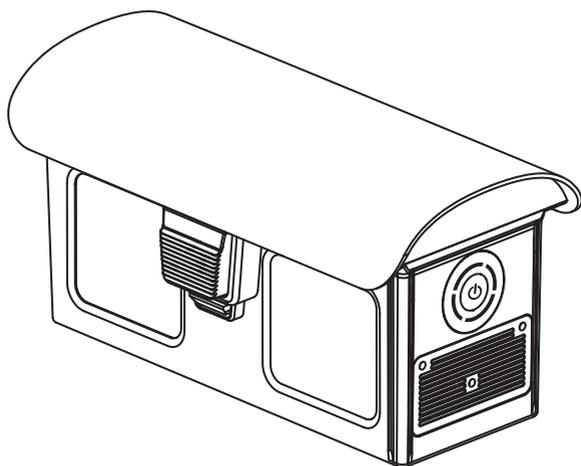


道通龙鱼 Standard

电池安全操作指引



电池安全

道通龙鱼 Standard采用锂离子聚合物电池供电。锂聚合物/锂离子电池使用不当可能造成危险。请确保严格遵守以下所有电池使用、充电及存储指引。

警告

- 仅使用道通智能提供的电池和充电器。禁止改造电池组及其充电器,或使用第三方设备对其进行替换。
- 电池中的电解液具有极强的腐蚀性。若电解液不慎溅入眼睛或皮肤,请立即用清水冲洗患处并及时就医。

电池使用

安装或拆卸飞行器电池时,请务必关闭飞行器电源。其他注意事项如下:

- 只能使用道通智能出售或授权的供道通龙鱼 Standard使用的电池及充电装置。使用未批准的电池或充电装置可能导致火灾、爆炸、泄漏或其他危险。对于因使用第三方电池或充电装置造成的任何后果,道通智能概不负责。
- 每次飞行之前,确保电池充满电。
- 若飞行器进入低电量报警模式,应尽快降落并停止飞行,更换新电池或者对电池进行充电。
- 请勿分解、划破、挤压、弯折、刺破、切割电池或以其他方式故意造成电池损坏,否则可能导致火灾、爆炸、泄漏或其他危险。
- 一旦电池开始出现鼓包、冒烟、泄漏或任何损坏迹象,应立即停止使用或充电,并将其浸在盛有盐水的容器内。
- 请在适宜温度(-20°C~40°C)下使用电池。高温或低温下使用,会影响电池寿命。温度过高可能引发火灾或自燃,温度过低则可能造成电池永久性损坏。
- 当电池处于低于10°C的低温范围时,需要对电池进行预热处理后才能起飞。
- 请勿在强静电或电磁环境中使用电池。
- 请勿将电池暴露在明火、爆炸或其他危险下。
- 请勿将电池放置于微波炉或压力锅中。
- 如果飞行器落入水中,寻回后应立即取出电池。放到空旷处并与之保持安全距离,直至电池完全晾干。此后请停止使用该电池,您可联系客户服务中心进行更换。
- 为保证飞行安全,当两电池电量差距大于

12%时,APP会给出告警,且飞行器限制起飞。

电池充电

飞行器电池充满电最长需要120分钟,但充电时间与剩余电量相关。

其他注意事项如下:

- 请勿使用损坏的电池充电器。
- 当充电器不用时,应断开其与飞行器电池和电源的连接。
- 应等电池冷却至室温后再充电。如果在飞行结束后立即将电池与充电器连接,过热保护功能可能自动被激活,阻止电池充电直至电池完全冷却。

电池存储和运输

存储时应避免电池密切接触水源或热源。电池应在室温下(理想温度 22°C至28°C(72°F至82°F))存放在干燥、通风良好的区域。

其他注意事项如下:

- 电池应存放在儿童和宠物无法接触到的地方。
- 请勿将电池存放在阳光直射或尖锐物体、水金属或反应性化学品附近。
- 将电池存放在极端温度下会缩短其使用寿命。如果电池超过1天不使用,应存放在-10°C(14°F)至30°C(86°F)温度下。否则,可能造成电池损坏或失效。
- 若长期闲置,电池的使用寿命就会缩短。

