

XYU DS3-20MH

无人机应急伞降系统

用户手册 **V2.0**

2018.6.28



专利号：ZL201720483228.X

免责声明

感谢您购买XYU DS3系列产品。在使用之前，请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明的全部内容的认可和接受。请严格遵守本文安装和使用该产品。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失，常州市小域智能科技有限公司及其关联公司将不承担任何责任和损失。本系统仅在紧急情况下用于减缓飞行器坠落速度，并不能完全保证用户、设备、其他物体及第三方不遭受任何损害。

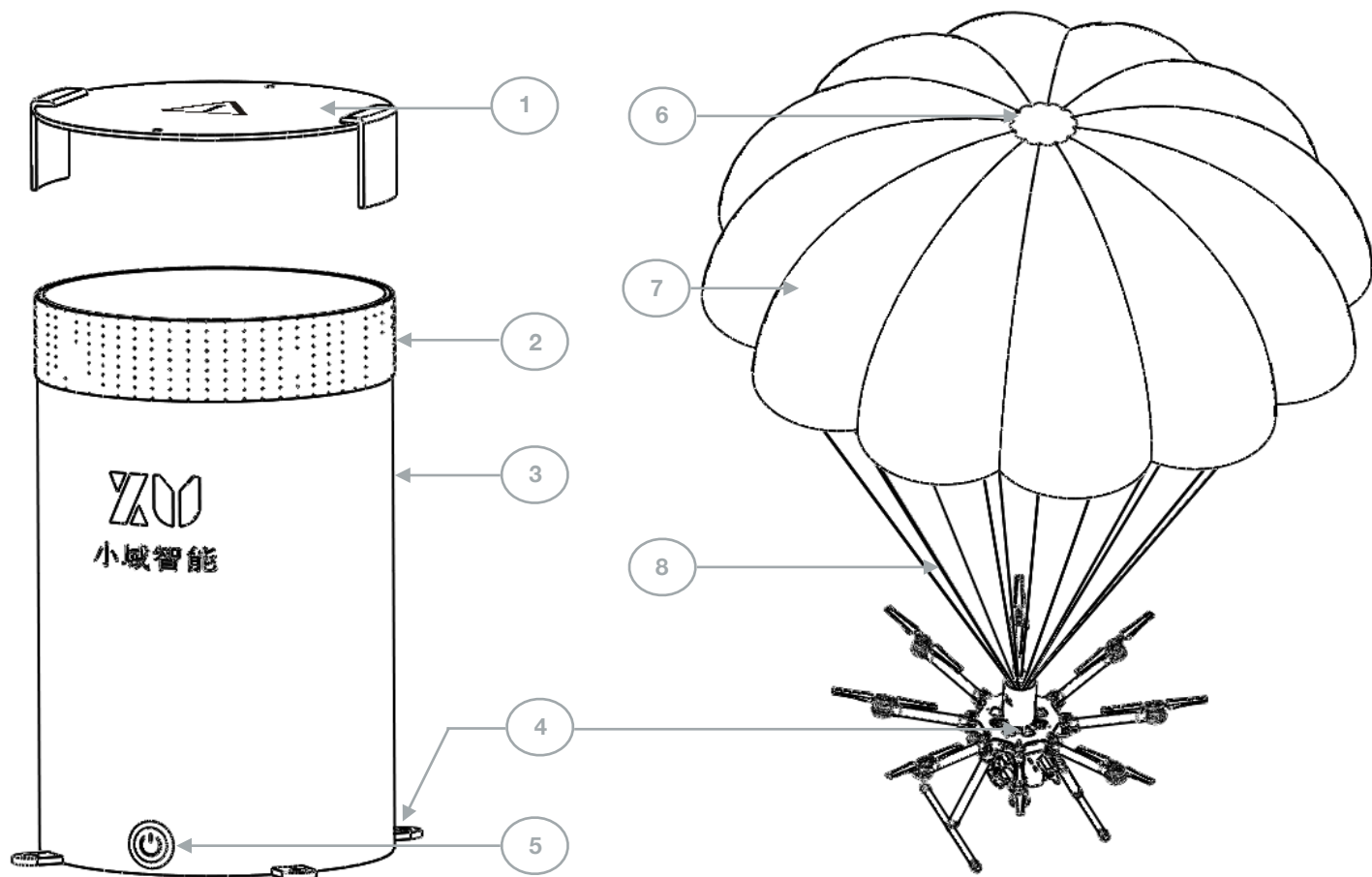
产品使用注意事项

1. DS3系列为USB充电，充电电压为5v。
2. 设备灯亮则处于工作状态请勿上下剧烈摇晃和倾覆设备。
3. 请按教学视频折叠降落伞和放置推进剂。
4. 固体燃料推进剂为易燃产品请勿接触明火。
5. 请将推进剂置于阴凉干燥处存放。
6. 伞降设备安装需要尽量放置在飞行器重心位置，且做好固定。
7. 设备和飞行器连接位置强度须能承受向上拉力，防止崩坏。
8. 请勿将弹射出口对人和其他，防止误触发造成伤害。
9. 伞降系统顶盖上方请勿遮挡否则无法正常弹出降落伞。
10. 重复使用时要检查降落伞和伞绳是否有损伤破损，有则及时更换。
11. 系统开机须静置5~20s完成初始化。

