

FS35

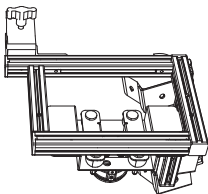
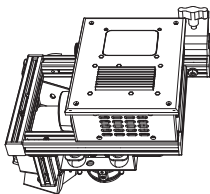
综合负载平台

Logistic Payload System

2026.3.20 (V1.3)

用户手册

User Manual



目录

一、免责声明与警告	1
二、FS35介绍	1
三、FS35参数	3
四、安装说明	4
五、远程控制	18
六、遥控器控制	22
七、固件升级	24
八、状态提示	31
九、恢复出厂版本	32

一、免责声明与警告

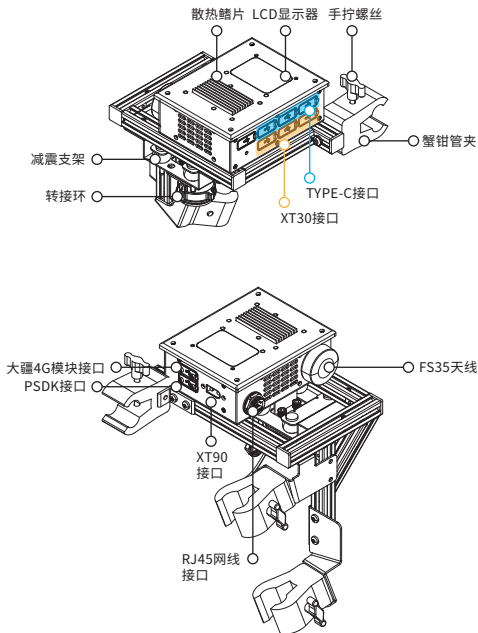
感谢您购买成至智能产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。使用本产品之前，请仔细阅读本文以确保已对产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏本产品或其它周围的物品。本文档及所有相关的文档最终解释权归成至智能所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 www.czi.com.cn 官方网站以获取最新的产品信息。

二、FS35介绍

FS35综合负载平台系成至智能为 DJI FC100 无人机开发的新一代适配应用。该平台兼容性优异，可依据实际场景及具体需求，灵活搭载成至系列喊话器、探照灯等常规声光设备。此外，FS35还可以集成大载重多段抛投、高压水枪的一体化控制功能。

产品功能特点：

- 通过FC100遥控器控制负载
- 通过微信小程序远程控制负载（大陆以外不支持）
- 快拆设计
- 已支持的成至系列负载：喊话器：MP135、MP130 Pro
- 探照灯：GL310、GL60 Plus
- 支持四段抛投器：TH4
- 大载重多端抛投：TH6
- 发射器ES638
- 支持第三方负载接入



三、FS35参数

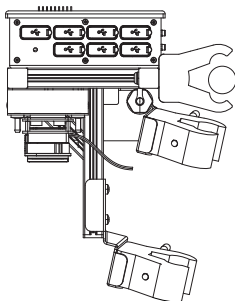
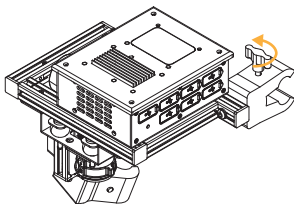
型号	FS35
外包装尺寸 /mm	450*330*280
控制盒外形尺寸 /mm	158x137x61
材质	铝合金
安装方式	管夹快拆、转接环快拆
控制盒重量 /g	≤850
总重量 /kg (不包含负载)	≤3.5
通讯链路	PSDK和内置4G网络
支持负载	MP135、MP130 Pro、GL310、GL60 Plus、TH6、TH4、ES638
总输入功率/W	750 ±10%
输入电压 /V	42~60
总输出功率 /W	500W@48V + 200W@17V ±10%
LCD显示	2寸LCD屏
防护等级	生活级别防水
工作环境	温度:-20℃ ~ +50℃ ;湿度:15% ~ 93%
储存环境	温度:-20℃ ~ +85℃ ;湿度:15% ~ 93%

