 V1.1.26 即将上线。

日期	:	2015/05/08
A2 主控固件版本	:	2.5
A2 IMU 固件版本	:	2.5
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.6
A2 GPS Module 固件版本	:	2.6
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.6
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.24
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.62
A2 用户手册版本	:	1.22

更新了什么？

固件

- 支持 Zenmuse 云台控制功能，遥控器可同时控制飞行器和 Zenmuse 云台。
- 修改返航点锁定（HL）功能，飞行器在飞行过程中无法飞入距离返航点 10 米的圆内，避免控制方向困惑。
- 新增测绘 GNSS 坐标及飞机姿态数据记录功能，请配合使用最新 iOSD Data Viewer 进行数据导出，便于后期处理。
- 修复 PC 地面站显示以及航点相关问题。
- 一级电压报警的默认动作从闪灯改为返航。
- 修复使用 GPS-COMP-PRO-PLUS 模块时云台的初始化配合问题。

软件

- PC 调参软件增加云台通道页面。
- DJI 调参助手及 iPad 地面站中增加 GPS 信噪比健康值和信噪比波动值显示。

用户手册

- 增加与 Z15 云台连接示例及通道映射说明。
- 增加 GPS 信噪比健康值和信噪比波动值说明。

注意

- (1) 请将云台的固件升级到最新版本。目前支持主机遥控器功能云台列表如下：
 - a) H3-3D GCU V1.12 或以上，
 - b) Z15-5D GCU V2.4 或以上，IMU V1.8 或以上，
 - c) Z15-5D II GCU V2.4 或以上，IMU V1.8 或以上，
 - d) Z15-GH3 GCU V2.4 或以上，IMU V1.8 或以上，
 - e) Z15-GH4 GCU V2.4 或以上，IMU V1.8 或以上，
 - f) Z15-BMPCC GCU V2.4 或以上，IMU V1.12 或以上，
 - g) Z15-5N, Z15-GH2, Z15-7N 和 Z15-5R 暂时不支持 CAN2 连接方式。
- (2) 升级过程中可能会导致参数重置，建议您在升级之前先备份参数；升级完成后，请确认主控所有的参数配置均正确，然后对主控进行解锁。
- (3) 升级完成后，保存在主控中的 IMU 及指南针校准参数将被清空，用户需重新校对 IMU 及指南针。
- (4) 用户需将 DJI 调参助手、地面站升级到最新版本以配合 A2 飞控最新版本固件（v2.5）使用。

日期	:	2014/11/14
A2 主控固件版本	:	2.4 m1
A2 IMU 固件版本	:	2.4
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.6
A2 GPS Module 固件版本	:	2.6
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.4
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.21
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.59
A2 用户手册版本	:	1.2

更新了什么？

固件

- 取消自紧桨的启动锁紧功能
- 修正部分机场调参无法取消飞行限制的问题
- 提高 GNSS 的卫星定位门限，增强初始定位的稳定性
- 优化卫星接收机的自体完好性监控

日期	:	2014/11/07
A2 主控固件版本	:	2.4
A2 IMU 固件版本	:	2.4
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.4
A2 GPS Module 固件版本	:	2.4
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.1
A2 调参软件版本	:	1.4
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.21
iOSD Mark II 固件版本	:	3.02
PC 地面站	:	4.0.11
iPad 地面站	:	1.4.59
A2 用户手册版本	:	1.2

更新了什么？

固件

- 新增巡航控制功能，飞行器可定速巡航，并通过遥控器实时设定巡航速度。
- 新增协调转弯模式，横滚杆、偏航杆合二为一，方便用户完成协调转弯动作。
- 新增返航点保护功能，飞行器将无法进入以返航点为中心，安全半径最少为 12 米的空域以保护操控者安全。
- 支持 PC 地面站 F-Channel 与 Action 设定，满足测绘需求。
- 支持 DROPSAFE 降落伞系统
- 返航过程中，用户仍能打杆控制飞行器。
- 模式开关的应急档位默认值由手动改为姿态。
- 飞行限制以及机场限飞功能。
- 冷启动后，即使卫星信号弱（树木遮挡），也能更快完成初始定位。
- 在视野范围欠佳环境下（高楼、桥洞，立交桥下），更好地跟踪卫星信号。
- 提升返航点锁定以及兴趣点围绕效果。

