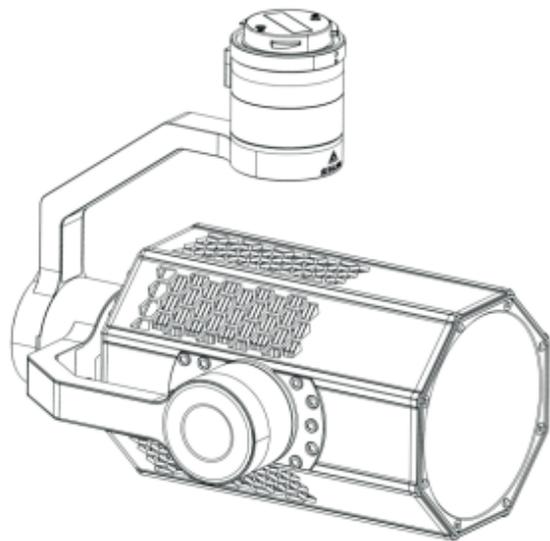


# GL300 云台灯说明书

用户说明书 (V1.0)

2021.03.06



# 目录

- 一、云台灯系列介绍
- 二、免责声明与警告
- 三、GL300云台探照灯介绍
- 四、DJI Pilot APP使用教程
- 五、CZZN APP安装与使用教程
- 六、固件升级
  - 6.1 在线固件升级
  - 6.2 TF卡固件升级

---

## 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.gzczzn.com](http://www.gzczzn.com) 官方网站以获取最新的产品信息。

## 警告事项

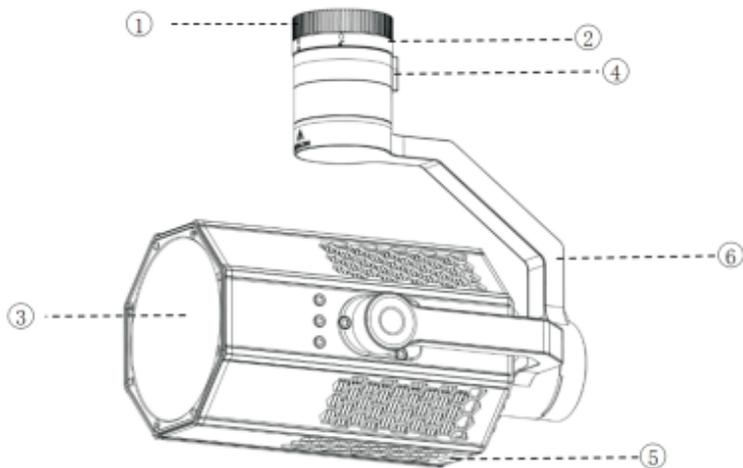
GL300属于精密光学设备，机体需要极高的密封性以防尘防水。如遇硬件问题，请返厂联系售后服务，切勿自行拆卸维修，否则将失去保修、维修资格。