四、安装说明

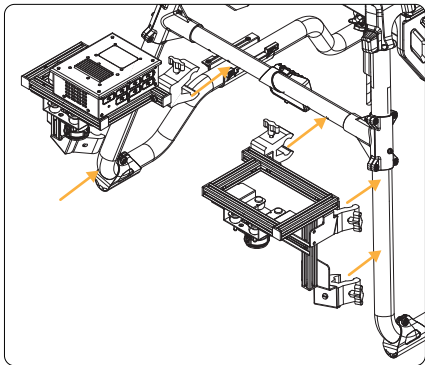
4.1. 使用说明

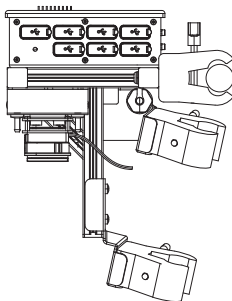
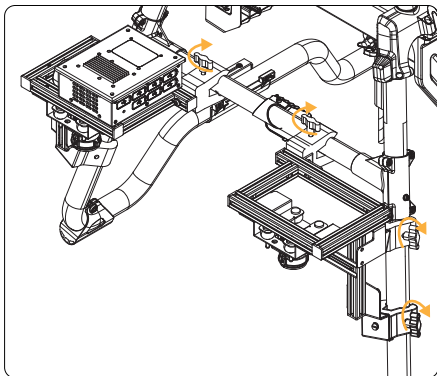
4.1.1. 安装

(1) 将蟹钳管夹逆时针旋转打开至略比管材大一些。



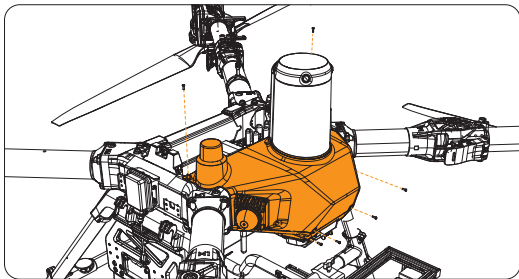
(2) 将铝型材支架上的两个蟹钳管夹架在无人机的脚架上，如图 7-2 状态。将铝型材方框调整至与地面平行，再逐步拧紧蟹钳管夹，至设备固定在脚架处。



