水德
watertools

产品概览

PRODUCT ALBUM

水环境采样仪器 | 水环境监测仪器 | 水环境影像观测

水下通信与定位

青岛水德科技有限公司

QINGDAO WATERTOOLS TECHNOLOGY CO., LTD.

0532-87761284

水德简介
About Watertools

让全球优质海洋科技产品触手可及

青岛水德科技有限公司专注于为中国用户引进先进的海洋调查技术，公司的使命是“让全球优质海洋科技产品触手可及”。水德秉承“以客户为中心，为客户创造价值”的经营理念，矢志不渝地为全国各涉海科研院所及高校的用户提供优质的产品和专业的服务。

水德以“用专业和高效的服务，连接产品与客户”为发展宗旨，不断引进高品质的海洋仪器设备和先进的海洋技术，为国内涉海工作人员提供更稳定的技术应用方案和解决方案，满足广大用户的需求。截止目前，公司已与全球近30家知名海洋仪器制造商达成稳定的合作关系，并且还在不断地拓展新的制造商及开发新的海洋研究技术方案。水德的发展深刻地影响着海洋科研的探索历程，并为中国海洋行业开拓了更加广阔的前景。



0532-87761284

水 德
watertools

水德的产品主要包括CTD采水器、采泥器、水生生物采样器、浮游生物多联采样网、海洋微塑料采样分析系统、浮游动物图像扫描分析系统、水下颗粒物和浮游动物图像原位采集系统、多通道沉积物捕集器、高精度温盐深仪、水下原位营养盐分析仪、海洋二氧化碳分压监测仪、超短基线水下定位系统等。

另外，水德开创性地设立了设备租赁服务，更大程度地满足了国内客户的需求。

水德品牌创立以来，不断举办海洋技术路演和培训会，积极参加行业展会，获得了各大涉海科研院所及高校的一致好评。公司专业的技术团队为客户提供了稳定的技术保障，针对不同研究领域配有相应的专业技术团队，让客户无后顾之忧！

海洋调查研究，水德与您同行！



0532-87761284

目录
Catalogue

水环境采样仪器

一、 采水器	
1.分层采水器	1
2.积分采水器	2
3.卡盖式采水器	3
4.有机玻璃采水器	5
5.精确定深采水器	7
6.时间序列采水器	7
7.水平采水器	8
8.微型多通道采水器	8
9.多通道蠕动泵	9
10.不锈钢采水器	9
11.原位固定采水器	10
二、 采泥器	
1.抓斗式采泥器	11
2.静力采泥器	12
3.箱式采泥器	13
4.箱式分层采泥器	14
5.重型箱式采泥器	15
6.柱状采泥器	16
7.振动柱状采泥器	18
8.多管柱状采泥器	19
9.ROV专用采泥器	19
三、 沉降物颗粒捕获器	
1.多通道沉降物捕获器	20
2.单通道沉降物捕获器	22
四、 浮游生物采样器	
1.浅水123型/深水大中小型浮游生物网	23
2.国际标准采样网	23
3.MultiNet浮游生物分层采样网	26
4.生物网口流量计	27
5.浮游生物网专用传感器	27
6.浮游生物泵	27
五、 底栖生物采样器	28
六、 微塑料采样器	
1.Manta网	29
2.微塑料颗粒采样器	29
七、 压舱水采样分析器	
压舱水采样分析套装	30
八、 样品后处理	
1.孔隙水采样器	31
2.真空抽滤平台	31

3.不锈钢网筛 31
4.甲醛清洗设备 31
5.浮游生物观察组件 32
6.初级生产力培养器 33
7.ZooSCAN浮游动物图像扫描分析系统 34
8.微塑料沉积物分离器 35
九、绞车
1.便携式手摇绞车 36
2.电动绞车 36

水环境监测仪器

一、海洋走航观测 37
二、海气通量原位监测系统 38
三、海水监测系统 38
四、在线式海水监测探头 40
五、水质分析仪 41
六、放射性原位监测传感器 42
七、温盐深仪 42
八、深海荧光传感器 43
九、深海电极传感器 43
十、杆持式测流计 44
十一、自主无人水面测量仪 44

水环境影像观测

一、UVP
水下颗粒物和浮游动物图像原位采集系统 45
二、Lander
全海深深海着陆器 46
三、水下照明灯
深海照明灯 46
四、水下微光相机
深海微光相机 46

水下通信与定位

水下声学定位
水下通信与定位设备 46

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

采水器

分层采水器

德国HYDRO-BIOS公司多通道水样采集器
Multi Water Sampler



德国HYDRO-BIOS公司多通道水样采集器



德国HYDRO-BIOS公司 Slimline多通道水样采集器

多通道水样采集器用于在水体中进行水样分层采集工作。多通道水样采集器在分层采样的同时，可采集各种水质参数，包括温度、盐度、深度、溶解氧等参数。

货号	436 975	436 976	436 977	436 912	436 924
耐压水深	3000m/6000m			3000m/6000m/11000m	
尺寸（直径/高度）	55cm/83cm	65cm/88cm	66cm/98cm	110cm/140cm	180cm/160cm
空重	40kg	45kg	55kg	85kg	200kg
采水瓶数量	6个			12个	24个
采水瓶容积	1L	3.5L	5.0L	1.7~10L	1.7~10L
CT组件					
电导率传感器	0～65mS/cm±0.01mS/cm				
温度传感器	-2～32℃±0.005℃				
监测频率	1Hz				

丹麦KC-Denmark公司Rosette多通道采水器
Niskin Rosette Rack for 6/12/24 Bottles



积分采水器

德国HYDRO-BIOS公司第三代积分采水器

IWS III- Integrating Water Sampler



积分采水器的设计，是为了与欧盟水框架指令提出的要求相一致，
用于对柱状水体进行积分采样。

货号	436 601	436 602	436 606	436 607
容积	2.5L		5.0L	
采样深度	100m	3000m	100m	3000m
长度	720mm		880mm	
空重	7.5kg		8kg	

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

卡盖式采水器

卡盖式采水器广泛用于海洋、河流、湖泊等水体的水样采集。

德国HYDRO-BIOS公司通畅流水样采集器
Free Flow Water Sampler





货号	436 340	436 344	436 346
容积	1L	5L	10L
尺寸	90×165×515mm	140×190×700mm	140×190×1150mm
重量	3kg	6kg	8.5kg

