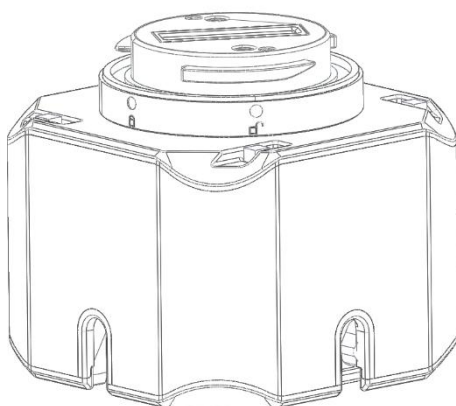


PTS4 四段可视空投

用户手册 V1.3

2021.07



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

下载 DJI PILOT App

使用本产品过程中，需要下载安装 DJI PILOT App。
扫描二维码下载安装。



使用注意事项

使用注意事项

1. 请在使用完毕后，将设备放入收纳箱，避免环境湿度过大导致镜头起雾。若镜头起雾，通常情况下开机一段时间后水汽即可消散。推荐存储环境的相对湿度小于 40%，温度为 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。
2. 使用前，请务必确认云台架已安装云台锁扣进行加固。
3. 请确保转接环接口及设备表面干燥无水，再对设备进行安装。
4. 使用前，请务必确认转接环已完全卡入飞行器云台架上。
5. 如挂在双云台飞行器，请将本产品挂到 II 号位云台口，DJI 相机挂到 I 号云台口。
6. 请勿用手直接接触或用硬物刮擦相机镜头的表面镀层，否则会导致相机成像模糊，影响图像质量。
7. 请仔细阅读注意事项
8. 本产品设计载重为 5kg，实际载荷请以飞行器载重为准，使用时请时刻注意飞行安全。

目录

阅读提示.....	2
符号说明.....	2
下载 DJI PILOT App.....	2
使用注意事项.....	2
使用注意事项.....	2
目录.....	3
产品概述.....	4
简介.....	4
部件名称.....	4
安装.....	5
支持飞行器类型.....	5
安装至飞行器.....	5
挂物操作.....	6
空投上挂载物品.....	6
DJI PILOT 控制.....	6
连接 DJI Pilot APP.....	6
功能菜单.....	7
功能说明.....	8
控件操作投放.....	8
手动投放.....	9
空投与云台相机挂载使用.....	9
常见问题及解决方法.....	11
注意事项.....	11
附录.....	12
规格参数.....	12

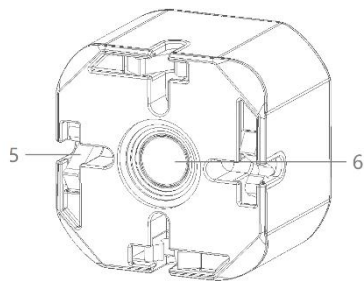
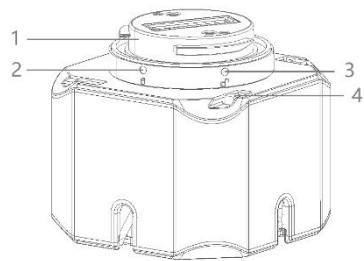
产品概述

简介

PTS4 四段可视空投是一款基于 DJI Payload SDK 开发的多功能空投装置，仅重 135 克，集成全功能相机和四组不限顺序的空投挂钩，无需上电即可轻松挂放。Pilot APP 控件实时显示挂载状态，高清图传精确瞄准，轻轻一点立即投放。最小空投重量 0.1 克，最大空投重量 5 千克。适配经纬 M200V2 系列和经纬 M300RTK。

部件名称

- 1. DJI SkyPort V2 转接环
连接飞行器云台接口。
- 2. 红点锁止标志
与云台架红点对齐表示锁紧。
- 3. 白点解锁标志
白点对齐云台架红点表示解锁。
- 4. 手动释放拨杆
拨动拨杆释放以挂载的物体。
- 5. 挂载挂钩
用于挂载物品。
- 6. FPV 相机



