



大连宁航通导科技发展有限公司
Dalian Ninghang Com. & Nav. Co.,Ltd.

“水下机器人”

Remote Operated Vehicle



整套设备系统组成
(15寸显示屏及附加75米连接线缆)

- 前后云台彩色摄像机
- 最大工作深度为300米
- 50度广角镜头，90度旋转或俯仰角度(合计140度可视范围)
- 15英寸超亮彩色显示器
- 200瓦照明强度
- 四个高功率输出、可逆变速马达
- 四节前进航速
- 动力提升电路
- 高度便携性
- 渗漏检测电路
- 内置备用线
- 两年质保

“海狮-2”型系统简介

美国Fishers公司生产的新一代“海狮-2”型水下机器人与原有“海獭”型相比，功能更加强大，拥有更多选配项（包括最长450米的连接电缆），最大工作深度300米。配有前后云台摄像机（可选配侧面摄像机），是管道巡查、河流和海洋搜索、坝体巡查、石油和天然气平台工作、养鱼场、危险及重点区域巡查以及各种水下搜索或巡查作业的完美选择。

与潜水搜索或巡查相比，使用“海狮-2”型水下机器人，您无需入水便能定位、检查目标以及录像。这款水下机器人可以大大缩减搜索时间及高额成本费用。当需要潜水时，“海狮-2”型水下机器人也可以缩小搜索范围，潜水员能够把更多的时间用在目标的查验上，而不是用在搜索及定位上。配备JW Fishers RMD-1金属探测器时，水下机器人可以搜索武器、未爆弹体、管道线路、海底宝藏或其他金属物体等。

Fishers公司ROV水下机器人在全世界各地广泛使用：军队、科研院所、搜救和援助组织以及许多商业潜水公司。高性能的水下摄像系统可以减小公共安全搜救工作的危险性，并协助搜索溺水者的位置和证据的复原。同时，它能够避免在困难或者危险环境下潜水，无论是在低能见度还是超出无减压潜水极限的情况下。该系统操作简便，只需要花费少许时间在水池练习，操作者就可以轻松地操控“海狮-2”型水下机器人在水中移动。



ROV水下机器人拥有一个强大而精密的马达推进系统，其中两个马达提供前进/后退动力，另两个马达提供垂直/横向动力。高输出功率的马达可以反转和变速。配备的PS2型控制手柄用来操作这个系统，一个操纵杆控制水平方向的马达（向前/后退和旋转），它可以“就地”悬停和360度旋转，另一个操纵杆控制垂直方向的马达（向上/向下和横向移动）。此外，也可使用无线的PS2控制手柄。当出现高水流速状况时，就需要更大的动力，控制手柄上的按钮可以将最大动力提高30%，大大地增加了推力。



PS2型控制手柄的操作杆和控制按钮

“海狮-2”型水下机器人将录像的画面发送到上方内嵌于控制箱内的15寸高清显示器上。控制箱中视频输出允许附加一台远程显示器同步使用。可通过控制面板上的可调视频放大器调节视频画面，优化图像质量。可将VCR/DVD记录仪连接到控制箱上，永久保存视频记录。控制箱控制面板上还提供一个输入插孔，可为录制的文件加入音频。



内嵌于控制箱中的显示器可以自选位置安装

该系统配备两个前后云台彩色摄像机，4毫米50度广角。90度旋转或俯仰角度，总共140度可视范围。两个前后云台彩色摄像机由PS2型控制手柄上的按钮控制。操作者可在控制面板上自行选择前、后摄像机。控制面板还有LCD窗口，可以显示系统的整体状态。



控制面板上开关、控制部件和接口连接器

技术参数

尺寸/重量

- “海狮”遥控操作装置：
59x41x31cm 约19.5公斤
- 控制箱：
48x40x25cm 约7公斤
- 线缆：
直径13mm，可选长度：75-450米，约14—92公斤
- 显示器（内嵌于机箱中）：15英寸

性能描述

- 摄像机/镜头：
1/3英寸 Super HAD CCD II（日夜转换）彩色，4毫米镜头，50度垂直广角，70度水平广角，700线，感光度 0.0001 lux，云台平移或俯仰角度为90度，自动光圈。
- 光源：
两个前置100瓦卤钨灯；后置超亮LED灯环
- 马达：
四个直流PM型、可逆可变速马达，比例控制，每个马达具备7磅以上的推力，最大航速4节
- 最大工作深度：300米
- 颜色：黄色/黑色
- 密封性：
五个独立舱室，O型环密封，每个舱室都配备一个渗漏检测器，马达采用“免维护”的旋转密封方式
- 最大功耗：900W

选配件：

- 最长450米连接线缆
- 两个侧面彩色摄像机
- Scan-650扫描声纳
- 外置DVD记录仪
- 自动远离海底
- PAL制式摄像头和显示器
- 可通过计算机进行控制
- 备用部件套件
- 机械手臂
- 附加金属探测器(RMD-1)
- 内置DVR刻录仪
- 自动定深
- 自动航向
- 多种数据同屏显示(时间，日期，航向，深度，GPS，距离海底的距离)

大连宁航通导科技发展有限公司

T:0411-82568595/82568596

F:0411-82561282

Http://www.wesmar.cn

E-mail:sales@wesmar.cn