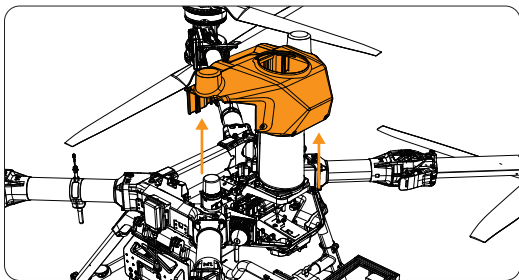


1.1.3 拿出产品配置的电缆，逐一把端部的插头插入对应的插座内。

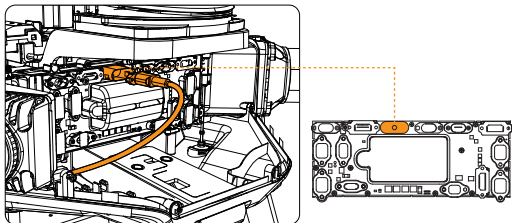
(1) 逐一取下 FC100 前盖的螺丝。



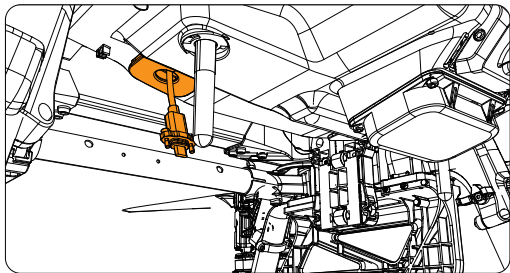
(2) 沿图示方向取下 FC100 前盖。



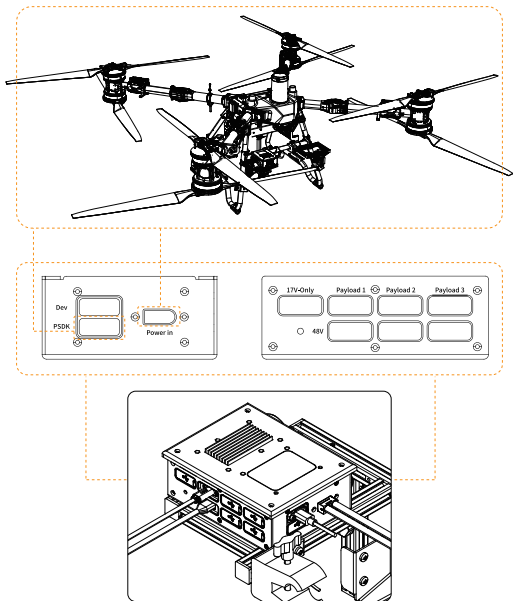
(3) 将大疆 4G 图传模块通讯线连接至 FC100。



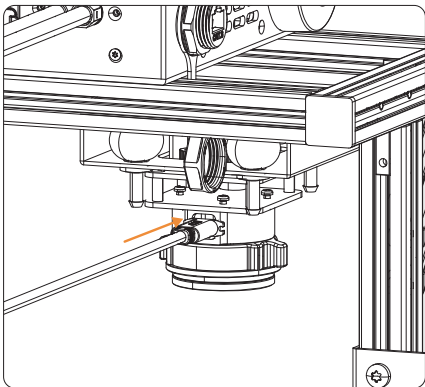
(4) 将大疆 4G 图传模块通讯线的另一端从 FC100 底部（如图示）的线孔中穿过。



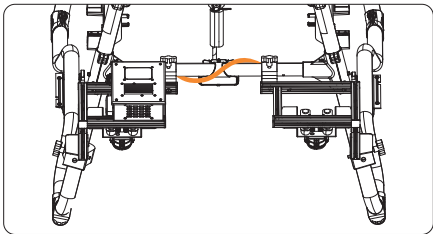
- (5) 松开负载端接口、PDSK 接口的插头防水盖；
(6) 插上 XT90、XT30、TYPE-C 和 PDSK 等线材（根据功能需求看是否插入多个负载端线材或 4G 插头）如图；



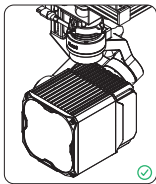
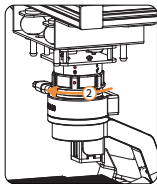
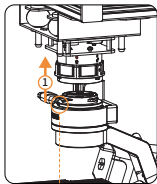
(7) 将 TYPE-C 线插到转接环上。



1.1.4 负载挂载在右侧铝型材支架上，线材需要环绕在飞机脚架横杠处，在接到转接环上。



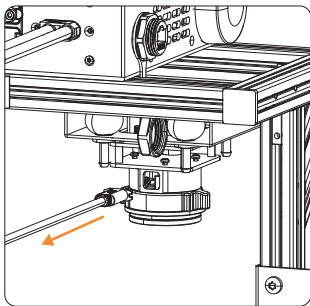
1.1.5 将负载接入到转接环上，完成安装。



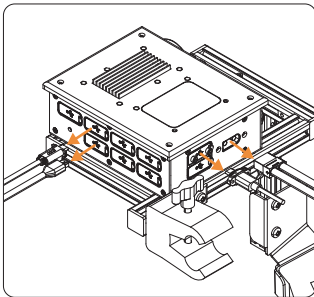
* 安装时需注意负载产品连接环上的红点方向朝前。

1.2. 拆卸

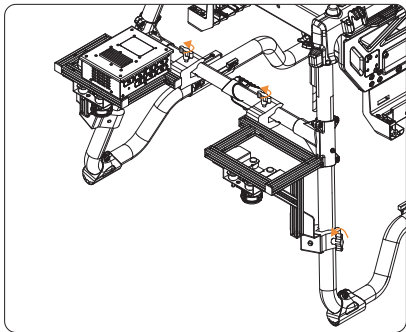
(1)依次取下负载设备, 拔出转接环接口的Type-c线材。



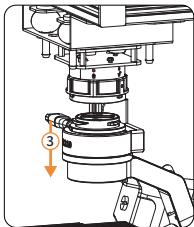
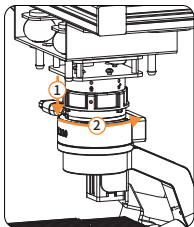
(2)再将总成盒子端的各类线材拔出。