安装

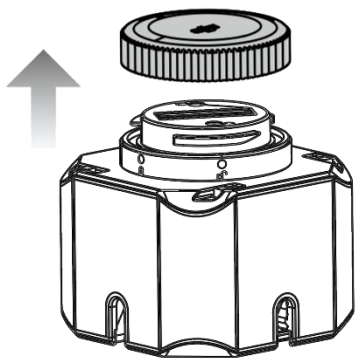
支持飞行器类型

1. 支持型号： Matrice 200 V2 系列； Matrice 300 RTK。
2. 请将飞行器设备升级至最新固件。
3. 使用前请确保飞行器状态正常。

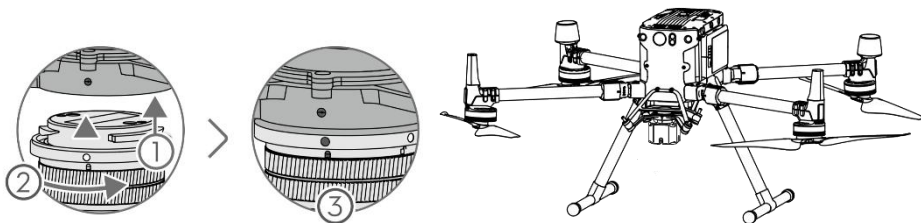
安装至飞行器

安装空投

1. 移除保护盖。



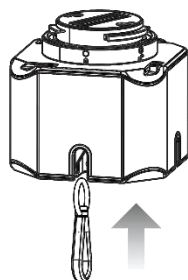
2. 将转接环接口的白点与飞行器云台接口红点，然后将设备嵌入飞行器云台安装位置。
3. 旋转转接环接口至锁定位置，两红点对齐以固定。



挂物操作

空投上挂载物品

拨动四边的手动释放拨杆，使其挂载挂钩处于张开状态，然后将物品与锁扣固定，最后将锁扣沿着每边的挂载挂钩的凹槽稍微用力往上推，使锁扣卡在挂载挂钩上即可。挂载完成后，Pilot APP 上的负载操作界面会显示挂钩的挂载情况。