使用方法

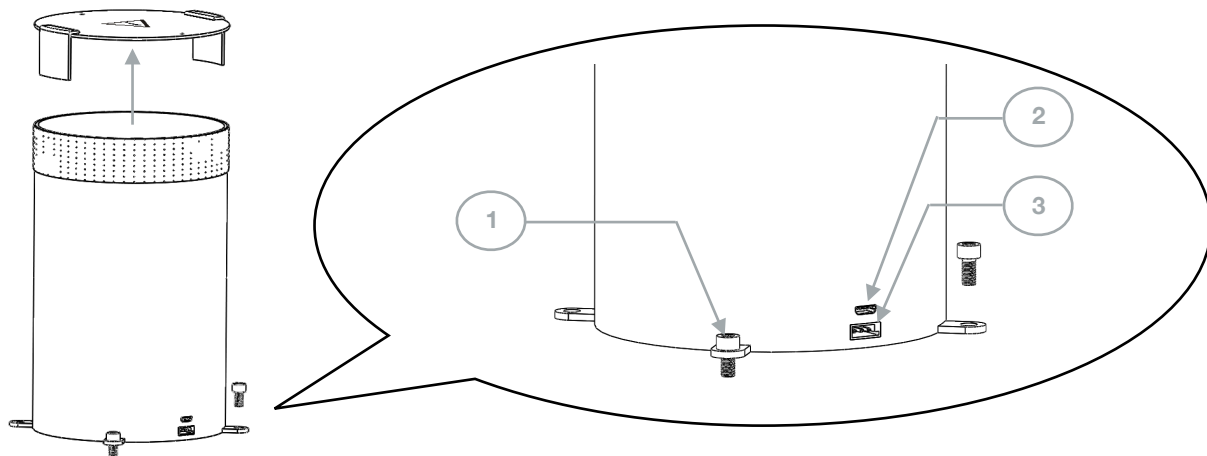
拿到本产品后，请将本产品竖直水平安装在飞行器的中心位置。如果中心位置有其他设备占据则尽量靠近中心位置安装。设备运输及非飞行状态请关闭电源开关。起飞前打开电源开关灯亮后设备即进入工作状态，此时如果发生侧翻倾覆则设备工作并瞬间弹出降落伞。降落后请及时关闭电源防止误触发造成不必要的损失。推进剂为消耗品请咨询厂商购买。

产品开关背面有USB口一个、PWM信号接口一个。其中USB接口仅用于充电使用，充电电压为5V充电时USB口有蓝灯常亮，充满电后蓝灯熄灭。设备可在充电状态下工作，所以当设备电压过低或缺电状态可外接USB充电设备提高其续航时间。PWM信号输入接口用于连接无人机飞控系统或者遥控器接收机。PWM口为三针口仅需连接信号和地线，适用于无电源输出的飞控。配合内赠的Y线可同时连接飞控和接收机使用达到三重控制。DS3-MH为DS3-M系列的高性能版。系统内置高动态姿态感知模块开机后静置5秒进入工作状态，如开机环境有震动和摇晃则初始化时间增长（不超过20秒），且精度降低。触发角度默认为60°，如有需求可联系厂家调整。系统开机后为蓝灯，如无蓝灯或蓝灯闪烁则为电压低需充电或外接电源供电。系统点火后会出现开关蓝灯熄灭，此时系统为进入保护状态，如重新使用重启即可。



①：封盖 ②：魔术贴 ③：伞桶 ④：固定孔 ⑤：开关 ⑥：导气孔 ⑦：降落伞 ⑧：主伞绳

型号	DS3-20M
尺寸	直径105mm/高165mm
安装孔位	112mm*112mm 四颗M4螺丝
接口	PWM/USB
充电	USB/5V
负载	<20kg
伞径	3000mm
电池容量	500mAh
工作时间	8h
触发方式	飞控/接收机/内置系统
姿态感知范围	$\pm 90^{\circ}$
触发角度	$\pm 60^{\circ}$
重量	580g
弹射方式	DS3-T20推进剂
工作环境温度	-10—40℃



①: M4螺丝

②: USB充电口

③: PWM信号输入口

1000us-1350us关	5V 50Hz	1650us-2000us开伞
----------------	---------	-----------------

PWM信号范围

本产品为应急伞降设备仅用于飞行器发生突发性情况用于减速缓降。保修期为1年或30次，超出任意要求则视为过保。设计伞仓弹射桶设计重复使用次数为30次，超不则不保证其功能。降落伞设计使用次数为30次，二次使用重新装填前需检查降落伞伞体是否有破损灼伤等状况，伞绳是否有磨损严重或断裂等情况。如有发生以上情况则降落伞需要更换以免影响二次使用。

物品清单

伞仓弹射桶*1

降落伞 *1

密封盖 *1

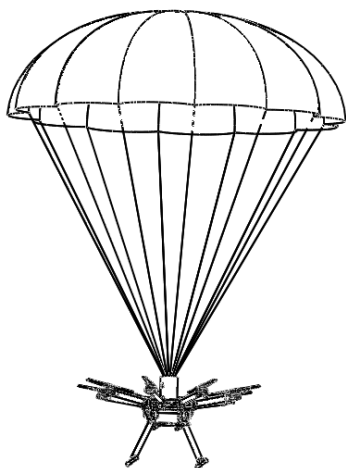
舵机信号线*1

M4螺丝 *4

M4螺母 *4

推进剂 *3

六角扳手 *1



产品技术支持邮箱: support@xyuzn.com

微信扫一扫关注XYU微信公众号



10000次超广度高空实测，与盒子团队一起品鉴

您可以前往小域智能官网查询下载最新版本

www.xyuzn.com