



履带式水下爬行器设备规格书



| | |
|-------|--|
| 产品型号 | 履带式水下爬行器 |
| 控制箱 | |
| 重 量 | 12.5kg |
| 尺 寸 | 长×宽×高：508mm×400mm×187mm |
| 防水等级 | IP54 |
| 显示屏 | 15.6 寸液晶显示屏（高亮显示屏 1050nit，日光下可见） |
| 内置主机 | Intel i5-7200U 处理器、8G 工业级内存、1T 工业 |
| 控制软件 | 操控水下机器人，状态显示，显示视频，时间日期，深度，航向、俯仰、横滚姿态，水温，舱内温度气压，灯光状态，运行模式等，参数配置，远程联网，屏幕实时录像 |
| 遥控手柄 | 2.4G 无线连接，10 米有效距离，工业级手柄控制 |
| 通 信 | 内置无线网卡，双频 WiFi（2.4G、5G） 内置有线网卡，支持千兆有线网络（RJ45 接口） 内置蓝牙 |
| 定 位 | 集成全球定位系统，内置北斗+GPS 双系统定位 |
| 姿态传感器 | 集成磁力计、加速度计、陀螺仪等传感器，实时感知控制箱方向姿态，联动操控等。 |
| 电 源 | 200~240VAC，50/60Hz，3kW MAX |
| 预留接口 | 防水 USB 接口（3 个），防水 RJ45 网口（1 个），防水 HDMI 接口（1 个），防水拓展接口（1 个） |
| 工作温度 | -10℃~50℃ |
| 储藏温度 | -20℃~50℃ |

| 潜 器 | |
|-------|--|
| 使用环境 | 海水及淡水中均可使用 |
| 最大潜深 | 1000 米，可定制 |
| 重 量 | 约 330kg |
| 功耗 | 1500W |
| 尺 寸 | 1300mm×1000mm×800mm |
| 连续工作 | 18 个月以上 |
| 搭载能力 | 约 100kg |
| 最大速度 | ≥0.2m/s |
| 外壳材料 | 钛合金、POM |
| 摄像机 | 图像传感器 1/2.8 CMOS（超低照度）； 彩色 0.005Lux@F1.2 (AGC ON), 黑白 0Lux (IR ON)； 焦距 2.8mm； 视频分辨率 1080p 超高清（1920×1080）@30fps； |
| 照 明 | 亮度 2 x 1000lm； |
| 自动功能 | 自动定航 |
| 预留接口 | 以太网，RS232，RS485，CAN（通讯可定制） |
| 工作温度 | -10℃~40℃ |
| 储藏温度 | -40℃~50℃ |
| 可搭载设备 | 水质传感器、机械臂等（可根据客户需求选配） |
| 绞车电缆 | |
| 电缆长度 | 标准 150 米零浮力电缆（耐磨抗拉凯夫拉电缆，可 |
| 电缆外径 | ≤12mm |

| | |
|------|-----------------------|
| 电缆重量 | 9kg/100m |
| 抗拉强度 | 300kgf, 内有凯夫拉绳编织层加强 |
| 绞车材质 | 高强度压缩聚丙烯、6061-T6、316L |
| 绞车重量 | 约 30kg (含 150 米电缆) |
| 绞车尺寸 | 700mm×500mm×580mm |
| 工作温度 | -10℃~50℃ |
| 储藏温度 | -40℃~50℃ |