德国HYDRO-BIOS公司塑料水样采集器

Plastic Water Sampler



货号	436 300	436 302	436 303	436 305	436 315	436 325
容积	1.7L	2.5L	3.5L	5L	10L	30L
尺寸（mm）	90×140×590	90×140×765	140×210×540	140×210×640	140×210×1040	225×290×1210
重量	3kg	3.5kg	3.7kg	4kg	5.5kg	15kg

丹麦KC-Denmark公司Niskin采水瓶

Niskin Water Sampler



货号	60.100/61.100	60.200/61.200	60.300/61.300	60.400/61.400	60.500/61.500	60.600/61.600
容积	1.7L	2.5L	5.0L	7.5L	10.0L	12.0L
重量	2.7kg	3.3kg	4.0kg	6.0kg	8.0kg	9.0kg

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

有机玻璃采水器

德国HYDRO-BIOS公司Ruttner标准水样采集器
Standard Water Sampler acc. to Ruttner

Ruttner标准水样采集器用于河流、湖泊、水库等水体的水样采集，可以从任何预期的深度采集水样。



货号	436 131	436 132
容积	1000ml	2000ml
长	56cm	75cm
直径	10cm	
质量	4.5kg	5kg
温度计量程	-2℃~+30℃，最小刻度0.2℃	

丹麦KC-Denmark公司Ruttner采水器
Ruttner Water Sampler



货号	11.001	11.001	11.002	11.003	11.004
容积	0.7L	1.0L（新版）	1.7L	3.0L	5.0L
耐压水深	70m				
采样管材质	亚克力				
采样管尺寸(外径/内径x长)（cm）	7.6/6x24	8.5/8.0x26	13.3/12.3x15	13.3/12.3x25	13.3/12.3x43
高度	38cm	56cm	63cm	73cm	92cm
重量	0.55kg	1.35kg	5.8kg	6.5kg	7.5kg
温度计量程	-10°C~60°C		-10°C~50°C	-10°C~60°C	

丹麦KC-Denmark公司管状采水器

Integrated Water Sampler

管状采水器用于采集垂直水样。



丹麦KC-Denmark公司池塘及井用采水器

Water Samplers for Wells and Pools

池塘及井用采水器用于从池塘、水井中采集水样。强化玻璃纤维的伸缩杆可用来测量采样深度。



水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

精确定深采水器

德国HYDRO-BIOS公司便携式精确定深采水器
Single Fire Module, standard digital model

便携式精确定深采水器主要用于精确采集预设深度的水样。



货号	436 990-PWS	436 990-FFWS
容积	1.7L/2.5L/5L/10L	1L/5L/10L
尺寸	1200 x 120 x 255mm	
空重	8.5kg	
耐压水深	3000m	
压力传感器	0.0 ... 3000.0 dbar ± 0.1% f.s.	
数据采集频率	1 Hz	

时间序列采水器

德国HYDRO-BIOS公司Multi-Limnos/Micros自动水样采集器
Automatic Water Sampler Multi-Limnos/Micros

自动水样采集器用于采集同一采样点的不同时间点的水样。Multi-Limnos自动水样采集器用于从深度为30米的水中自动采取10个水样。Multi-Micros自动水样采集器用于从深度为100米的水中自动采取10个水样。



货号	436 985	436 986
耐压水深	30m	100m
采水瓶数量	10个	
采水瓶容积	1L	0.5L
浮子数量	6个	
直径	600mm	
带浮子高度	830mm	900mm
空重	25kg	

水平采水器

丹麦KC-Denmark公司Van Dorn水平采水器

Van Dorn Water Sampler

Van Dorn水平采水器用于从湖泊、水井及静止水体的近底部采集水样。



货号	11.100	11.200	11.300
容积	2.0L	3.0L	5.0L
外径/内径	110/100mm		
长度	520mm	650mm	900mm
重量	4.9kg	5.3kg	6.1kg
无汞温度计量程	-10°C~60°C，最小刻度：1°C		

微型多通道采水器

丹麦KC-Denmark公司微型多通道水样采集器

Small Multi Water Sampler

微型多通道水样采集器带有6~48个50ml注射器采水管，耐压深度6000m。



货号	100.205	100.200	100.210	100.212	100.202	100.215	100.250	100.245
注射器数量	6	12			24		36	48
注射器容量	100ml	20ml	50ml	100ml	20ml	100ml	500ml	100ml
重量（无电池舱）	4.2kg	8.3kg			28kg		275kg	/
耐压水深	6000m							

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

多通道蠕动泵

丹麦KC-Denmark公司多通道深海蠕动泵
Peristaltic Pump

多通道蠕动泵可以为6、12、18通道，耐压深度：6000m。



货号	11.350	11.360	11.370
通道数	6	12	18
最大操作深度	6000m		
最大抽水能力	14 ml/min/每通道		
转速	10rpm		
电源	10-24V直流电源		
管壁厚度	0.5mm		
尺寸（L*W*H）	570×130×220	720×130×200	870×130×200
重量	10kg	13.2kg	16.5kg

不锈钢采水器

丹麦KC-Denmark公司不锈钢采水器
Stainless Steel Water Sampler



货号	11.210	11.211	11.212
容积	0.5L	1.0L	1.5L
长度	330mm	580mm	830mm
重量	1.0kg	1.4kg	1.8kg

原位固定采水器

德国HYDRO-BIOS公司AFIS液体自动注射采水器

Automatic Fluid Injection Sampler AFIS



微生物是驱动几乎所有的生物地球化学循环的催化剂。因此了解关于微生物的丰度、多样性以及在周围环境中的活动不仅是微生物学家研究的基本领域，对于理解地球基础循环也是非常重要的。免培养法用于推断原核细胞的新陈代谢作用，以便分析元转录组。

在海洋微生物代谢的过程中，较大的难题在于mRNA稳定性很差，在自然环境中很容易降解，因此在实验室环境中无法客观研究微生物DNA在特定环境（水深、温度、盐度、溶解氧等）中的表达。