调参软件

- 在 IOC 页面内新增“巡航控制”功能选项。
- “飞行限制”中新增“返航点保护”及“机场限飞”界面。
- 新增“降落伞”选项卡。

注意：

- 主控固件与 IMU 固件必须匹配，否则会存在潜在的危险，导致飞行器无法正常使用。
- 用户务必更新 GPS 的最新固件，以提高恶劣飞行环境下 GPS 的解算精度。
- 用户务必更新云台固件到最新版本（v2.0）以配合 A2 飞控最新版本固件（v2.4）。
- 用户需将 DJI 调参助手、地面站升级到最新版本以配合 A2 飞控最新版本固件（v2.4）使用。
- Mac 用户请在 Mac OS X 10.9 或更高版本上使用最新版本的调参软件。
- 升级完成后，请确认主控所有的参数配置均正确，然后对主控进行解锁。
- 升级完成后，保存在主控中的 IMU 及指南针校准参数将被清空，用户需重新校对 IMU 及指南针。

日期	:	2014/05/30
A2 主控固件版本	:	2.3
A2 IMU 固件版本	:	2.2
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.2
A2 GPS Module 固件版本	:	2.2
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.0
A2 调参软件版本	:	1.3
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.16
A2 用户手册版本	:	1.16

更新了什么？

固件

- 禁用特殊区域限飞功能。

日期	:	2014/05/08
A2 主控固件版本	:	2.2
A2 IMU 固件版本	:	2.2
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.2
A2 GPS Module 固件版本	:	2.2
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.0
A2 调参软件版本	:	1.3
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.16
A2 用户手册版本	:	1.16

更新了什么？

固件

- 优化动力分配系统，在动力不足情况下，保证飞行姿态并提高稳定性。
- 使用全新的指南针校准算法，提高强磁环境下的抗干扰能力。
- 修复舵机云台行程超限的问题。

调参软件

- 新增 IMU 用户校准功能。
- 新增一键升级功能。

说明书

- 新增 IMU 用户校准功能说明。

注意：用户务必更新 GPS Module 的最新固件，以提高恶劣飞行环境下 GPS 的解算精度。同时，用户需将 DJI 调参助手升级到最新版本以配合 A2 飞控最新版本固件（v2.2）使用。

日期	:	2013/12/27
A2 主控固件版本	:	2.1
A2 IMU 固件版本	:	2.1
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.1
A2 GPS Module 固件版本	:	2.1
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.0
A2 调参软件版本	:	1.2
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.14
A2 用户手册版本	:	1.12

更新了什么？

固件

- 提高飞控系统保护，在通信异常引起数据丢失时飞控有自动保护功能。
- 优化飞控系统的控制性能，若偏航通道的杆量为零时，其它通道的杆量变化不会导致飞行器机尾朝向改变。
- 优化 IOC 功能，优化兴趣点（POI）环绕算法，改善用户体验。
- 优化飞控系统通信协议。
- 增加 GPS Module 升级。
- 解决了返航过程中飞行器的姿态跳动问题。

调参软件

- 修改了遥控器状态显示。
- 发布支持 Mac OS X 10.6(Lion)或更高版本系统的调参软件，安装程序为 DMG 格式，使用方法与 Windows 上的调参完全相同。

