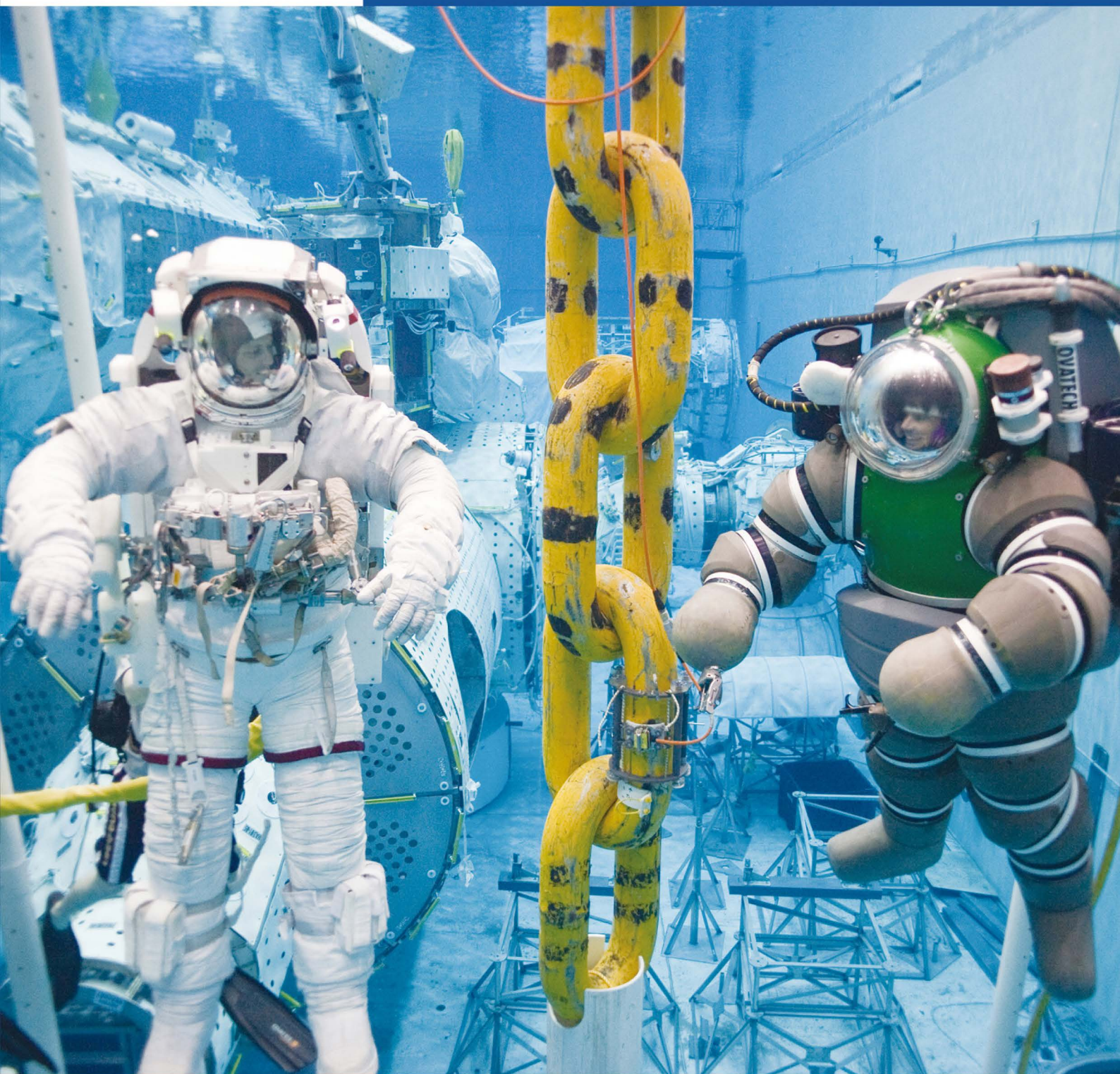


ADS

常压潜水系统
国际顶级深潜高效作业系统



Stock Code:300065

HIGHLANDER
海兰信

ADS 常压潜水服

规格

水深系列

- ▶ 1200 FSW 可潜 365 米 -Q1200
- ▶ 2000 FSW 可潜 610 米 -Q2000

高度

- ▶ 81.2 英寸 (206 厘米) - 可根据操作者高度调节
5 尺 2-6 尺 6 (157 厘米 -199 厘米)

通信

- ▶ 有线通讯
- ▶ 水声通讯

水声通讯

- ▶ 8 或 27 千赫兹声学

推进系统

动力

- ▶ 每个 4×2.4 马力 (1.8 千瓦)
- ▶ 直流无刷变速
- ▶ 214 磅 (97 公斤) 垂直推力
- ▶ 219 磅 (99 公斤) 水平推力