DJI PILOT 控制

连接 DJI Pilot APP

1. 开启飞行器与遥控器；
2. 连接成功后，DJI PILOT 显示出“JZ_PTS4”负载名称；

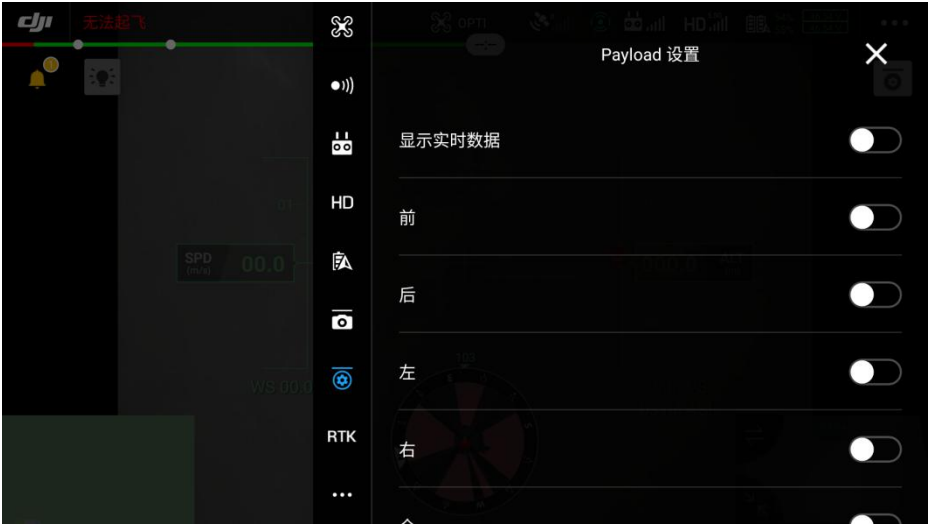


功能菜单

主界面：



Payload 设置界面：



自定义按键映射界面：



功能说明

控件操作投放

1、参照挂物操作章节，把物品挂在空投的四个位置上，DJI PILO APP 上的四个控件就会亮



- 2、飞行到投放位置的上方的安全位置进行投放。
- 3、可以点击单个控件进行不限顺序进行投放物品，也可以点“全”控件进行全部投放。

手动投放

轻轻拨动空投每个位置上方的拉钩，物品即可自动投放

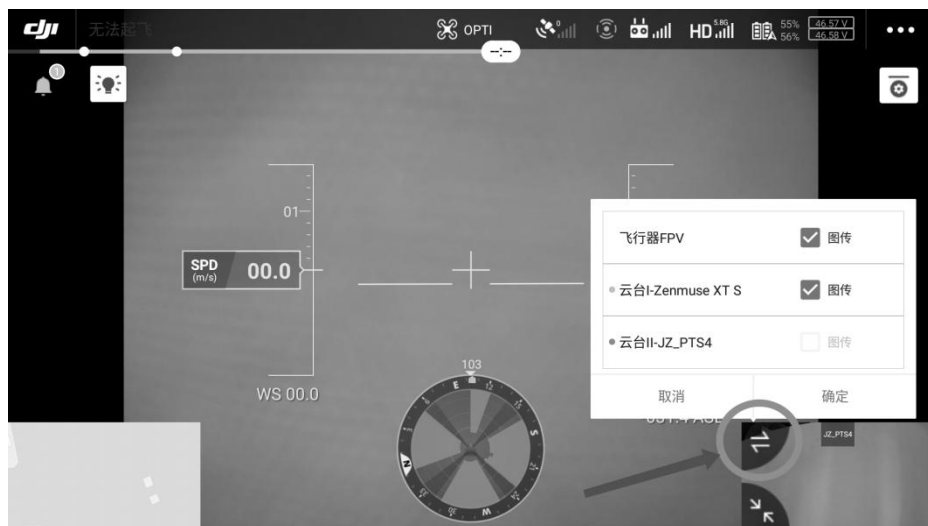


空投与云台相机挂载使用

- 1、安装过程与单云台的安装步骤大同小异，先挂空投或先挂云台相机都可以。
- 2、两个安装完成后，先启动遥控器，再启动飞机，遥控器界面就会出现如下图所示的负载。



3、点击手动飞行，再点击图片中的箭头所示的按钮就会出现以下按钮。



4、把飞行器 FPV 的图传按钮勾选掉，再点击云台 II-JZ_PTS4 的图传按钮，就可以显示双云台的图传了。



5、后续的投放操作与单云台的操作大同小异，请参考控件操作投放部分。

常见问题及解决方法

- 1、没有出现空投控件，需重新启动飞机和遥控器，请先检查飞机固件和遥控器版本是否是最新版本，如果更新固件版本后仍然没有出现控件，说明此空投已经损坏，请联系经销商进行更换。
- 2、空投已挂载物品，如果控件没有亮，而其他已挂载物品的位置的控件已亮，说明此空投的挂钩已经损坏，请联系经销商进行更换。
- 3、点击控件物品没有投放，再点击一次此控件即可，如果再次出现物品没有投放，说明物品的重量已经超过所承受的重量，请将飞机降落到地面手动拨动拉钩把物品取下，避免拉钩损坏。

注意事项

- 1、请在使用完毕后，将设备放入配套的包装中，避免环境因素导致设备不能正常工作。推荐存储环境的相对湿度小于 50%，温度为 $20\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、请勿将设备置于暖气、加热器等热源附近。
- 3、在受控的实验环境下，PTS4 空投可达 IP4X 防护等级，防护等级并非永久有效，防护效果可能会因为随着长时间使用而降低。
- 4、使用前请确保设备表面干燥无水，再将设备安装到云台支架上。
- 5、使用前，请务必确认云台已稳固安装于飞行器上和设备稳固安装在云台支架上。
- 6、请勿用手直接接触或用硬物刮擦相机镜头的表面镀层，否则会导致相机成像模糊，影响图像质量。
- 7、清洁相机镜片时，请务必使用柔软干燥的清洁布擦拭镜片表面，切勿使用碱性清洁剂进行清洁。

附录

规格参数

总体参数	
尺寸	57.4 x 57.4 x 54 mm
电气接口	DJI SkyPort V2
额定功率	10W
重量	135g
挂载	
挂载数量	4 组
单个挂载重量	最大 5kg，实际以飞机载重为准
总挂载重量	最大 20kg，实际以飞机载重为准
挂载顺序	不限
投放顺序	不限
投放功能	单点投放、一键全投
安装方式	快拆式
相机	
分辨率	1920*1080
编码格式	H264
FOV	86°
图传距离	与无人机图传距离一致
环境温度	
操作温度	-10℃-50℃
存储温度	-20℃-60℃