



Syscustom

斯卡特科技有限公司

水下机器人

斯卡特有限公司非常自豪的推出了由我们独立研发、制造的水下机器人装备(ROV), 现该产品线涵盖有从迷你型水下机器人到中型框架式水下机器人。该装备可被认为是水下高技术仪器设备的集成体, 它标准集成有水下机器人常用的水下推进器、水下灯光, 可电动变焦的水下摄像机、深度传感器和航向传感器等设备, 还可根据应用目的的不同, 配备机械臂、水质检测仪、金属测厚仪和声纳等不同类型的探测仪器。这样水下机器人可以作为人类进行水下研究、观测和作业的动态实验室平台, 作为人类智能和各种感官、器官在水下的延伸, 去完成人类无法直接达到的各种水下环境的探索任务。



水下摄像机

得益于斯卡特先进的水下机器人制造技术, 我们现提供专业的用于水下专用摄像机, 接受客户的定制生产, 成像组件及镜头可根据需要随意更换。价格范围非常灵活, 覆盖从低端到高端各种机型。



地址: 天津市华苑产业区华天道2号国际创业中心4014

电话: 022-83719029 传真: 022-60330790

邮箱: syscustom@syscustom.com

网址: www.syscustom.com

斯卡特水下机器人

斯卡特水下机器人-SYSROV MI

系统概况

电源需求: 800瓦, 200~240VAC

系统总重: 45KG

运输箱: 两个防水野外运输箱

用户手册: 纸质版、电子版

系统工具包: 基本工具包

保修: 一年

机器人主体

机械参数

尺寸: 长度 410mm; 宽度295mm; 高度280mm

重量: 10KG

材质: 表阳极氧化电镀6061 T6铝

最大深度: 150m

推进器

水平: 两个配备有60mm螺旋桨和导流罩的推进器

垂直: 一个配备有60mm螺旋桨和导流罩的推进器

航行速度: 1米/秒(2节)



传感器

深度传感器

姿态倾斜传感器

电子罗盘

灯光

高效率卤素灯

功率: 35W

摄像机

内置云台, 镜头俯仰140度

色彩标准: PAL制式(NTSC可选)

分辨率: 530电视线

镜头: 4.2mm-42mm F1.8-F2.9

光圈: 自动

焦距: 自动或远程控制

主运输箱

尺寸: L663*W496*H338mm

保修:

从整机到各部件提供一年保修

价格: 咨询斯卡特公司

欲了解更多信息, 请登陆:
www.syscustom.com

如预获取订制或挂载其他特殊配件价格, 请联系斯卡特有限公



控制系统

显示

10英寸液晶显示器

复合端子视频输出

控制

专用操纵杆控制水平移动

和灯光

垂直深度控制

控制箱尺寸: L411*W321*H165 mm

重量: 5.5KG



水下电缆

长度: 50米

水下综合专用缆, 电缆间可快速对接

系统供电220V交流或12V直流

工具包

配重块、主球罩、密封件、维修工具

增强模块(选配)

增强的控制系统, 可使用笔记本电脑进行控制, 可外接游戏手柄, 控制更轻松。

可增加温度, 水质, 声纳, 超声波测厚等多项传感器, 完成更复杂的任务。

增强的电缆投放系统、机械臂



斯卡特水下机器人-SYSROV MINI II

系统概况

电源需求: 800瓦, 200~240VAC

系统总重: 50KG

运输箱: 两个防水野外运输箱

用户手册: 纸质版、电子版

系统工具包: 基本工具包

保修: 一年

机器人主体

机械参数

尺寸: 长度 440mm; 宽度350mm; 高度325mm

重量: 12KG

材质: 表阳极氧化电镀6061 T6铝

最大深度: 150m

推进器

水平: 两个配备有78mm螺旋桨和导流罩的推进器

垂直: 一个配备有60mm螺旋桨和导流罩的推进器

航行速度: 3节



传感器

深度传感器

姿态倾斜传感器

电子罗盘

灯光

高效率卤素灯

功率: 35W

摄像机

内置云台, 镜头俯仰140度

色彩标准: PAL制式(NTSC可选)

分辨率: 530电视线

镜头: 4.2mm-42mm F1.8-F2.9或定焦

光圈: 自动

焦距: 自动或远程控制

主运输箱

尺寸: L600*W480*H470mm

保修:

从整机到各部件提供一年保修

价格: 咨询斯卡特公司

欲想了解更多信息, 请登陆:

www.syscustom.com

如预获取定制或挂载其他特殊配件

价格, 请联系斯卡特有限公司



控制系统

显示

15英寸液晶显示器

复合端子视频输出

控制

专用操纵杆控制水平移动和灯光

垂直深度控制

控制箱尺寸:

L411*W370*H165 mm

重量: 6.5KG



水下电缆

长度: 50米

水下综合专用缆, 电缆间可快速对接
系统供电220V交流或12V直流

工具包

配重块、主球罩、密封件、维修工具

增强模块(选配)

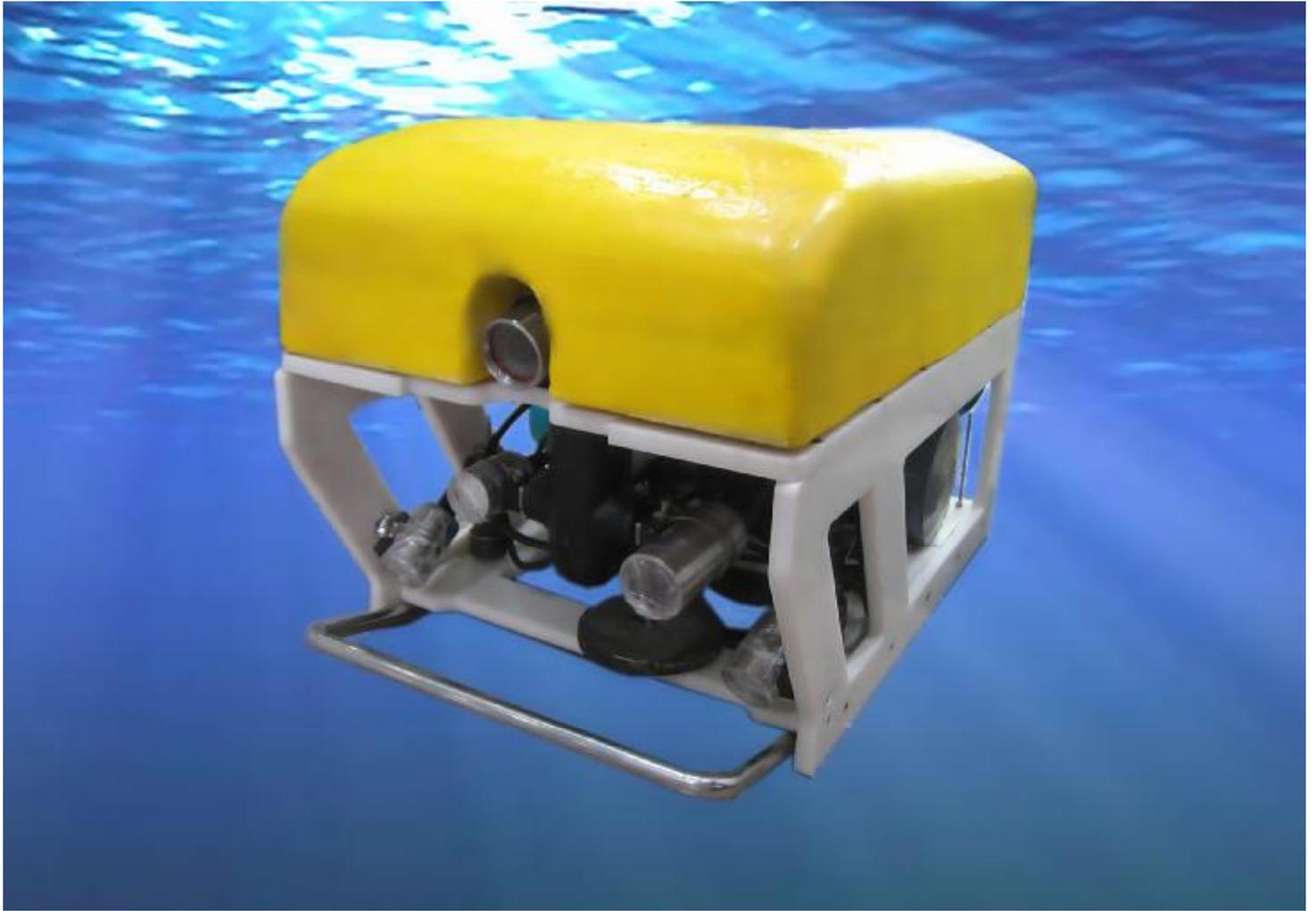
增强的控制系统, 可使用笔记本电脑进行控制, 可外接游戏手柄, 控制更轻松。

可增加温度, 水质, 声纳, 超声波测厚等多项传感器, 完成更复杂的任务。

增强的电缆投放系统、机械臂



斯卡特水下机器人-SYSROV D300



下潜300米的特性可应用于如下领域：

系统的优点：

- 结构紧凑, 设计灵活
- 高配置
- 高机动性
- 水下作业的监督
- 大型水下结构的观测
- 可视化协助井盖的冒口工艺
- 管道安装铺设
- 用于水下机器人(诸如 D300)或者其他潜水器