## 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%。

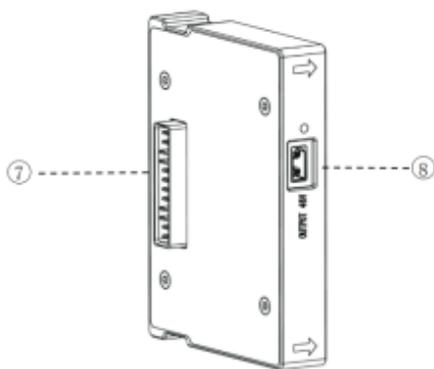
### 三、GL300云台探照灯介绍

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）

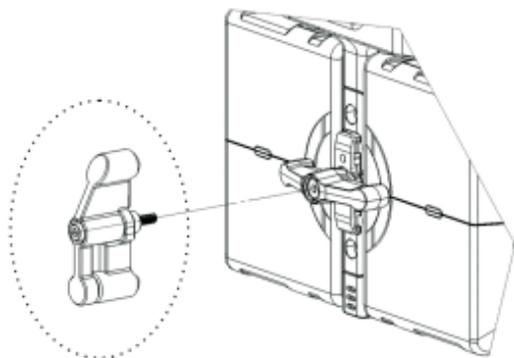
10、电源线端口2（连接GL300取电模块⑧）

## 技术参数

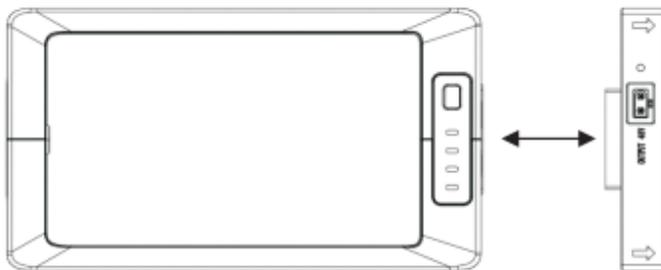
型号	GL300	
电气接口	DJI SKYPORT V2	
控制方式	DJI PILOT APP	
重量	1.2kg	
尺寸	L190*W128*H165mm	
总功率	310W	
LED功率	300W	
供电电压	48V	
光通量	21000±3%lm	
FOV	45°	
探照距离	50m	100m
探照面积	1347m <sup>2</sup>	5387m <sup>2</sup>
中心光照度	27Lux	6Lux
功能模式	常亮 (300W)	
	爆闪 (500W)	
	云台角度调节	
	亮度调节	
云台可控转动范围	俯仰	-110°~+30°
	水平	±200°
云台结构设计范围	俯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