德国HYDRO-BIOS公司历时三年设计出的AFIS液体自动注射采水器，可以在采集水样的同时，向采水瓶内快速均匀地注射一定量的固定剂，可瞬间固定样品中微生物的mRNA。这些被固定的mRNA在实验室可以反转录成DNA，再将这些DNA进行PCR扩增，从而可以研究微生物在特定环境中的选择性表达。

货号	436 430	436 430/DS
尺寸	20 x 20 x 65cm	
空重	20kg	
耐压水深	3000m	6000m
电源	可充电LiFePO4电池，2500mAh	
容积	2000ml	
注入液体体积	最大250ml（可编程）	
注射压力	700~50kPa	

采泥器

抓斗式采泥器

德国HYDRO-BIOS公司抓斗式采泥器

Bottom Sampler acc. to Van Veen

Van Veen采泥器(抓斗式采泥器)可以从任意想要的深度进行采样。在它被沉入水中过程中，两根杆被锁定，并且离得很远，采泥口处于打开状态。当它与水床接触时，闭合器被释放；当绳缆被拉紧并向上拉动时，采泥器口就会关闭。



货号	437 330	437 332	437 333
开口面积	250cm^2	1000cm^2	1250cm^2
尺寸（cm）	20×30×60	35×42×90	36×45×90
重量	5kg	22kg	35kg（无配重）/60kg（25kg铅块配重）

丹麦KC-Denmark公司Van Veen抓斗式采泥器

Van Veen Grab

丹麦KC-Denmark公司生产的Van Veen抓斗式采泥器用于采集底部沉积物，进行生物学、水文学和环境学研究。采样成功后，打开采泥器顶部的盖子，就可以取出一个或多个没有受到干扰的样品，而不需要将整个样品都释放出来。



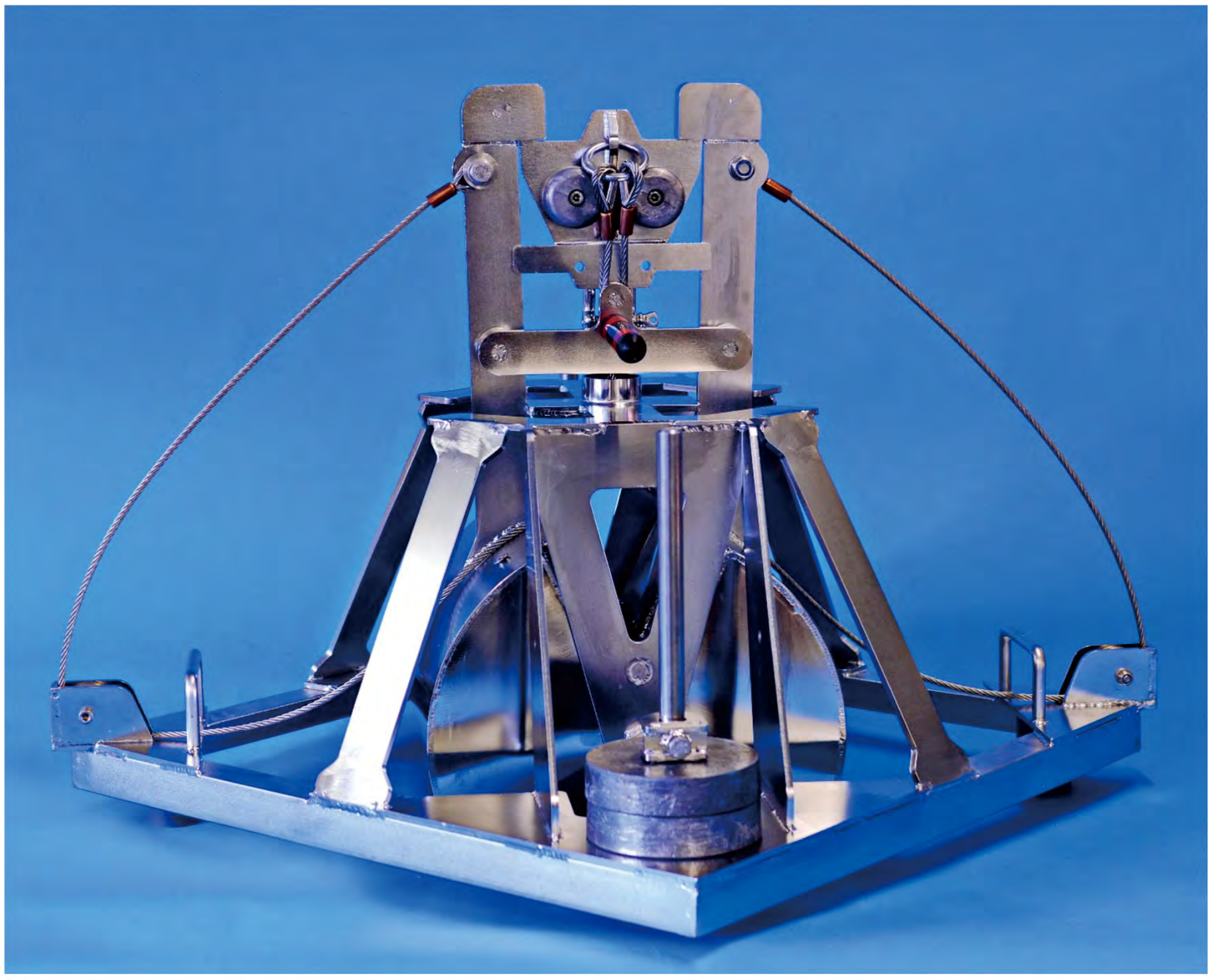
货号	12.110	12.210	12.310	12.410	12.420
采样面积	250cm^2	1000cm^2	2000cm^2	2500cm^2	5000cm^2
采样体积	3.14L	15L	50L	82L	140L
尺寸（cm）	71×22×20	137×36×39	120×40×50	238×54×60	137×36×39
盖子数量	4	4	2	4	2
盖子尺寸（mm）	60×70	120×120	120×120	180×210	120×120
钢板厚度	3mm	4mm	8mm	8mm	10mm
材质	316不锈钢				
标准配置	4×1kg	无	无	无	无
额外配重	无	4×5kg	4×10kg	4×12.5kg	4×12.5kg
重量	10.1kg	45kg（含配重）	135kg（含配重）	175kg（含配重）	

