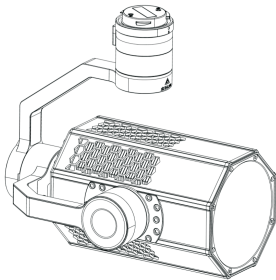


GL300 云台灯说明书

用户说明书 (V1.0)

2024.6.3



目录

一、云台灯系列介绍	2
二、免责声明与警告	2
三、GL300云台探照灯介绍.....	3
四、GL300云台探照灯安装教程.....	6
五、czi Assistant APP安装与使用教程	9
六、DJI Pilot 2 APP使用教程	12
七、固件升级	18

一、云台灯系列介绍

成至云台灯系列产品，适用于无人机夜间巡查搜索、影视补光、电力抢修、应急照明等用途。

GL300云台探照灯，采用大疆DJI SKYPORT V2转接环，完美适配DJI M300系列无人机。

二、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。

警告事项

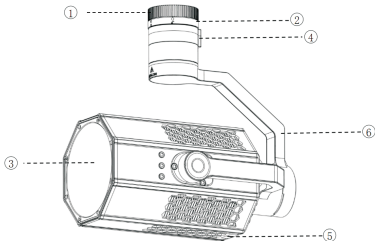
GL300属于精密光学设备，机体需要极高的密封性以防尘防水。如遇硬件问题，请返厂联系售后服务，切勿自行拆卸维修，否则将失去保修、维修资格。

注意事项

- 1、GL300云台灯的安装方式与大疆无人机云台相机相同，起飞前请确认是否正确安装。
- 2、GL300在无人机起飞前工作，功率默认限制在30%（功率可手动调节为50%或100%）；起飞后，功率可达100%。

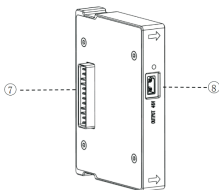
三、GL300云台探照灯介绍

成至GL300无人机云台探照灯重1.2千克，额定功率高达300W。由多片透镜组成光学成像结构，发光角度为45°，有效照射距离80米，亮度均匀，颜色一致性高，为无人机夜间作业提供前所未有的大面积空中照明效果。通过DJI SKYPORT V2转接环，可直接挂载在大疆经纬M300 RTK行业无人机上使用。连接DJI Pilot APP即可控制开关、切换常亮及爆闪等模式，且能自动跟随云台相机的转动。GL300具备优异的防水防尘性能，能在恶劣气候条件下可靠工作，是DJI M300 RTK行业无人机的最佳搭档；具备先进的自动温控系统，工作1000小时后的光衰减小于5%。



(1) GL300云台探照灯

- 1、防尘盖 2、DJI SKYPORT V2转接环 3、出光口
4、GL300供电口 5、TF卡槽盖 6、三轴增稳云台



(2) GL300取电模块

7、电源输入端（接M300飞行器电池）

8、电源输出端（接GL300电源线⑩）



(3) GL300电源线

9、电源线端口1（连接GL300云台探照灯③）

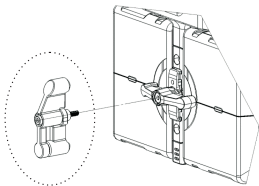
10、电源线端口2（连接GL300取电模块⑧）

技术参数

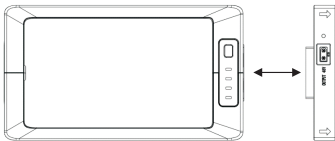
型号	GL300	
电气接口	DJI SKYPORT V2	
控制方式	DJI PILOT APP	
重量	1.2kg	
尺寸	L190*W128*H165mm	
总功率	310W	
LED功率	300W	
供电电压	48V	
光通量	21000±3%lm	
FOV	45°	
探照距离	50m	100m
探照面积	1347m ²	5387m ²
中心光照度	27Lux	6Lux
功能模式	常亮 (300W)	
	爆闪 (500W)	
	云台角度调节	
	亮度调节	
云台可控转动范围	俯仰	-110°~+30°
	水平	±200°
云台结构设计范围	俯仰	-110.3°~+40°
	水平	全向360°
	横滚	-90°~60°
工作温度	-20°C~+50°C	

四、GL300云台探照灯安装教程

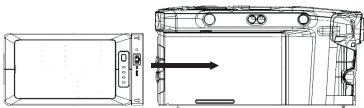
1、使用M2.5内六角螺丝刀，替换M300电池锁扣。



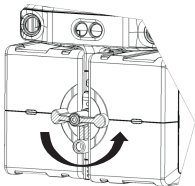
2、于M300飞行器右侧电池，安装取电模块。



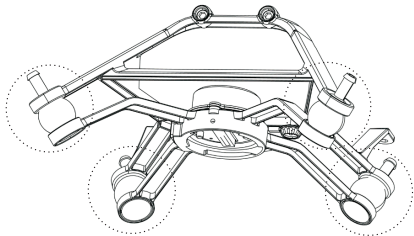
3、将M300飞行器右侧电池与取电模块安装到飞行器。



4、锁上M300飞行器电池锁扣。



5、于飞行器2号云台架减震球位置安装上扎带。



6、取下GL300云台灯接口保护盖，对准飞行器2号云台口，向上轻推，逆时针旋转GL300云台灯云台接口，使两个红色标识对齐以至锁定云台，安装完成后，检查GL300云台灯是否安装牢固。

