

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2015/5/11
地面端解码器：	1.4.8
地面端主控：	1.1.9
天空端编码器：	1.1.10
天空端主控：	1.0.6
地面端传输器：	1.2.0
天空端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
天空端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.5

主要更新

- 地面端解码器固件 v1.4.8
- 支持 480p , 576p HDMI 输出 OSD 显示

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/12/30
地面端解码器：	1.4.7
地面端主控：	1.1.9
天空端编码器：	1.1.10
天空端主控：	1.0.6
地面端传输器：	1.2.0
天空端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
天空端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.5

主要更新

- 兼容 GoPro4 4K 的 HDMI 输出。

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/10/13
地面端解码器：	1.4.7
地面端主控：	1.1.9
天空端编码器：	1.1.9
天空端主控：	1.0.6
地面端传输器：	1.2.0
天空端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
天空端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.5

主要更新

- 添加 HDCP 协议自动检测功能，兼容更多显示设备。
- 传输模式中增加自动模式，由系统自动检测信道条件自主切换画质效果。不影响原有传输模式效果。

注意：

- 当配合 DJI (BMPCC ,GH4 ,5D)高清云台使用时,必须通过云台调参把云台 HD-AV 模块升级到最新版本。

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/8/11
地面端解码器：	1.4.6
地面端主控：	1.1.8
机载端编码器：	1.1.7
机载端主控：	1.0.5
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.4

主要更新

- 支持 HDMI 1080i50/60 输出，传输距离可达 600 米。
- 进一步优化 HDMI 显示兼容性，可支持 HDMI-SDI 转换。
- 支持 HDMI OSD 显示的公英制转换。

注意：

- 和 DJI BMPCC 高清云台使用，必须通过云台调参把云台 HD-AV 模块升级到 V1.14, GCU 模块升级到 V1.4。
- 和 DJI GH4 高清云台使用，请通过云台调参升级最新固件。

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/7/4
地面端解码器：	1.4.5
地面端主控：	1.1.7
机载端编码器：	1.1.5
机载端主控：	1.0.3
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.3

主要更新

- 解决了某些场景下图像卡顿的问题；
- 传输模式设置（原分辨率设置）调整为“实时模式”和“流畅模式”。实时模式在保持低延时和流畅度的条件下减缓了图像卡顿现象（图像质量有所损失）；流畅模式在保证视频流畅度和图像质量上做了优化，延时会有所增加。
- 支持 OSD 边框设置。可以从上、下、左、右四个方向设置边框，确保 OSD 等比例显示在屏幕中央。
- 支持 HDMI 输出 720P 的帧率设置，可选 50/60HZ。
- 可选通道从 32 个调整到 10 个。其中 1 通道和 10 通道对应频率为 2395MHz 和 2485MHz，请根据当地法律规定使用。

注意：

- 地面端 1080i 输出正在优化，将会在后继固件推出。
- Android App 解码效果后续将会针对不同手机做出优化。
- 和 DJI BMPCC 云台使用，必须通过云台调参把云台 HD-AV 模块升级到 v1.12.

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/6/17
地面端解码器：	1.4.4
地面端主控：	1.1.6
机载端编码器：	1.1.4
机载端主控：	1.0.3
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.3
DJI Lightbridge Android App:	1.0.2

主要更新

- 优化升级速度；
- 解决升级误提示失败的 bug。

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/6/13
地面端解码器：	1.4.4
地面端主控：	1.1.6
机载端编码器：	1.1.4
机载端主控：	1.0.3
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.2
DJI Lightbridge Android App:	1.0.2

主要更新

- 增强了 Lightbridge HDMI 输出对各种显示设备的兼容性；
- 支持在 HDMI 设备 720p 画质设置上显示 OSD；
- 支持在 Lightbridge App 里设置 HDMI OSD 显示的开启/关闭；
- 去掉全高清模式，为了给用户更好的视觉体验，全高清模式会后续优化再作发布；
- 增加天线信号质量检测功能。

注意：

- 必须配合 v1.2 或以上版本调参软件使用。
- 地面端解码器升级需要 15 分钟左右，期间切勿关闭地面端或中断 USB 连接。如用户升级后发现设备异常的，请联系返修中心处理。
- 必须把 Android App 升级到 v1.0.2 配合最新固件使用。
- 和 DJI BMPPC 云台使用，必须通过云台调参把云台 HD-AV 模块升级到 v1.8.

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/5/26
地面端解码器：	1.3.0
地面端主控：	1.1.5
机载端编码器：	1.0.4
机载端主控：	1.0.1
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.1

主要更新

- 优化 PPM 通道采集功能，最高可采集 16 通道。
- 加入了遥控器校准模式，遥控器首次接入地面端或者更换遥控器必须进行校准。
- 加入了遥控器通道映射功能，可以把多余通道映射到云台，实现单遥控器控制飞机和云台的功能。

注意：

- 必须配合 v1.1 或以上版本调参软件使用。
- 遥控器第一次接入地面端或每次更换遥控器都需要通过 Lightbridge 调参软件校准。

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

日期：	2014/4/30
地面端解码器：	1.3.0
地面端主控：	1.1.4
机载端编码器：	1.0.4
机载端主控：	1.0.1
地面端传输器：	1.2.0
机载端传输器：	1.1.0
电源管理：	0x22
机载端基带：	0x22
地面端基带：	0x29
DJI Lightbridge 调参软件版本：	1.1

功能特性

•2.4G 全高清数字传输

- 输入最高可支持 **1080p60**，输出最高达 **1080i60**；

•低延时

- 最大延时 **150ms**；

•超远距离传输

- 地面端发射功率小于 **100mw**(符合 **CE** 和 **FCC** 认证)；
- 地面端搭配的全向天线（标配），有效传输距离达 **1.7km (1.05mile)**；

•多种视频输入、输出格式

- **AV** 输入；
- **HDMI** 输入；
- **DJI** 云台专用输入（数字图像、供电、**OSD** 数据）；
- **USB 2.0** 全高清视频输出：**Android** 等手机、平板电脑通过 **USB** 连接后可做显示器使用；
- **HDMI** 高清视频输出；
- 支持双路视频，用户可选择使用 **DJI** 高清云台或 **HDMI/AV** 信号作为显示；

DJI Lightbridge 高清图传产品发布记录

内置遥控链路

- 地面端通过遥控器教练口获取遥控器控制数据，通过上行链路发送给机载端，与下行视频链路同步工作，互不干扰；
- 地面端支持两路遥控器同时输入，分别用作飞行器控制和云台控制，机载端接收后通过 **DBUS** 传输至主控；
- 支持图传功能单独工作模式，需使用除 **2.4G** 以外的遥控器，建议使用 **DJI 5.8G** 遥控器；

•抗干扰

- 上行链路采用跳频(**FHSS**)+扩频(**DSSS**)技术，传输稳定性高，抗干扰能力强；；
- 下行链路采用 **MIMO** 多天线技术和 **OFDM** 调制方式，配合先进的算法，有效提高系统数据带宽和复杂环境的稳定性，提高系统的动态性能；
- 下行链路实时监测各信道干扰状态，动态选择最优信道工作（最多 **32** 个图像传输通道）；

•捆绑飞行控制器使用

- 设备必须与 **NAZA V2** 、 **WKM**、 **A2** 主控配合使用；

•多从机模式与信息安全

- 单个机载端可同时和多台地面端搭配工作（只有一台地面端能发送控制数据，其余设备仅能收到视频）；

•大容量电池与对外充电

- 地面端内置 **2S 4000mAh** 大容量电池。

注意

需配合 **DJI** 的飞控使用。