静力采泥器

丹麦KC-Denmark公司Day静力采泥器

Day Grab

丹麦KC-Denmark公司Day静力采泥器适合于各种底质的沉积物采样，既适合于坚硬底质采样，也适合于柔软底质采样。



货号	12.300	12.301
材质	AISI 316不锈钢	
尺寸	70×70×68cm	100×100×90cm
标配配重	75kg（包含4个铅块）	125kg（包含4个铅块）
采样面积	1000cm^2	2000cm^2
采样体积	15L	30L
耐压水深	6000m	
推荐绳缆直径	不锈钢6mm	不锈钢8mm
顶部盖子数量及尺寸	120×120mm	

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

箱式采泥器

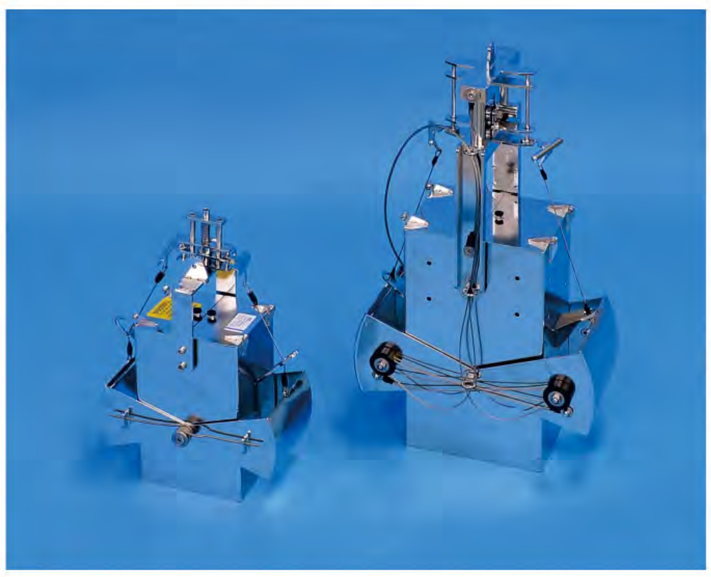
德国HYDRO-BIOS公司Ekman-Birge箱式采泥器
Bottom Sampler acc. to Ekman-Birge

德国HYDRO-BIOS公司Ekman-Birge箱式采泥器由一个坚固的黄铜或不锈钢材质制成，采泥器底部有2个弹簧闭合器，这2个闭合器由释放的使锤激发。在采泥器向上拉出水体的过程中，采泥器顶部开口处的2块钢板可以防止样品被冲走。



货号	437 200	437 210	437 212	437 213	437 214	437 215
材质	黄铜			不锈钢		
采样面积	225cm²				400cm²	
尺寸（cm）	15×15×20				20x20x30	
重量	4kg	8kg	4kg	8kg	6kg	11.5kg
采样体积	4.5L				10L	

丹麦KC-Denmark公司Ekman箱式采泥器
Ekman Bottom Corer

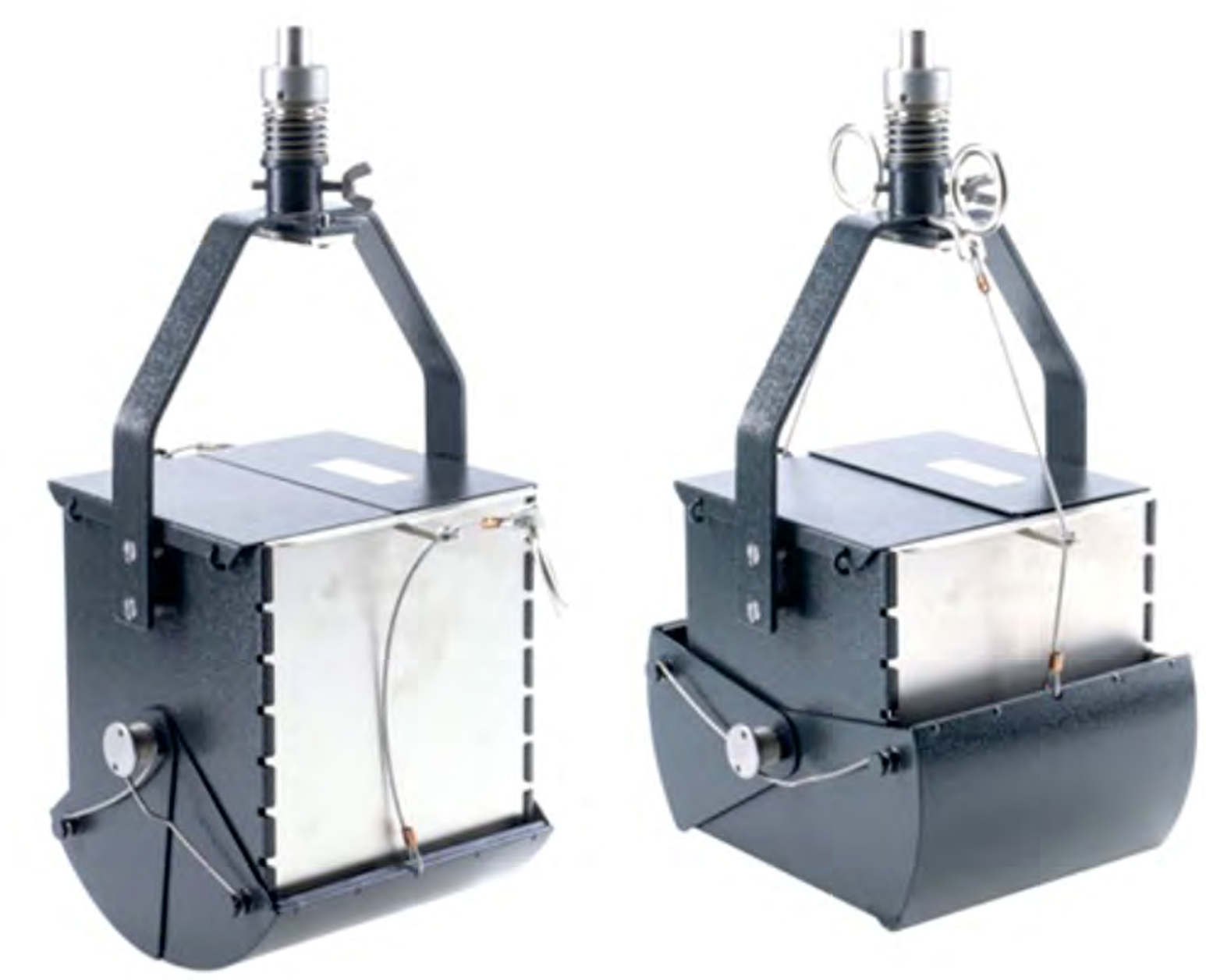


货号	12.000	12.002
采样体积	5L	12L
采样面积	225cm²	400cm²
使锤，黄铜材质	500g	不需要
尺寸	22×27×46cm	36×28×65cm
重量	5.6kg	18kg
配重	无	8x4kg