7、将GL300电源线，接到取电模块和GL300云台灯上。

(注意：请勿带电操作)

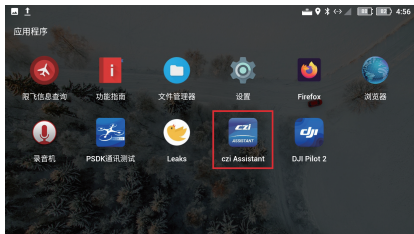
五、czi Assistant APP安装与使用教程 (仅支持大疆Matrice 300 RTK配合DJI带屏遥控器使用)

1. 下载czi Assistant APP拷贝至U盘/TF卡, 并在DJI带屏遥控器安装。获取安装包途径:

- ① 进入成至智能官网下载czi Assistant APP拷贝至您的U盘或TF高速卡。
- ② 使用TF高速卡内已有的czi Assistant APP安装包。

2. 点击czi Assistant进入软件界面。

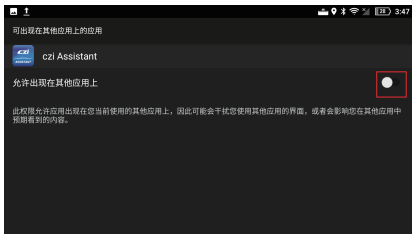
注意:czi Assistant APP第一次下载好进入时,DJI带屏遥控器需要联网, 否则会识别不到负载, 无法使用。



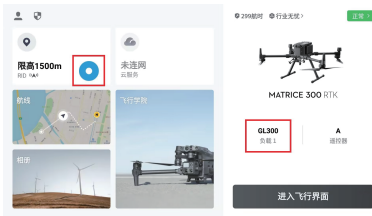
3.进入czi Assistant软件界面, 点击开启悬浮窗。



4.第一次使用czi Assistant悬浮窗, 需要开启权限: 允许出现在其他应用上。

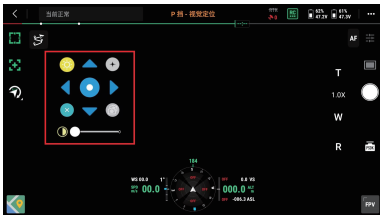


5. GL300悬浮窗显示在DJI Pilot 2上。



6. 点击并打开czi Assistant悬浮窗。

悬浮框介绍：“⊙”——开灯按钮“⊕”——爆闪按钮“☹”——亮度调节
“▲”、“▼”、“◀”、“▶”——云台微调按钮“⊗”——双云台联动按钮

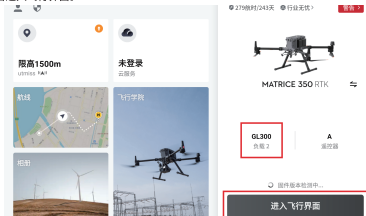


六、DJI Pilot 2 APP使用教程

1. 点击DJI Pilot 2进入主界面



2. 进入到主界面, 右下角显示GL300字样, 说明云台灯负载识别成功, 可进行下一步操作, 点击进入飞行界面。



3.当装载两个云台负载时(如同时挂载H20T相机和GL300),可点击此图标进行云台联动,实现云台同步。在同步跟随时,与被跟随负载水平角度一致。



4.在飞行界面，左侧为自定义控件悬浮窗，显示GL300云台灯的实时状态，自定义图标控件在下图右侧。



①: DJI Pilot2悬浮窗开关

②: 云台控制

③: 灯开关

④: 灯爆闪开关

⑤: 灯亮度滑条

GL300灯光控制逻辑:

上电后默认灯状态: 关灯;

关灯状态时: 灯亮度滑条0%。

灯开关控制灯打开、灯关闭; 爆闪仅在开灯状态时可用, 灯爆闪开关控制灯爆闪状态开启关闭。

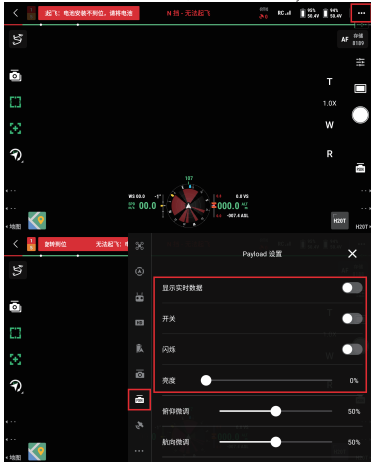
关灯状态时: 点击灯开关, 灯打开, 默认亮度条10%。

开灯状态时: 滑动灯亮度滑条改变亮度; 点击灯开关则关灯; 点击灯爆闪开关则灯状态切换为爆闪。

爆闪状态时: 灯亮度滑条不可控; 点击灯开关则关闭爆闪、关闭灯光; 点击灯爆闪开关则灯状态切换为开灯。

5. Payload设置功能介绍

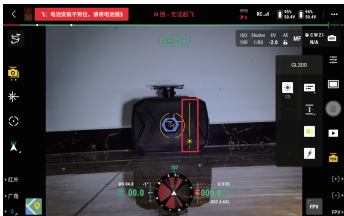
在飞行界面，点击右上角图标，进入设置界面，点击PSDK图标进入Payload设置