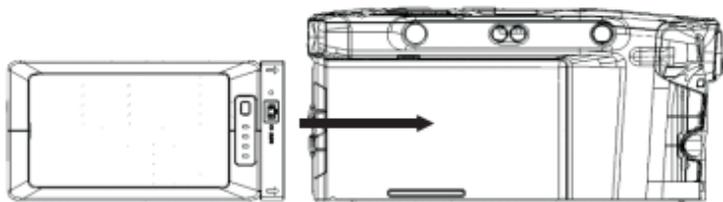


2、于M300飞行器右侧电池，安装取电模块。

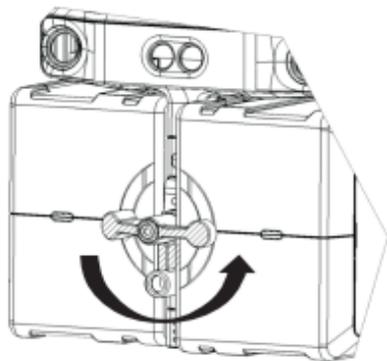


---

3、将M300飞行器右侧电池与取电模块安装到飞行器。

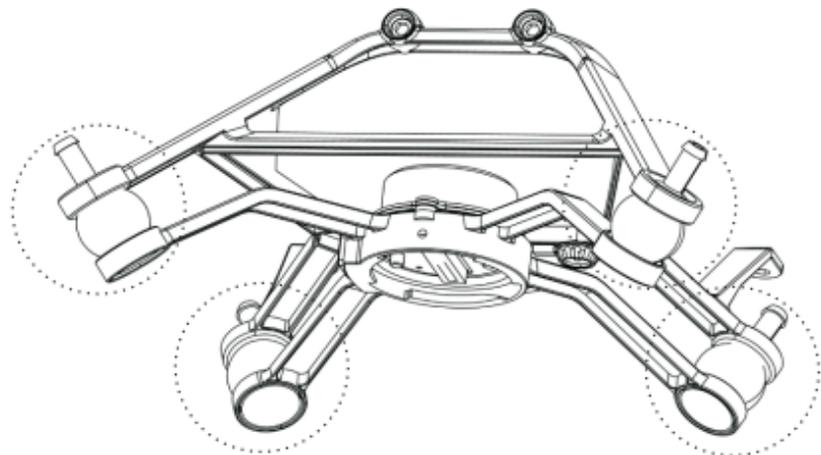


4、锁上M300飞行器电池锁扣。



---

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。

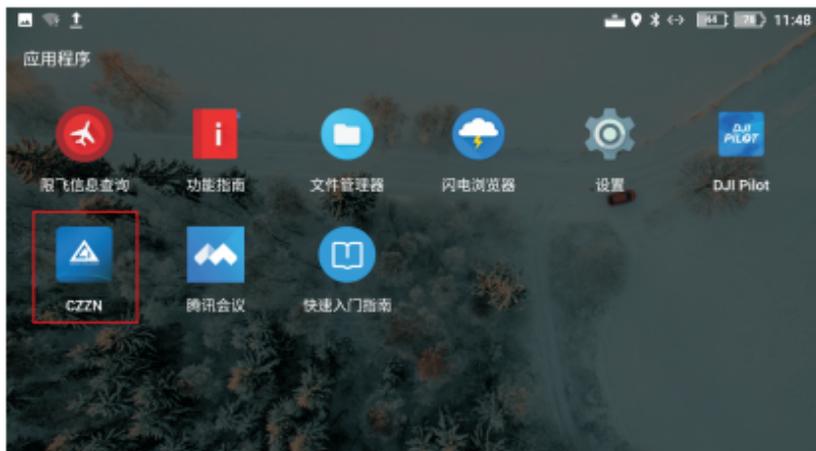
**(注意：请勿带电操作)**

## 五、CZZN APP安装与使用教程

1、下载CZZN APP拷贝至U盘，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CZZN APP拷贝至您的U盘或TF高速卡。
- ②使用TF高速卡内已有的CZZN APP安装包。

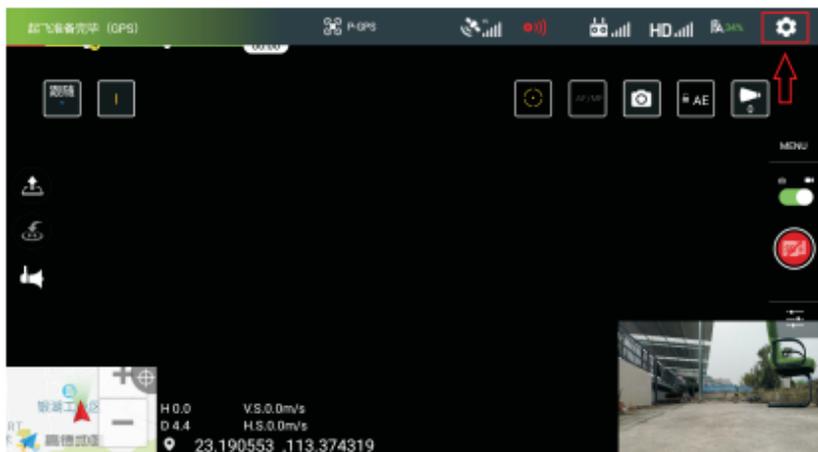
2、点击CZZN进入软件界面。



3、进入到主界面，界面下方显示出GL300字样，说明GL300云台探照灯负载识别成功，可进行下一步操作，点击进入设备。



4、进入到操作界面，点击右上角设置按钮，弹出菜单栏。



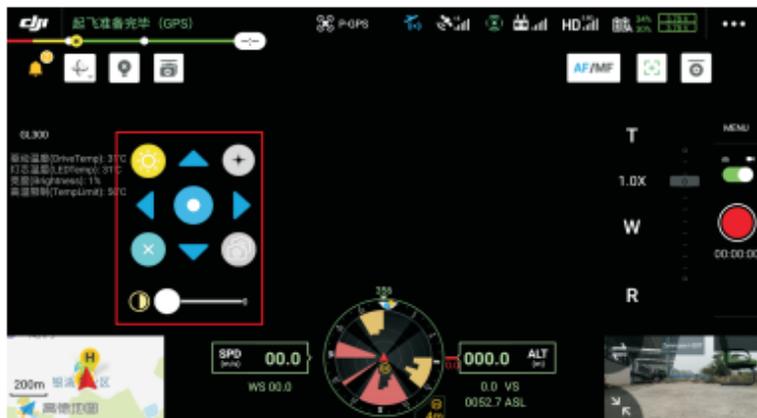
- 5、点击菜单栏的通用设置按钮，并点击GIMBAL LIGHT选项，打开云台灯悬浮框。（温馨提示：云台灯悬浮框，方便于用户对云台灯的使用操作，建议开启。）