箱式分层采泥器

德国HYDRO-BIOS公司箱式分层采泥器

Bottom Sampler acc. to Lenz



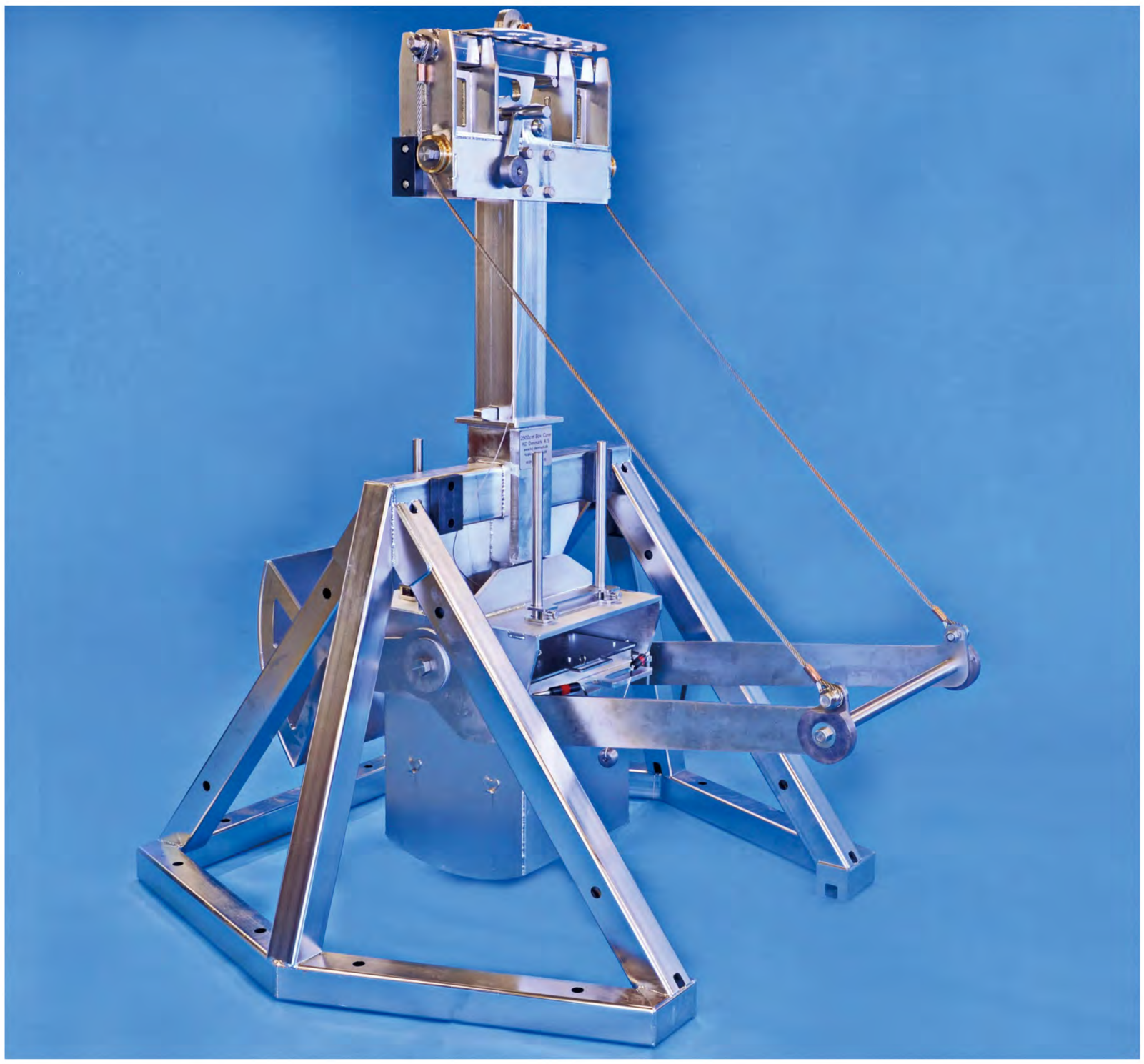
Lenz采泥器(箱式分层采泥器)是Ekman-Birge采泥器的改进型。为了实现重复性操作，所采样品可以被隔板分成5层20mm厚的样品。这些样品可以被分别取出来进行研究。

货号	437 310	437 315
材质	黄铜	
采样面积	225cm^2	
尺寸（cm）	15×15×20	
重量	5kg	10kg（灌铅）
采样体积	4.5L	

重型箱式采泥器

丹麦KC-Denmark公司重型箱式采泥器

Box Corer



丹麦KC-Denmark公司重型箱式采泥器在下沉、插入和采样的过程中，采泥器顶端保持敞开，允许水流自由通过。这样可以防止压力生成，不会扰动表层沉积物。重型箱式采泥器在海床着陆后，当采样管的采样深度达到其最大深度时，闭合铲会自动闭合，使采集到的沉积物样品保持在采泥器内部。当从海床中回收采泥器时，采样管顶端处于关闭状态。

货号	80.000-50	80.100-50	80.250-50	80.250-60
材质	AISI 316不锈钢			
框架尺寸	110x80x110cm			
采样面积	600cm^2	1000cm^2	2500cm^2	2500cm^2
配重铅块	20kg/块	20kg/块	50kg/块	50kg/块
穿透深度	50cm	50cm	50cm	60cm

