

FH-S1 水下无人机



产品应用：

被应用于水产养殖、桥墩检测、水下搜救、港口安防、水下管路线缆检查、船底检查等领域，可实现 100m 水深身临其境的水下观测，适合于水库、河流、近海、以及口径大于 50cm 的水箱、水罐、长水管。

产品特点：

- 小身材：体积小，轻巧便携
- 高性能：运动灵活，可原地平移、旋转、前进后退、上升下沉
- 大推力：6 个 350w 大功率水下推进器，适合各种复杂水域
- 易维护：操作、维护简单易学，备品配件采购方便
- 可二次开发：可外接多台摄像头、声呐、机械手、水质传感器

产品详情：

- ① 机器人通过 2 芯零浮力电缆与水面控制电脑以及控制手柄相连。水面控制电脑将实时显示水下视频并可录制存档。
- ② 供电：12V-20V 直流供电。标配 14.8V17 安时超大容量锂电池，最大巡游时间 4 小时。
- ③ 6 个推进器，各 350 瓦，包括 2 个垂直推进器和 4 个水平矢量分布的推进器。
- ④ 水平最大推力，前后左右四个方向均为 14kgf
- ⑤ 最高航速 4 节，10 级调速。机器人速度可由控制手柄自由调节
- ⑥ 照明：标配 2 只 1500 流明水下 LED 灯（耐压 300 米）8 级调速，可定制至 4 只灯。灯光亮度由手柄自由调节。
- ⑦ 摄像：超低时延水下高清视频实时传输，标配 SONY800 万像素 1080P 芯片，广角鱼眼摄像头，水平视角 110°，垂直方向云台±45° 遥控调节
- ⑧ 操作模式：手动模式、智能定深模式和智能定向模式。通过手柄按键可在三种模式中自由切换。手动模式下机器人能原地 0 半径转弯、原地左右平移、前进后退以及上升下降。定深模式可保证机器人在外流干扰下，在指定深度进行观测和作业。定向模式可保证机器人在外流干扰下，向设置的固定方向游动。



⑨机器人若在可视度较差的混水中观测作业，则需要配备声呐，与摄像头一起，达到最佳水下观测效果。

⑩机器人可携带水下定位系统，在水面控制电脑中清晰地显示机器人的水下位置，并可进行水下路径规划。

技术参数：

- 尺寸：457*338*254 mm
- 作业水深：标配 100m
- 自重：9-11kg
- 电缆：标配 100m（可延长至 400m）
- 照明：2 只 1500LM 高亮度水下 LED 灯
- 摄像：SONY 800 万像素 1080P 低照度芯片
- 垂直推进器：2 个 * 350W
- 垂直推力：10kgf
- 水平推进器：4*350W，矢量分布
- 水平推力：全方向 14kg
- 航速：4 节（2m/s）
- 电池：4S Lipo, 17000mAh