技术规格

水下机器人 SYSROV D300

尺寸： 长度 900mm； 宽度600mm；
高度470mm
框架材料： 聚丙烯
配件材料： 不锈钢
重量： 150kg（不包括声纳， USBL）
下潜深度： 300米

云台系统 SYSPT D300

机械参数

尺寸： 高度 212mm； 深度115mm；
宽度90mm
重量： 7.4KG
材质： 316L不锈钢
防水： 300m
固定板： 2-M6孔， 轴中心距： 60mm

动力系统

水平： 350°旋转； 速度 30°/秒
俯仰： 限位开关360°旋转； 速度 25°/秒
扭矩： 水平3Nm； 俯仰 3.5Nm
可选： 角度传感器反馈装置

推进器 SYSTHR 9126

水平： 2组推进器， 34Kg推力
侧向： 1组推进器， 17Kg推力
纵向： 1组推进器， 17Kg推力

每台推进器都采用无刷电机以及免维护式设计

灯光 SYSLHT 50-24-SS

尺寸： 长度 120mm； 直径 66mm
重量： 空气中1.1KG； 水中0.7KG
材质： 316L不锈钢的外壳
防水： 300m
功率： 24V； 50W

摄像机 SYSCAM 1000-SS

电子结构和光学特性

观察摄像机：

镜头： 10 倍光学变焦， f=5.1mm-51.0mm， F1.8-F2.1

数字变焦： 12x（120x， 使用光学变焦）

电视线分辨率： 530线

最低照度： 1/60秒， 1/50秒模式： 0.25Lux

1/4秒， 1/3秒模式： 0.015Lux

支持的电子快门： 1/1-1/10000秒

导航摄像机：

低照度黑白摄像机

镜头： 3.6mm/F1.6， 68度视角

分辨率： 600线

最低照度： 0.01Lux

机械参数

尺寸： 长度 138mm； 直径 76mm

重量： 空气中1.6KG； 水中1KG

材质： 316L不锈钢的外壳

防水： 300m

浮体

深水浮体， 耐压强度高达40MPa

地面控制端

地面控制中心：集成计算机，电源模块，数字录像机，15英寸液晶显示器。

集成计算机：通过RS485总线，以19200的波特率与ROV通讯。内部运行专用的控制系统：摄像机参数设置，白平衡，OSD字幕叠加设置，电子快门，白平衡

自动定向，自动定深

将视频流转换为单张照片

整个系统的自检功能

灯光控制，传感器数据采集显示

多路选择摄像机视频源

OSD叠加显示导航参数，运行状态

尺寸：560（长）×560（宽）×365（高）mm

重量：80KG

传感器

航向传感器：3轴磁罗盘传感器

精度：+/-1%

支持自动定向功能

深度传感器：平膜式压力传感器

精度：0.1%满量程

支持自动定深功能

其他：漏水检测

电缆绞车

尺寸：1400mm（长）

930mm（宽）

1200mm（高）

装载能力：500米 19mm电缆

重量：300KG(500米线缆长度)

手动驱动

手动控制箱

集成手柄，控制机器人运动，云台动作

拨动按钮控制摄像机动作

操作环境

操作温度：0度-50度

存储温度：-10度-60度

电缆

长度：200米

直径：19mm

水中零浮力状态

不锈钢专用连接器



斯卡特水下观测系统

斯卡特水下全方位观测系统

-SYSPT D300

系统配备了高清变焦摄像机SYSCAM 1000-SS, 和搭载在云台上的两个50W卤素灯。

技术规格

云台系统 SYSPT D300

机械参数

尺寸：高度 212mm；深度115mm；宽度90mm

重量：7.4KG(不包括摄像机和灯光)