柱状采泥器

德国HYDRO-BIOS公司沉积物柱状取样器

Sediment Corer

沉积物柱状取样器主要用于从软的、沙质和中等硬度的水体底部取样。



货号	437 400			437 400/S
固定器重量	4.5kg			
取样管材质	有机玻璃		不锈钢	
取样管长度	60cm	100cm	145cm	60cm
取样管内径	Φ70mm			
取样管重量	0.8kg	1.1kg	1.6kg	5.3kg

丹麦KC-Denmark公司HAPS柱状采泥器

Haps Corer

HAPS柱状采泥器非常适用于从各种坚硬或柔软的沉积物中取样。重168kg，操作时需要绞车。



货号	50.000	
标配净重	108kg	
带所有配重	168kg	
装运尺寸(长x宽x高)	90x90x140cm	
取样管材质	AISI 316不锈钢/聚碳酸酯	
取样管采样面积	145cm^2	127cm^2
取样管采样量	4.5L	4.0L
取样管重量	3.5kg	0.7kg
可配振动器，振动器重量34kg		

0532-87761284

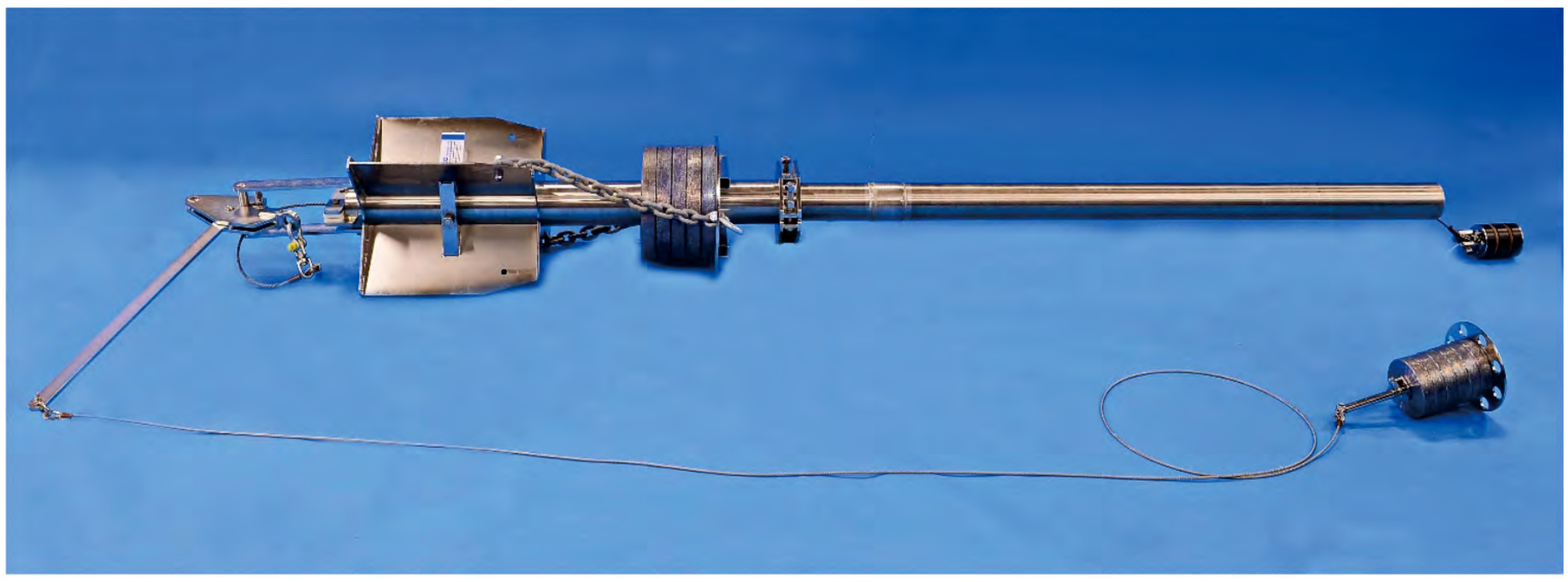
水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

丹麦KC-Denmark公司小型重力柱状柱状采泥器
Small Free Fall Corer



采样管材质	不锈钢		
采样管直径	Φ60×Φ53		
采样管长度	1000mm	1500mm	2000mm
主机重量	6.2kg	9.3kg	12.4kg
内衬管材质	聚丙烯		亚克力
包含橘皮闭合装置，防止样品流出			
可搭载24个铅块，1米采样管最大重量可达86kg，2米采样管重量达到93kg			

丹麦KC-Denmark公司重力/活塞柱状采泥器
Gravity-Piston Corer



用于在砂质底质上最大长度为6-15m样本的样品的采取。

振动柱状采泥器

丹麦KC-Denmark公司Kajak柱状采泥器(带振动器)

Kajak Corer with Vibrator



Kajak柱状采泥器(带振动器)



Kajak柱状采泥器

丹麦KC-Denmark公司生产的Kajak柱状采泥器（带振动器）用于从泥砂底质或半硬底质采集柱状样品，最大工作水深60m。产品附带许多配件，以满足您不同项目采样的需求。Kajak柱状采泥器可通过缆绳下放到水里，开启振动器即可采样，采样管内部有内衬管，采集的样品存储在内衬管中。如果需要大量样品，您可以快速更换取样管。所有的部件都由AISI 316不锈钢组成。采泥器也可以配备AISI不锈钢芯取样管。该不锈钢管的安装橘皮闭合装置，防止样品从管底露出。

振动器电源：220VAC、180W

技术指标：

采样管技术指标	
材质	尺寸重量
AISI 316不锈钢	Φ60.3/53mm，长50cm（3.1kg）
	Φ60.3/53mm，长1000mm（6.2kg）
	Φ60.3/53mm，长1500mm（9.3kg）
	Φ60.3/53mm，长2000mm（12.4kg）
内衬管技术指标	
材质	尺寸重量
聚丙烯	Φ50/46mm，长495mm（0.15kg）
	Φ50/46mm，长995mm（0.3kg）
	Φ50/46mm，长1495mm（0.45kg）
亚克力	Φ50/46mm，长495mm（0.15kg）
	Φ50/46mm，长995mm（0.6kg）
	Φ50/46mm，长1995mm（0.6kg）