(3)各个蟹钳管夹拧松, 分别取下各铝型材框架。

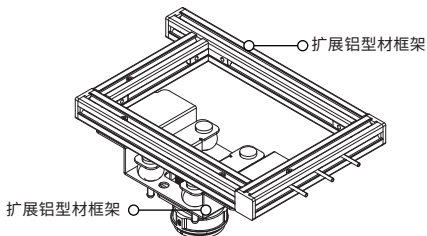


(4) 按顺序将负载从转接环取下, 完成拆卸。



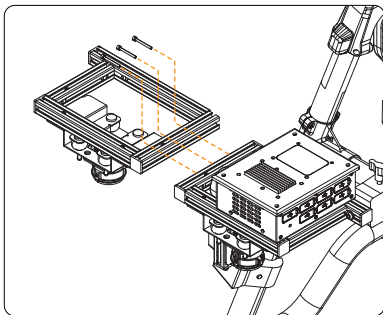
1.3 扩展铝型材框架安装

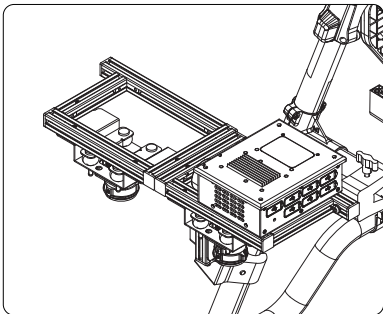
1.3.1 确认扩展铝型材框架



1.3.2 确认扩展铝型材框架

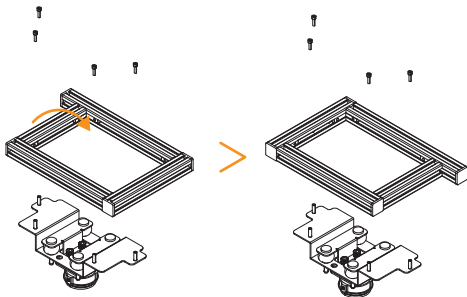
(1)左侧安装——扩展铝型材框架用三颗M3内六角杯头螺丝与FS35铝型材框架-左进行连接，拧紧螺丝固定。



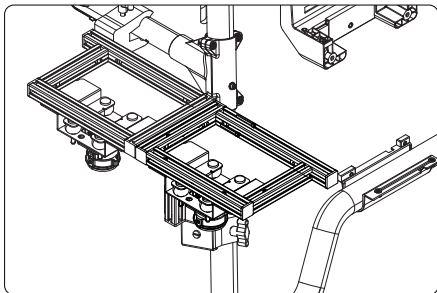
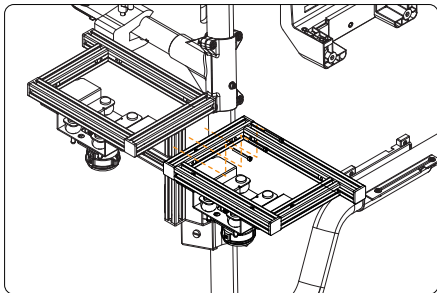


(2) 扩展铝型材框架换向安装

使用螺丝刀将扩展铝型材框架上的四颗M3内六角杯头螺丝拆卸下来，取下FS35负载固定支架。随后将铝型材框架翻转方向，再用拆卸下来的四颗M3内六角杯头螺丝将FS35负载固定支架固定好。