材质：316L不锈钢

防水：300m

固定板：2-M6孔，轴中心距：60mm

动力系统

水平：350°旋转；速度 30°/秒

俯仰：限位开关360°旋转；速度 25°/秒

扭矩：水平3Nm；俯仰 3.5Nm

可选：角度传感器反馈装置

摄像机 SYSCAM 1000-SS

电子结构和光学特性

图像传感器：1/4英寸CCD 43万像素

色彩标准：PAL制式(NTSC可选)

分辨率：530电视线以上

灵敏度：2lux（焦距1.8吋）

镜头：10mm变焦(4.2 mm ~ 42 mm)

视角(水平)：46° ~ 4.6° (空气中)

光圈：自动

焦距：自动或远程控制

机械参数

尺寸：长度 138mm；直径 76mm

重量：空气中1.6KG；水中1KG

材质：316L不锈钢的外壳

防水：300m



灯光 SYSLHT 50-24-SS

尺寸：长度 120mm；直径 66mm

重量：空气中1.1KG；水中0.7KG

材质：316L不锈钢的外壳

防水：300m

功率：24V；50W

控制单元 SYSCLR 10-6U

整个云台系统功能的控制，包括摄像机和灯光

防水、防震控制台19" x 6U 架

尺寸：560（长）×560（宽）×365（高）mm

重量：15KG

彩色监视器：10寸（PAL或者NTSC制式）

可选：

VCR(VHS或者数字录像带)集成于控制传输单元

可用SYSCLR 10-3U替代

相同配置，不含监视器

19" × 3U 架

尺寸：486（长）×460（宽）×133.5（高）mm

重量：8 Kg

斯卡特水下摄像机 - 云台型

整套系统包含组件

斯卡特水下摄像机

摄像机（可根据具体需求调整参数）

广角电动变焦彩色摄像机
内置云台，镜头俯仰140度
摄像头530线分辨率 4.2mm-42mm F1.8-F2.9
PAL/NTSC信号制式

灯光

2个1W外置高亮LED

传感器

深度传感器（可选）

最大深度：100米

机器重量：10Kg

电缆长度：50米(可增配)

保修：

从整机到各部件提供一年保修

价格：咨询斯卡特公司

适合应用于

科学与研究
潜水员监测
协助电影拍摄
内陆湖泊检查
港口及航道安全
事故和犯罪现场调查
先进的水产养殖业务
先进的饮用水水箱检查



产

品

信

息

概

述

欲想了解更多信息，请登陆：
www.syscustom.com

如预获取订制或挂载其他特殊配件价格，请联系斯卡特有限公司。
如价格和产品配置有变动不再另行通知。

斯卡特水下摄像机-SYSCAM 1129



集成两组LED灯光和一台摄像机

信号制式：PAL/NTSC

尺寸：长度 138mm;直径 76mm

重量：2KG(AL);6KG(SS)

材质：不锈钢/ 阳极氧化铝

工作深度：300m

	变焦镜头	定焦镜头
图像传感器	1/4" CCD	1/3" CCD
分辨率	530 TV lines	600 TV lines
镜头	4.2mm ~ 42mm	2.8mm
视角	46° ~ 4.6°	120°
灵敏度	1 lux (F1.8)	0.1 lux (F1.2)
焦距	自动或远程控制	固定

斯卡特水下摄像机-SYSCAM 9113



信号制式：**PAL/NTSC**

尺寸：长度**138mm**；宽度**76mm**；高度**150mm**

重量：**2KG(AL)**；**6KG(SS)**

材质：**不锈钢/ 阳极氧化铝**

工作深度：**300m**

	变焦镜头	定焦镜头
图像传感器	1/4" CCD	1/3" CCD
分辨率	530 TV lines	600 TV lines
镜头	4.2mm ~ 42mm	2.8mm
视角	46° ~ 4.6°	120°
灵敏度	1 lux (F1.8)	0.1 lux (F1.2)
焦距	自动或远程控制	固定

斯卡特水下摄像机-SYSCAM 1000



信号制式: **PAL/NTSC**

尺寸: 长度 138mm;直径 76mm

重量: **2KG(AL);6KG(SS)**

材质: 不锈钢/ 阳极氧化铝

工作深度: **300m**

	变焦镜头	定焦镜头
图像传感器	1/4" CCD	1/3" CCD
分辨率	530 TV lines	600 TV lines
镜头	4.2mm ~ 42mm	10mm
视角	46° ~ 4.6°	120°
灵敏度	1 lux (F1.8)	0.1 lux (F1.2)
焦距	自动或远程控制	固定