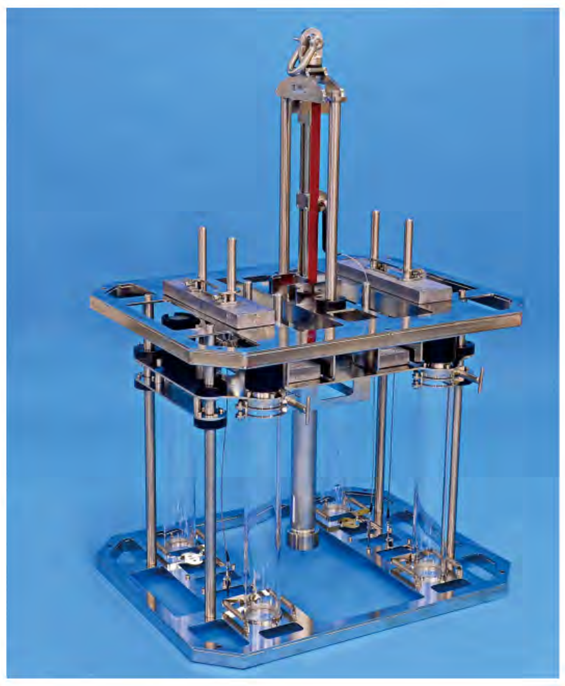
水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

多管柱状采泥器

丹麦KC-Denmark公司4通道柱状采泥器
Multi Corer 4

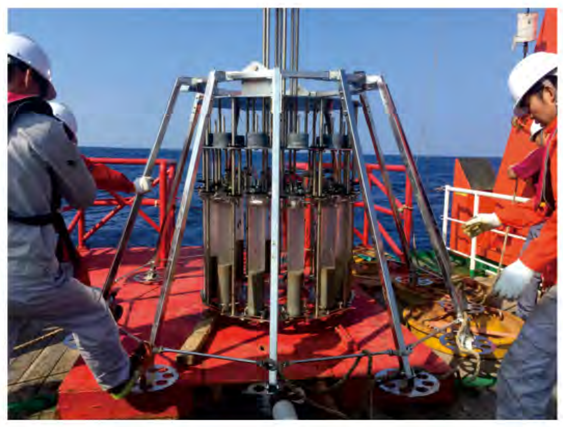
丹麦KC-Denmark公司多管柱状取样器用于化学、地球化学和生物样品的应用。所取样品不会受到干扰，取样管可快速更换。

货号	74.000	71.080	71.500
取样管直径	Φ60x52mm	Φ80x72mm	Φ100x95mm
取样管长度	500mm		600mm
穿透深度	400mm		
高度	170cm		199cm
底部框架	85x67cm		79x79cm
重量	130kg，配重后最大210kg		190kg，配重后最大270kg
配重铅块	10kg/块，最大可加装12块		

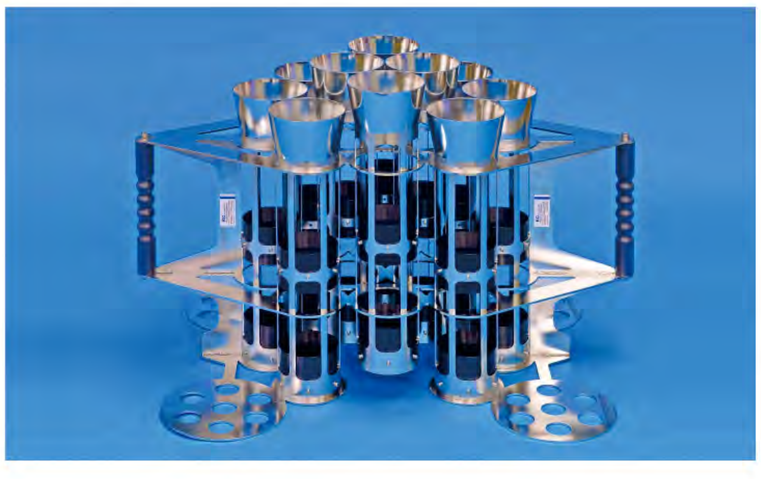


丹麦KC-Denmark公司6/8/12通道柱状采泥器
Multi Corer 6/8/12

采样管数量	6	8	12
耐压水深	10000m（不限）		
材质	不锈钢		
重量	310kg	530kg	600kg
配重后最大重量	570kg	770kg	840kg
取样管尺寸	Φ110x800mm		
取样管材质	聚碳酸酯		



ROV专用采泥器
Sediment Sampler for ROV



丹麦KC-Denmark公司生产的集成于ROV的采泥器可以用于集成在ROV上完成采样工作，设备有两部分组成，第一部分为存放采样管的支架，可存放6或10个采样管，即ROV在一次下水采样过程中可获得10个点的样品。另一部分采样管，采样管在插入泥样后，会形成一个负压，完成采样工作。