用户手册

- 增加 Mac OS X 系统上调参软件的安装和运行说明。
- 增加普通接收机失控保护设置说明。
- 增加关于调参中遥控器状态显示的说明。
- 修订了控制模式介绍的内容。
- 增加了电机无法启动的故障排除清单。
- 增加了飞控系统自动导航时低电压保护的说明，若在失控返航过程中或者地面站控制模式下发生二级低电压报警，则飞行器将自动下降。
- 修订了 IOC 功能中的记录条件。
- 增加了系统错误提示灯，为连续的红灯四闪。
- 修改飞行姿态指示灯，有两种指示，姿态良好时无闪灯提示，姿态不佳时有连续的三闪白灯提示。
- 增加了使用 iOSD Mark II 注意事项，iOSD Mark II 固件版本必须为 V3.0 或以上，OSD Viewer 版本必须为 V4.0 及以上。

更新注意事项

- 安全起见，固件升级过程中请不要使用动力电。升级后请在调参中重新配置参数。
- **A2 飞控系统 2.1 版本固件与 DJI 其它产品使用时，其它产品的固件版本必须匹配才能正常工作。版本要求如下：**

DJI 其它产品	固件/软件版本（及以上）	调参软件（用于固件升级）
iOSD Mark II	V3.0	iOSD V4.0 & OSD Viewer V4.0
iOSD mini	V1.04	iOSD V4.0
Zenmuse H3-2D	GCU V1.6 & IMU V1.6 & CMU1.0	H3-2D V1.02
Z15-GH3	GCU V0.12 & IMU V1.4	Z15-GH3 V1.00

A2 产品发布记录

Z15-5D	GCU V0.12 & IMU V1.4	Z15-5D V1.00
Z15-5N/7N/GH2/5R	GCU V0.0.12 & IMU V1.0.18_beta	Z15 V1.4
2.4G 蓝牙电台	地面端 1.0.1.5 & 天空端 1.0.1.1 & BTU V1.0.1.2	2.4G 蓝牙电台 V1.0.0.6
iPAD 地面站软件	V1.3.56	

- 首次在 Mac OS X 系统上运行 A2 调参软件时，需从 Finder 中开启。首次运行成功以后用户从 Finder 或 Launchpad 双击 A2 调参软件的图标即可正常运行。
- 请从 DJI 官方网站 A2 的[下载页面](#)下载 DMG 格式的调参软件安装程序，然后安装使用。
- 支持 Windows 和 Mac OS X 系统的调参软件未来将会同步更新。

日期	:	2013/10/25
A2 主控固件版本	:	2.0 Beta
A2 IMU 固件版本	:	2.0
A2 GPS Pro 固件版本	:	2.0
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	2.0
A2 调参软件版本	:	1.1
DJI 调参助手 iOS 版本	:	1.1.13
A2 用户手册版本	:	1.10

更新了什么？

固件

- 支持地面站功能，最多支持 50 航点。使用时需将电台的机载端连接到主控器 CAN2 口或与 CAN2 连接的模块上的 CAN 口。
- 支持 DJI 调参助手，可通过蓝牙通信进行调参。使用前需将 A2 的 LED 固件升级到版本 1.1 及以上。
- 支持 DJI Zenmuse H3-2D 云台。(H3-2D 需要升级固件，升级固件即将发布)
- 增加失控返航时机头朝向选择，默认返航时机尾朝向返航点。
- 增加地面站控制模式灯，当飞行器由地面站控制时，控制模式灯为蓝色。

调参软件

- 在【失控保护】页面增加失控返航时机头朝向选择，默认返航时机尾朝向返航点。
- 在通道映射页面增加 H3-2D 通道，专用于 H3-2D 云台俯仰控制。
- 在每个页面增加通道映射选项，方便用户进行通道映射。
- 在调参界面增加遥控器状态指示栏。