斯卡特水下摄像机 - 手持/固定型

整套系统包含组件

斯卡特水下摄像机

摄像机（可根据具体需求调整参数）

广角电动变焦彩色摄像机

摄像头530线分辨率 4.2mm-42mm F1.8-F2.9
或定焦彩色/黑白摄像机(根据需求随意搭配)

PAL/NTSC信号制式

去掉手柄可将其固定安装在水下某一位置进行定点观测

灯光

5个1W内置高亮LED

红外灯光

5个35W卤素灯

可任意选择灯源

传感器

深度传感器（可选）

最大深度：**300米**

机器重量：**5Kg**

电缆长度：**50米(可增配)**

保修：

从整机到各部件提供一年保修

价格：咨询斯卡特公司

适合应用于

科学与研究

潜水员监测

协助电影拍摄

内陆湖泊检查

港口及航道安全

事故和犯罪现场调查

先进的水产养殖业务

先进的饮用水水箱检查



Syscustom

斯卡特科技有限公司

产

品

信

息

概

述



欲想了解更多信息，请登陆：
www.syscustom.com

如预获取订制或挂载其他特殊配件价格，请联系斯卡特有限公司。
如价格和产品配置有变动不再另行通知。

斯卡特水下摄像机 - 高清型

整套系统包含组件

斯卡特水下摄像机

摄像机（可根据具体需求调整参数）
广角电动变焦高清彩色摄像机
1080P高清视频输出

最大深度：300 米

机器重量：5Kg

电缆长度：50米(可增配)

保修：

从整机到各部件提供一年保修

价格：咨询斯卡特公司

适合应用于

科学与研究
潜水员监测
协助电影拍摄
内陆湖泊检查
港口及航道安全
事故和犯罪现场调查
先进的水产养殖业务
先进的饮用水水箱检查

 Syscustom
斯卡特科技有限公司



产

品

信

息

概

述

欲想了解更多信息，请登陆：
www.syscustom.com

如预获取定制或挂载其他特殊配件价格，请联系斯卡特有限公司。
如价格和产品配置有变动不再另行通知。

斯卡特水下摄像机 - 混水超广角型

整套系统包含组件

斯卡特水下摄像机

摄像机（可根据具体需求调整参数）

超广角2.1mm黑白摄像机

视场角>150度

PAL/NTSC信号制式

灯光

5个1W内置高亮LED

传感器

深度传感器（可选）

最大深度：300米

机器重量：15Kg

电缆长度：50米(可增配)

保修：

从整机到各部件提供一年保修

价格：咨询斯卡特公司

适合应用于

科学与研究

潜水员监测

协助电影拍摄

内陆湖泊检查

港口及航道安全

事故和犯罪现场调查

先进的水产养殖业务

先进的饮用水水箱检查

 Syscustom
斯卡特科技有限公司

产

品

信

息

概

述



欲了解更多信息，请登陆：
www.syscustom.com

如预获取订制或挂载其他特殊配件价格，请联系斯卡特有限公司。
如价格和产品配置有变动不再另行通知。

斯卡特水下综合观测系统-SYSVID 1126

产品规格如有变更，恕不另行通知

水下摄像机 SYSCAM 1000



- 重量 0.25kg（空气中），0.09kg（水中）
- 工作深度 300m
- 外壳材质 聚甲醛
- 图像传感器 1/3" CCD sensor
- Sensitivity 0.1Lux @f1.2
- 分辨率 600 电视线
- 视频输出 1.2Vpp.
- 电源 12VDC
- 镜头 2.8mm
- 焦距 定焦
- 视角 120°

水下灯光 SYSLHT 1143



- 重量 0.3kg Dry, 0.15kg Wet
- 工作深度 300m
- 外壳材质 阳极氧化铝
- 电源 24VDC
- 功率 20W

水下电缆 SYSTET 9724



- 长度 150m standard
- 直径 9mm
- 材质 聚酯

VIDEO SYSTEM, SYSCLR 1196



- 重量 21kg
- 尺寸 550*564*264
- 电源 220VAC/50 Hz.
- 显示屏 12" LCD
- DVR录像机一台

斯卡特水下灯光-SYSLHT 1057



水下灯光材质为
不锈钢或铝合金（可选）
类型为卤素灯或LED灯（可选）
功率也可根据用户要求定制

斯卡特水下灯光-SYSLHT 1143



	卤素灯	LED灯
功率	20W,35W, 50W,75W, 150W	10W,20W
电压	12V	24V