切勿运输有破损的电池。一旦需要运输电池,务必将电池放电至20%-30%电量左右。

电池加热

在低温环境下(小于10°C),短按后再长按电池按键5秒可启动智能飞行电池加热功能,最终电池温度维持在 15°C - 20°C。电池保温时间约为 20 分钟,在加热过程中短按后再长按电池按键5秒可退出电池加热功能。

电池保养

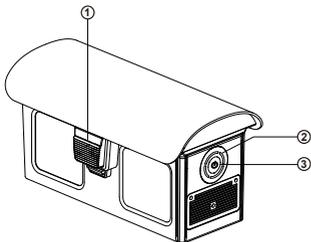
1. 切勿过充电,否则将对电芯造成损害。
2. 若长期闲置电池,将会对其性能造成影响。每隔3个月左右重新充放电一次以保持电池活性。
3. 推荐两块电池保持同时充/放电使用,以获得最佳供电性能。推荐使用 Autel Voyager 配对功能,并对配对电池进行标记。

电池处置

丢弃前请务必对电池进行彻底放电,才能将电池置于指定的电池回收箱中。电池是危险化学品,严禁废置于普通垃圾箱。相关细节,请遵循当地电池回收和弃置的法律法规。

飞行器电池

道通龙鱼 Standard可充电锂聚合物电池具有能量密度高和容量大的特点。该电池需使用提供的专用充电器充电。



飞行器电池

1. 拆卸按钮
2. 电池电量指示灯
3. 电源按钮/电量检查

检查电池电量

在电池关闭状态下,按下电源按钮 1 秒钟,然后迅速松开检查电池电量。LED指示灯将显示当前的电池电量,如下所示:

电池电量指示灯状态 (非充电状态)		
0%~12%	13%~25%	26%~37%
38%~50%	51%~62%	63%~75%
76%~87%	88%~100%	
- 绿灯常亮	- 绿灯闪烁	- 关闭

智能飞行电池功能

智能飞行电池具有以下功能:

• 存储自放电保护

如果电池储存在高温环境下或6天不用且电量较高,自放电保护将会启动。电池将自动放电至一个安全电量。此为默认设置,并且放电过程需要2-3天。虽然电池在自放电周期中没有指示,但您可以注意到电池轻微发热,这属正常现象。放电阈值可以使用 Autel Voyager进行自定义。

• 低电保护

如果电池电量低,电池将自动进入睡眠模式,以防过放。在此模式下,按电源按钮时电池没有反应。若要唤醒电池,可将其连接到充电器。

• 充电温度检测

如果充电时温度低于5°C(41°F)或高于45°C(113°F),电池将停止充电。

• 过电流保护

如果充电电流超过16A,电池将停止充电。

• 过度充电保护

当电池充满时,充电将自动停止。

• 平衡保护

每个电池单元的电压保持平衡,防止过度充电或过度放电。

• 过度放电保护

当电池不用时,在自放电周期完成后,电池会自动断开电能输出功能。此功能在飞行时被禁用。

• 短路保护

一旦检测到发生短路,将切断电源。

• 省电模式

如30分钟无操作,电池将关闭。

• 通信

当使用时,飞行器持续与电池保持同步,以提供实时信息,包括电压、容量、电流、温度等。

• 超低能耗模式

为节省电能,当电池电量较低且1天未充电,将启动该模式。连接充电器后,电池将恢复正常功能。

LED指示灯警告说明

LED1	LED2	LED3	LED4	警告说明
				充电温度过高或过低。
				充电电流过高并已造成短路。
				放电时发生了过电流、过载或短路问题。
 -指示灯闪烁  -关闭				

注意

如果充电过热，第二个LED指示灯将闪烁。连接充电器后，检测到正常温度后电池将自动充电，请勿拔下充电器的插头。

电池电量指示灯状态(充电状态)

LED1	LED2	LED3	LED4	电量水平
				0~25%
				25~50%
				50~75%
				75~100%
 -指示灯绿灯常亮  -指示灯绿灯闪烁				

道通智能客服团队随时准备通过聊天工具或电子邮件(support@autelrobotics.cn)提供帮助。

规格参数

单块电池能量	277.2 Wh
单块电池充电时间	120 min
理想存储温度	22° C 至 28° C