

IGHLANDER
海兰信

ADS

Atmospheric Diving System



载人常压潜水系统

国际顶级深潜高效作业系统

Stock Code:300065

ADS 常压潜水服

■ 技术规格

HARDSUIT™ APEX 365

- 作业深度:365 m(1200 ft)
- 高度:198-218厘米(78-86英寸)-可调节以适合163-195 厘米(5'4" -6'5")的操作
- 宽度:115 厘米(45.2in)
- 重量:380 千克(836磅, 空气中), 2-4千克(4-8磅, 海水中)
- 材料:F357 铸铝, 6061-T6航空铝, 机加工

HARDSUIT™ APEX 610

- 作业深度:610m(2000 ft)
- 高度:200-220厘米(79-87英寸)-可调节以适合163-195 厘米(5'4" -6'5")的操作
- 宽度:117.2 厘米(46.2 in)
- 重量:450 千克(990 磅, 空气中), 2-4千克(4-8磅, 海水中)
- 材料:F357 铸铝, 6061-T6 航空铝, 机加工

■ 主要特征

生命支持系统

- 具有风扇驱动的 CO2 清除能力的氧气再循环系统
- 备份口腔/鼻肺动力呼吸循环系统
- 双独立供氧系统-左舷和右舷
- 生命维持时间至少 48 小时基于:
 - 8 小时 @ 主动消耗率:0.69 L/min
 - 24 小时 @ 静息消耗率:0.42/Lmin
- CO2 吸收能力 8.8 kg

安全/应急设备

- 推进器抛载能力
- 主系绳切断/抛弃能力
- 甚高频无线电测向仪
- 37.5 kHz 水声电话
- 高能见度频闪灯

认证

- 满足CCS,LR潜水器和潜水系统的建造和入级规范



机动性

四肢

- 四肢采用CNC精加工(非铸件)
- 油压平衡旋转关节、四肢可同时适用于APEX365,APEX 610,

筒式油压平衡旋转关节

- 新一代关节设计
- 储油舱集成在关节内部
- 旋转关节种类从5种减少至3种
- 更低的最大扭矩
- 易于维护, 提高了简易维护的次数
- #5 Joints - 8 per suit
- #3 Joints - 8 per suit
- #1 Joints - 2 per suit



推进动力

推进器

- 4 只 固定螺距可变方向推进器
2 只 垂直方向推进器
2 只 横向推进器
- 直流无刷电机, 2500W 额定功率
- 一体集成式电机外罩
- 磁耦合轴封 -免维护
- 不锈钢螺旋桨

控制

- 脚踏控制
左脚 -垂直控制
右脚 -横向控制
- 水面控制软件修正调整
- 可用飞行员辅助模式



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
- 双电机机组
- 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

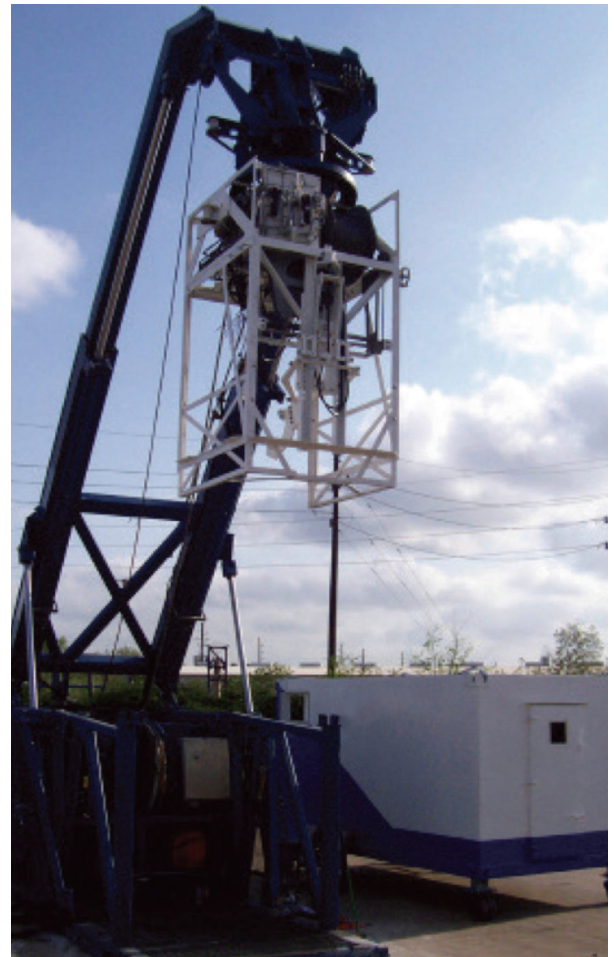
- 甲板单元可控所有的缆索管理系统(TMS)和布放回收系统(LARS)功能
- 布放回收系统(LARS)上控制与显示
- 控制车上的远程控制和显示

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°C至+50°C(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(267 118英寸)	6071毫米(239 英寸)	8698毫米(342 7116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(128 718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

地址：北京市海淀区环保科技示范园
(地锦路7号院10号楼)

电话：+8610 59738989 传真：+861059738737

网址：www.highlander.com.cn 邮编：100095

海南欧特海洋科技有限公司

Add:海南省三亚市崖州区崖州湾科技城雅布伦产业园6号6320-1

Tel:0898-66813335

oute@highlander.com.cn