控制

- ▶ 脚踏式控制
- ▶ 左足纵向控制
- ▶ 右足横向控制

宽度

- ▶ 44 英寸 (112 厘米) -Q1200
- ▶ 48 英寸 (122 厘米) -Q2000

外壳材料

- ▶ A356 铸造铝 -Q1200
- ▶ 6061 T651 锻造铝 -Q2000



特征

生命维持

- ▶ 氧气循环和风扇驱动的二氧化碳去除能力
- ▶ 备份口 / 鼻肺动力洗涤器
- ▶ 两个独立的氧气系统 - 左侧和右侧

生命维持期

- ▶ 6-8 小时正常潜水时间
- ▶ 30 至 40 小时储备

传感器和工具界面

- ▶ 数据接口扩展为: 舱压, 超声测试, 额外的视频, 漏水监测。数字照相机, 第二摄像机和其他工具和传感器

工具包

Quantum 使用已针对 ADS 接口改进了的标准工具：

- ▶ 液压工具 – 冲击、钻、削片机、混凝土破碎机、切割锯和其他标准的潜水工具
- ▶ 法兰连接工具：标准螺栓张力，推力和调整系统
- ▶ 起重吊装
- ▶ 扭矩工具
- ▶ 水下液压动力单元
- ▶ 逃生系统
- ▶ 对接器、垫片
- ▶ 自制工具和适配器

安全 / 紧急装备

- ▶ 推进器投放能力
- ▶ 系统切割 / 抛载能力
- ▶ VHF 无线电测向仪
- ▶ 37.5 千赫声波发射器

说明

水面监测与控制系统

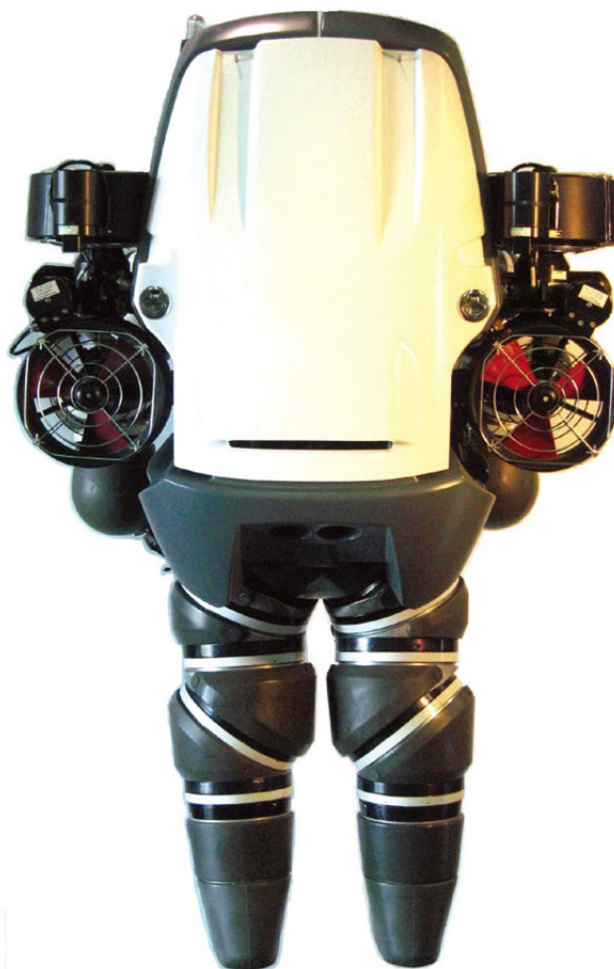
- ▶ AMS（大气监测系统）
- ▶ 提供以下监测和记录：
 1. 高压氧气供应
 2. CO₂ 比例
 3. 舱压
 4. 深度
 5. 温度
 6. 系统状态及内置测试
 7. 基于软件的调整与切换

导航装备

- ▶ 高分辨率全景拍摄、倾斜、变焦、对焦的摄像机
- ▶ 具有倾斜传感器和计数器的数字罗盘
- ▶ 深度
- ▶ 声学跟踪信标（选项）
- ▶ 彩色成像声纳高度计（选项）

吊放回收系统

- ▶ 绞车、A 型架和钢缆张力控制、逃生抛载配置等，以及用户可定制配置。



ADS 吊放回收系统

概述

该吊装系统是与 ADS 和其他订制系统一起使用的，包括远程遥控潜水器 (ROV) 和海底工作包。作为系统集成商，海兰信通常按照项目要求开发吊放回收系统 (LARS) 的配置和规格，让合格的分包商和其他吊放回收系统 (LARS) 供应商生产所需的产品。海兰信设计和建造系统的接口部件，承担总体设计和集成的责任。

特征

电源分配单元 (PDU)

可在两路输入电源之间切换

液压动力单元 (HPU)

- ▶ 液压组件提供单点故障备份和为两个 LARS 系统供电的能力
- ▶ 双电机泵组
- ▶ 单或双蓄水池

缆索管理系统 (TMS)