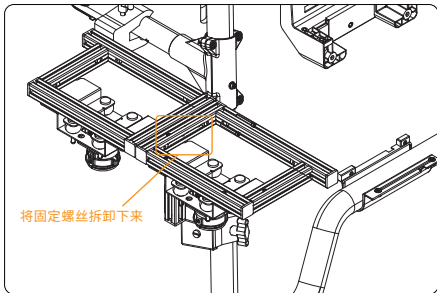


(3)右侧安装——扩展铝型材框架用三颗M3内六角杯头螺丝与FS35铝型材框架-右进行连接,拧紧螺丝固定。



(4)拆卸说明

将扩展铝型材框架上的三颗M3内六角杯头螺丝拆卸下来,取下整个扩展铝型材框架。另一侧的拆卸操作与上述一致。



五、远程控制

5.1 czi app

5.1.1 选择设备类型

通过左右滑动选择到FS35，点击设备图片或进入设备。



5.1.2 添加设备

点击列表界面右上角的图标可打开添加设备界面，可以选择手动输入SN和扫码输入，扫码输入点击，识别成功后，点击添加，当前界面会显示设备的状态（在线/离线/忙线），设备在信号强度等信息，点击可进入到设备主界面。



5.1.3 设备主界面

当成功连接设备后，系统将自动进入核心操作界面。界面顶部用于显示当前已挂载的设备，系统至少挂载 1 个设备方可进行操作，最多支持同时挂载 3 个设备。

根据实际连接数量，界面将对应显示 1-3 个设备图。当前选中的设备将以高亮状态居中显示，所有功能操作仅对该设备生效。

如存在多个已挂载设备，可点击设备图进行切换，切换后无需重新连接即可直接控制。

点击列表界面右上角的图标可打开添加设备界面，可以选择手动输入 SN 和扫码输入，扫码输入点击，识别成功后，点击添加，当前界面会显示设备的状态（在线 / 离线 / 忙线），设备在信号强度等信息，点击可进入到设备主界面。



5.1.3.1 喊话器（MP135、MP130 Pro）

①TTS

- (1) 点击文本框输入文字，键盘顶部会显示停顿插入面板（0.5s/1.0s/2.0s）。
- (2) 可切换发音人、语音速度。
- (3) 可选择文本记录以及文本库中的文本。

②语音广播

此功能模块包含了实时语音广播和录音广播两个子功能模块，点击实时广播 / 录音广播标签可进行模块切换。

③文件列表

此功能包含了设备音频列表和本地文件列表，主界面展示的是设备音频列表点击可跳转到本地音频列表；本地音频列表点击可以上传文件到 MP120。

④快捷开关

- (1) 点击  爆闪功能，会打开爆闪控制面板，可选择爆闪颜色。
- (2) 点击  云台俯仰，会打开云台调整面板，可拖动设备图调整角度。
- (3) 单击  自定义 打开设备自定义功能，APP 将实时控制设备，再次点击为关闭。

5.1.3.2 抛投器（TH6、TH4）

- (1) 抛投面板
- (2) 快捷开关

5.1.3.3 云台灯（GL60 Plus、GL310）

- (1) 云台调节
- (2) 快捷开关

5.2 czi智控-微信小程序

六、遥控器控制

FS35 控制盒可以通过遥控器的 PSDK 自定义控件进行接入负载控制。如下图，FS35 会根据接入的负载来加载对应的控制控件。（以下以云台灯 GL60Plus 和喊话器 MP130Pro 为例说明）



