



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)

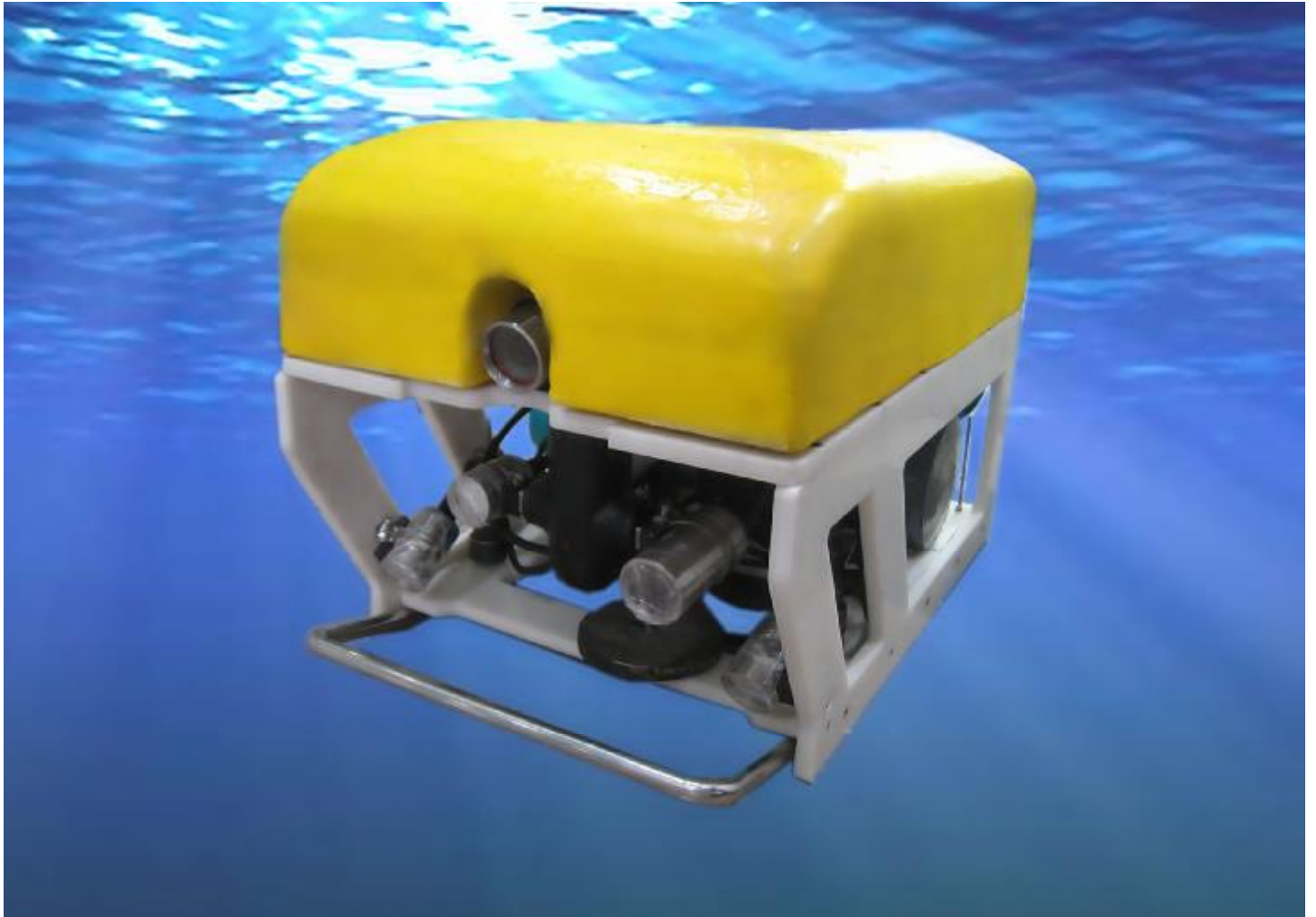
增强的控制系统, 可使用笔记本电脑进行控制, 可外接游戏手柄, 控制更轻松。

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（可根据具体要求调整参数）

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