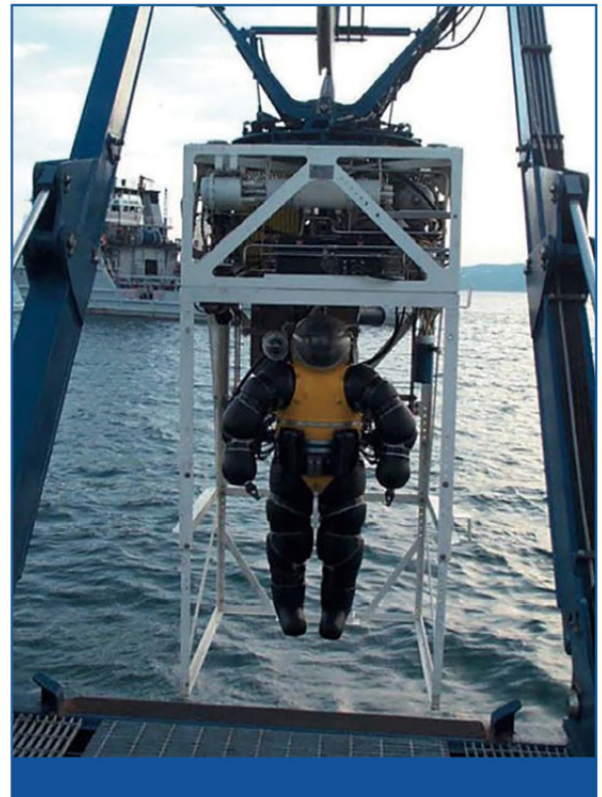
- ▶ 水下液压动力包
- ▶ 遥测控制系统
- ▶ 缆索绞车和锁定装量
- ▶ 变长度水平作业范围控制
- ▶ 光源，平移和倾斜拍摄，多个摄像头选项
- ▶ 探测声纳
- ▶ 辅助液压阀组可选工具

可选配件

- ▶ 缆索管理系统 (TMS) 的声纳系统
- ▶ 甲板通信系统
- ▶ 甲板照相机
- ▶ 水下液压工具
- ▶ 被动起伏补偿
- ▶ 备件和培训

认证

系统通过 DNV 认证 – 其他可选



滑臂

- ▶ 绞车及附件底座支撑
- ▶ 伸缩臂变幅 A 型架
- ▶ 缆索管理系统 (TMS) 闭锁装量

配重系统

- ▶ 为缆索管理系统（TMS）提供稳定入水
- ▶ 可用于紧急回收

主脐带缆

- ▶ 钢制铠甲
- ▶ 数据与控制信号光纤
- ▶ TMS 和海底组件的电力导线
- ▶ 各种长度可依据不同应用场合供选择

控制

- ▶ 甲板单元可控所有的缆索管理系统（TMS）和布放回收系统（LARS）功能
- ▶ 布放回收系统（LARS）上控制与显示
- ▶ 控制车上的远程控制和显示

动力

- ▶ 460 伏 60Hz 或 380 伏 50Hz
- ▶ 3 相交流电
- ▶ 满足系统供电要求

环境

- ▶ 水深符合系统操作要求
- ▶ 海况 4-5 级（典型）
- ▶ 有效波高 1.8 米（6 英尺）（典型）
- ▶ 温度 - 4° 华氏度至 122° 华氏度，- 20℃ 至 +50℃（典型）



规格

典型 ADS 配置	陆运	空运	作业时
防滑变幅系统，带缆绞车，绞车组合，缆索管理系统（TMS）和缆索管理系统（TMS）绞车	长 6785 毫米（267 1/8 英寸）	6071 毫米（239 英寸）	8698 毫米（342 7/16 英寸）
	宽 3150 毫米（124 英寸）	2438 毫米（95 英寸）	3150 毫米（124 英寸）
	高 3273 毫米（128 7/8 英寸）	2438 毫米（96 英寸）	9735 毫米（383 1/4 英寸）
电动液压动力单元	长 1676 毫米（66 英寸）	1676 毫米（66 英寸）	1676 毫米（66 英寸）
	宽 1651 毫米（65 英寸）	1651 毫米（65 英寸）	1651 毫米（65 英寸）
	高 1906 毫米（75 英寸）	1906 毫米（75 英寸）	1906 毫米（75 英寸）

北京海兰信数据科技股份有限公司

北京海兰信数据科技股份有限公司

Add: 北京市海淀区中关村环保科技示范园（地锦路 7 号院 10 号楼）

Tel: +86 10 59738989 Fax: +86 10 59738737 www.highlander.com.cn



版本: V1.16.1 本宣传册版权归海兰信所有, 未经协议授权, 禁止复制、使用以及对外发布, 海兰信将有权依法追究其法律责任。最终产品升级可能会有与宣传册描述不符合的情况, 恕不另行通知。