- 6、弹出下图所示的提示框，点击确认按钮，跳转到DJI Pilot软件。



7、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



备注：首次连接云台灯时，需要进行步骤2~5的操作。往后将直接在CZZN主界面弹出DJI Pilot跳转提示框。



## 六、DJI Pilot APP使用教程

### 1、点击DJI Pilot进入主界面。



2、进入到主界面，左下角显示出GL300字样，说明GL300云台灯负载识别成功，可进行下一步操作，点击手动飞行。





- 3、进入主界面后点击多云台联动按钮，选择云台 I 和云台 II，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、点击菜单栏，点击第三方负载选项，进入GL300操作界面。



5、点击显示实时数据按钮，在主界面左上角会弹出状态显示框，可观察GL300实时温度及功率等参数状态。



6、点击开关按钮，实现灯的亮灭状态控制；点击闪烁按钮，可开启灯爆闪模式；滑动亮度进度条选项，可对云台灯进行亮度调节。



7、使用H20和GL300时，可通过俯仰微调按钮、航向微调按钮及水平微调按钮，对画面中的光斑位置进行微调，使光斑保持在画面中央。单次微调后需点击保存微调按钮。每次最大微调±5°，保存微调后可再次微调±5°，直至达到控制限位角度。



8、对目标进行观测时，如遇相机曝光过曝情况，可滑动画面上的曝光按钮进行调节。

## 七、固件升级

### 7.1 在线固件升级

1、打开CZZN软件，点击右上角的菜单按钮，点击固件管理。



2、进入到固件管理界面，找到最新版本固件，点击刷新或升级。

固件升级				
GL300   云台				
当前版本10				
版本	时间	操作	信息	
10	2021-04-08	刷新	查看	

### 3、点击立即更新。



### 4、等待固件升级成功。



5、固件升级成功，云台灯进入重新校准状态，等待几秒钟即可完成升级操作。（温馨提示：如云台灯无反应，需重启飞机，等待校准成功。）

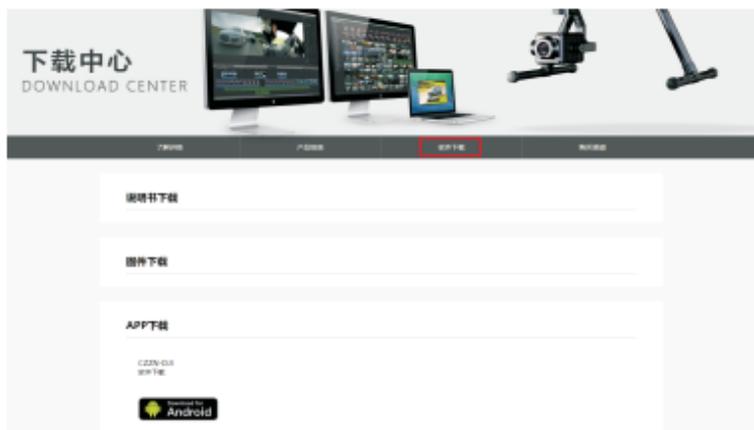


## 7.2 TF卡固件升级

1、打开成至智能官网：[www.gzcczn.com](http://www.gzcczn.com)，选择云台照明灯系列，点击查看详情。



2、点击软件下载，进入到下载中心。



3、找到最新固件，将固件下载到TF卡内。

#### 固件下载

GL300云台灯固件V13-14更新固件

2021-03-27

zip 

4、将下载好固件的TF卡，插入到云台灯TF卡槽内；连接上飞机和云台灯后，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.gzczzn.com](http://www.gzczzn.com)。

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.gzczzn.com](http://www.gzczzn.com)

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：  
[sevice@gzczzn.com](mailto:sevice@gzczzn.com)

Printed in China