说明书

- 增加使用 H3-2D 云台时与 A2 飞控系统的连线，需将 GCU 通过 CAN-Bus 连接线连接到主控器 CAN2 口或与 CAN2 连接的模块上的 CAN 口。
- 增加功能通道 H3-2D 通道的描述。
- 增加 DJI 调参助手的介绍，下载，安装与使用。
- 增加地面站控制模式灯描述，当飞行器由地面站控制时，控制模式灯为蓝色。
- 增加调参软件中遥控器状态指示说明。

注意：

- 使用 iPad 地面站和 A2 飞控系统时，必须将 iPad 地面站升级到版本 1.3.56，并将飞控系统和蓝牙电台的固件均升级到最新版本。
- 在 iOS 移动设备上使用 DJI 调参助手通过蓝牙通信进行调参前，请将 A2 飞控系统的固件升级到最新版本。
- 安全起见，升级过程中请不要使用动力电。
- 升级后请在调参中重新配置参数。

日期	:	2013/09/26
A2 主控固件版本	:	1.0
A2 IMU 固件版本	:	1.0
A2 GPS Pro 固件版本	:	1.0
A2 接收机固件版本	:	1.1
A2 LED 固件版本	:	1.0
A2 调参软件版本	:	1.0
A2 调参助手 iOS 版本	:	1.0 (即将发布)
A2 用户手册版本	:	1.08

更新了什么？

接收机固件

- 支持 DX6I、DX7S、DX8、DX18 等所有 SPEKTRUM 遥控器对应的 DSM2 卫星接收机以及 JR 遥控器 DXS9II，DXS11 对应的 DSM2 卫星接收机

说明书

- 增加了已支持的 DSM2 接收机型号和对频方式
- 增加了在调参中进行控制模式设置的说明

注意：

- 使用DSM2卫星接收机时，无需设置遥控器端的失控保护功能。一旦遥控器与卫星接收机出现信号中断的情况，主控器将自动进入失控保护状态，根据主控器所设置的方式进入悬停或者返航。
- 安全起见，升级过程中请不要使用动力电。
- 升级后请在调参中重新配置参数。

日期	:	2013/09/04
A2 主控固件版本	:	1.0
A2 IMU 固件版本	:	1.0
A2 GPS Pro 固件版本	:	1.0
A2 接收机固件版本	:	1.0
A2 LED 固件版本	:	1.0
A2 调参软件版本	:	1.0
A2 调参助手 iOS 版本	:	1.0 (即将发布)
A2 用户手册版本	:	1.00

功能:

- 飞行器支持：
 - 四桨，六桨，Y6，X8，八桨混控支持
 - 用户自定义混控
- 远程感度调节：
 - 遥控器旋钮调参
 - 蓝牙调参
- 遥控器一键返航功能
- 限高限远辅助功能
- 电压检测和报警机制：
 - 两级保护
 - 低电压返航
 - 低电压降落
- 失控保护：
 - 悬停
 - 自动返航并降落
- 断桨保护功能：
 - IY型和Y型六旋翼飞行器在缺少某一动力输出时姿态可控。
 - I型和V型六旋翼飞行器在缺少某一动力输出时将进入自旋，保持飞行器平稳。
- 智能方向控制(IOC)：
 - 航向锁定(CL)
 - 返航点锁定(HL)
 - 兴趣点环绕(POI)
- S800 EVO 起落架智能控制
- 支持两轴舵机云台
- 支持 DJI 的 iOSD 系列视频叠加系统，以及 ZENMUSE Z15 系列云台
- 接收机：
 - 内置接收机 (DR16): 支持 Futaba FASST 系列遥控器
 - 支持外部接收机：
 - ◆ S-bus 接收机
 - ◆ PPM 接收机
 - ◆ SPEKTRUM DX6I DX8 接收机 (升级支持更多 DSM2 系列遥控器)

注意:

- 出于安全考虑，在固件升级时请断开动力电。
- 固件升级后请务必重新设定所有调参软件参数。
- 重新上电过程：
 - 断电过程：先断开 USB 连接，再断开外接电源。
 - 上电过程：先连接外接电源，再连接 USB。