显示实时数据: DJI Pilot2悬浮窗开关
闪烁: 爆闪开关

开关: 灯开关
亮度: 灯亮度滑条

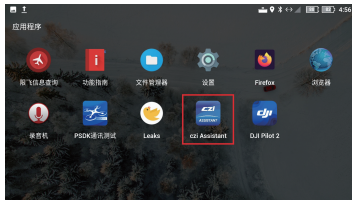
6.对目标进行观测时,如遇相机曝光过曝情况,可滑动画面上的光圈按钮进行调节。



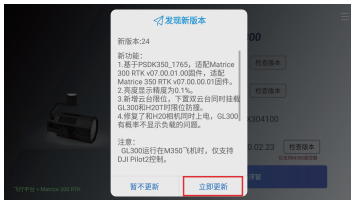
七、固件升级

7.1 在线固件升级 (仅支持大疆Matrice 300 RTK配合DJI带屏遥控器使用)

1. 将GL300挂载在大疆M300飞机, 上电后, 确保DJI带屏遥控器已经连接WiFi或热点。在DJI带屏遥控器中打开czi Assistant软件, 显示注册成功, 可以看到GL300界面的版本信息, 点击检查版本。



2.如不是最新固件,将提示有新版本和更新内容介绍,点击立即更新。



3.立即更新。



4.等待下载上传固件。



正在上传 0.42/100

2.高度显示精度为0.1%。
3.新增云台限位。下置双云台同时挂载GL300和H20T时限位防撞。
4.修复了和H20相机同时上电，GL300有概率不显示负载的问题。

注意：
GL300运行在M350飞机时，仅支持DJI Pilot2控制。

已知问题：

- 1.云台着陆时云台向下和云台回中时有抖动。
- 2.和H20T同时上电，在取消联动后点击云台休眠回中后无反应。
- 3.飞行状态下，切换到GL300的图传界面，云台相机角度异常。
- 4.云台自动校准失败。

注意事项

- 1.上传过程请勿触碰云台摇杆
- 2.上传过程请勿关闭当前界面
- 3.请保持设备处于正常连接状态
- 4.固件更新时间较长，请耐心等待

5.系统提示上传固件成功，点击确认。



正在上传 0.42/100

2.高度显示精度为0.1%。
3.新增云台限位。下置双云台同时挂载GL300和H20T时限位防撞。
4.修复了和H20相机同时上电，GL300有概率不显示负载的问题。

注意：
GL300运行在M350飞机时，仅支持DJI Pilot2控制。

已知问题：

- 1.云台着陆时云台向下和云台回中时有抖动。
- 2.和H20T同时上电，在取消联动后点击云台休眠回中后无反应。
- 3.飞行状态下，切换到GL300的图传界面，云台相机角度异常。
- 4.云台自动校准失败。

上传成功,即将重启设备

确认

注意事项

- 1.上传过程请勿触碰云台摇杆
- 2.上传过程请勿关闭当前界面
- 3.请保持设备处于正常连接状态
- 4.固件更新时间较长，请耐心等待

6.重启后重新打开czi Assistant软件，固件更新完成。



7.2 TF卡固件升级

1. 打开成至智能官网: www.czi.com.cn, 选择云台照明灯系列, 点击GL300的查看详情。



2. 点击软件下载，进入到下载中心。



3. 找到最新固件，下载zip文件，解压后将固件文件夹“GimbalLightZoom”移动至TF卡内。

说明书下载

GL300 大负载云台灯产品说明书	2023-08-21	pdf ↓
GL300 大负载云台灯数字编程	2023-08-21	zip ↓

固件下载

GL300固件 版本:24	2023-07-17	zip ↓
GL300固件版本:24 固件升级	2023-07-17	docs ↓

4. 将解压后的固件放入TF卡后，插入到云台灯TF卡槽内；飞机连接上云台灯上电后，云台灯进入重新校准状态，等待几秒钟即可完成升级操作。

了解GL300云台灯固件更新情况或下载最新版本固件，请关注成至智能官网：
www.czi.com.cn。

如遇到无人机固件更新导致云台灯无法正常工作情况，请及时联系当地代理商或
厂家。

ChengZhi Support

成至 技术支持

www.czi.com.cn

如您对说明书有任何疑问或者建议，

请通过以下电子邮箱联系我们：

czzh@czi.com.cn

Printed in China