点击使用对应负载的控件时，悬浮窗会显示对应负载的状态信息。





在右上角的“PSDK 设置”栏中，有一些不常用的控件。

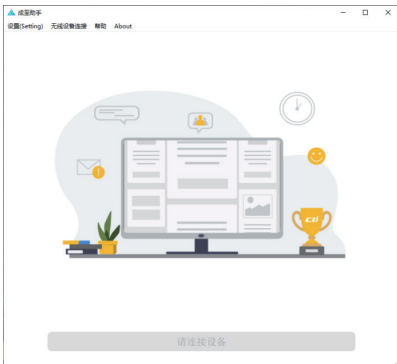


七、固件升级

FS35控制盒可以通过typeC数据线连接到Windows10系统以上的电脑进行固件升级。

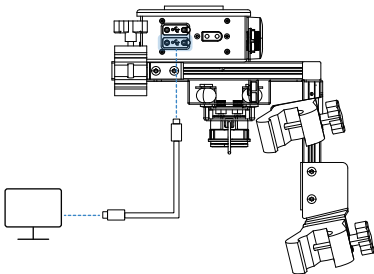
7.1 软件下载

搜索进入成至官网,在下载中心中下载“成至助手”软件,解压并打开软件后,等待负载连接。



7.2 负载连接

用一根带有数据传输功能的typeC线,连接FS35通信口(名字待丝印统一)以及电脑的USB口。



连接好电脑后,等待“成至助手”软件提示连接成功。



7.3 设备信息查询功能

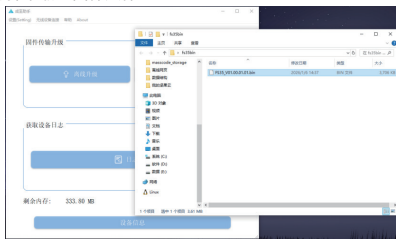
点击下方的“设备信息”按钮，显示负载SN码，固件版本等相关信息。



7.4 固件升级功能

7.4.1. 离线升级

首先在成至官网下载中心，下载FS35控制盒的bin固件。点击“离线升级”按钮，选择下载的固件文件。



等待固件传输。固件传输完成后会自行重启并升级,此时请不要断电,等待负载升级完成!

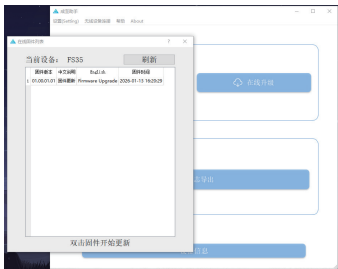


固件升级完成。



7.4.2. 在线升级

在线升级需要PC连上互联网。点击在线升级，在弹出的窗口中选择要升级的固件。

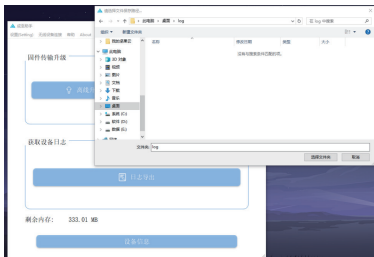


此时会自动下载对应的固件并进行升级, 后续的流程与离线升级一致。同样注意不要在传输过程中断电, 等待负载重新连接!



7.5 日志导出功能

点击“日志导出”按钮，选择导出目录后开始导出。



文件导出后，点击“打开”可以找到日志包，给到成至售后分析。也可以点击“上传”至成至服务器，告知成至售后。



导出的日志包。



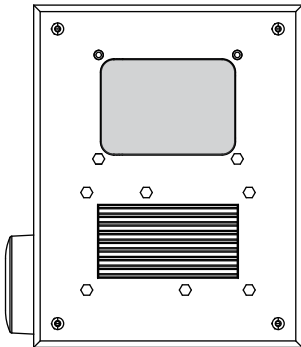
上传完成。



八、状态提示

盒子上方的屏幕会显示盒子目前的状态,如4G信号强弱,负载接入情况等。

当出现异常情况时,可以通过查看盒子上方的屏幕提示信息;包括错误修复文字提示、错误代码等。以上的屏幕提示信息可以帮助解决问题,上传屏幕信息给成至售后获得支持。



九、恢复出厂版本

FS35控制盒可以长按恢复出厂按键,进行固件恢复出厂。

9.1 FS35盒子上电

正常给盒子上电,直至启动完成,即屏幕稳定显示。(可以在飞机上电,或者连接PC上电,PC上电连接方法参考上一点)

9.2 长按恢复出厂按键7秒以上,然后等待负载恢复出厂完成。整个过程完成后盒子会自动重启,蜂鸣器也会响一声。