沉降物颗粒捕获器

多通道沉降物捕获器

德国HYDRO-BIOS 多通道沉降物捕获器

Multi Sediment Trap



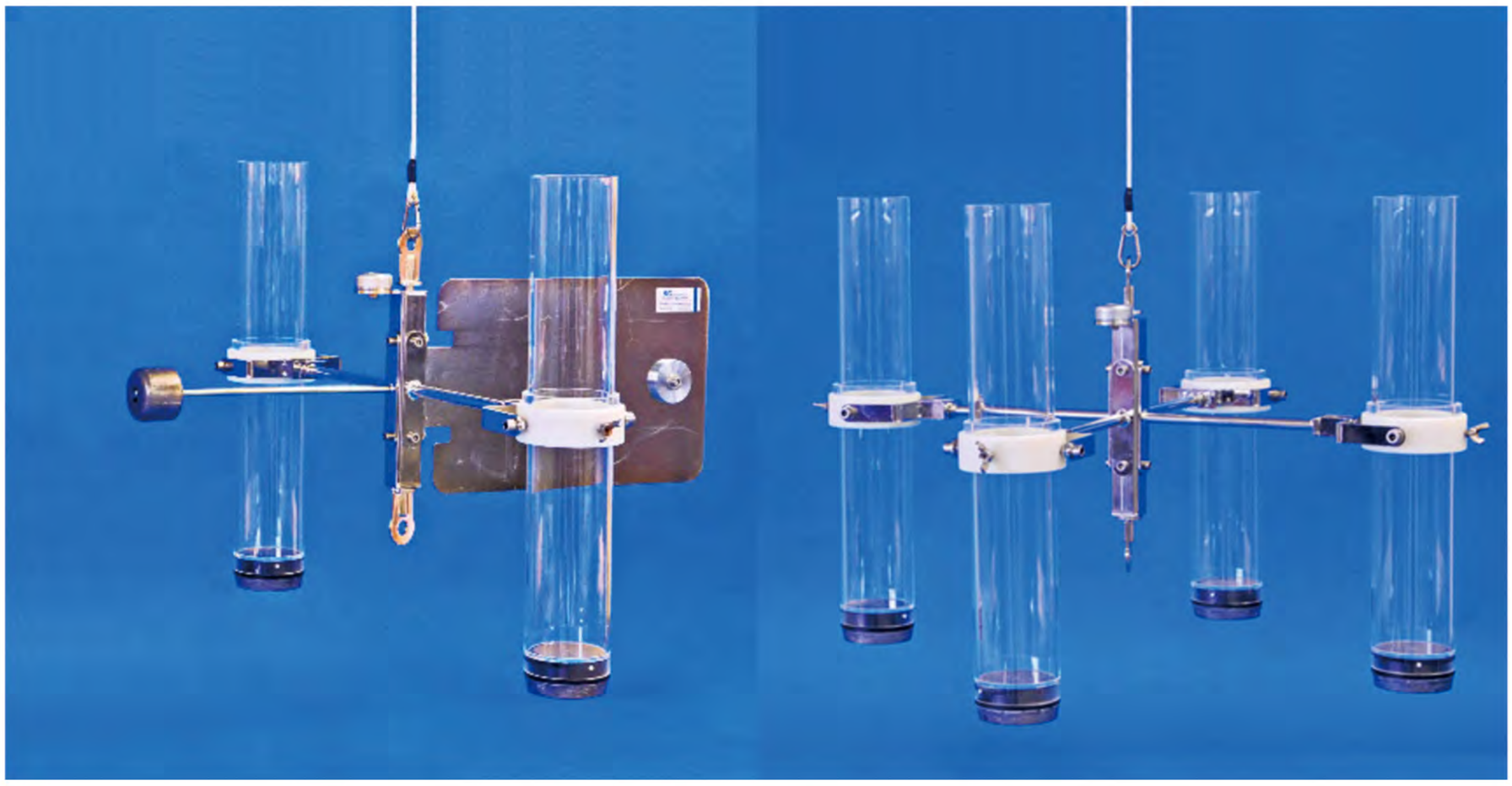
多通道沉降物捕获器的设计主要用于对相对垂直颗粒流较大的湖泊、大陆架和水栖环境的沉积物的自动采集。在北极、南极、热带、亚热带等环境中，经过无数次的长期野外操作，已经证明了它的可靠性。这款仪器不需要很重的固定线缆，它在较小的船上也可以很容易地安置和收回。

货号	444 101	444 121	444 141
最大操作深度	3000/6000/11000m		
尺寸	直径320mm	直径520mm	800×800mm
高度	1200mm	1040mm	1000mm
空气中重量	12kg	25kg	45kg
水中重量	5kg	10kg	20kg
收集瓶数	6	12	24
收集瓶体积	250ml		
沉降筒开口面积	0.015平方米		
沉降筒长	560mm		
沉降筒直径与长度比例	1:4		

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

丹麦KC-Denmark公司 单/多通道沉积物捕集器
Sediment Trap Station



货号	28.050	28.075	28.100	28.150	28.200	28.290	28.295	28.300	28.350	28.400
捕集管数	1	2	2	3	4	1	2	2	3	4
采样量	1.9L	3.8L	3.8L	5.7L	7.6L	8.5L	17L	17L	25.5L	34L
外径/内径	Φ80/Φ72mm					Φ110/Φ104mm				
长度	450mm					700mm				
重量	4.5kg	4.8kg	6.6kg	8.6kg	8.8kg	6.7kg	8.7kg	11.0kg	13.7kg	15.7kg
材质	透明亚克力管					透明聚碳酸酯管				
转向翼	含	/	含	含	/	含	/	含	含	/
平衡臂	/	/	含	/	/	/	/	含	/	/
锌阳极	含	含	含	含	含	含	/	含	含	含

单通道沉降物捕获器

德国HYDRO-BIOS公司 Saarso沉降物捕获器

Sediment Trap acc. to Saarso



德国HYDRO-BIOS公司Saarso沉降物捕获器的设计主要用于对相对垂直颗粒流较大的湖泊、大陆架和水栖环境的沉降物的自动采集。这款仪器不需要很重的固定线缆，它在较小的船上也可以很容易地安置和收回。两边的夹子装置使它可以更简单地连续附着在垂直方向的同一条线缆上。

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

浮游生物采样器

浅水123型/深水大中小型浮游生物网

水德深水型浮游生物网适用于海洋、水库、湖泊等水深超过30m，垂直或分段采集各类浮游生物。



水德深水型浮游生物网
Deep Water Type Plankton Sampler

水德浅水型浮游生物网主要用于水生生物样品的采集。适用于海洋、水库、湖泊等垂直或分段采集各类浮游生物。



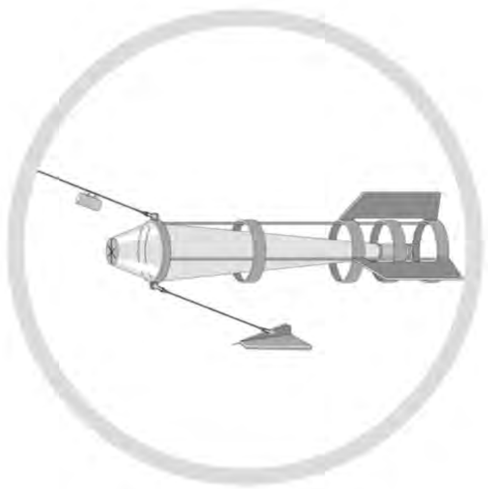
水德浅水型浮游生物网
Shallow Water Type Plankton Sampler

国际标准采样网

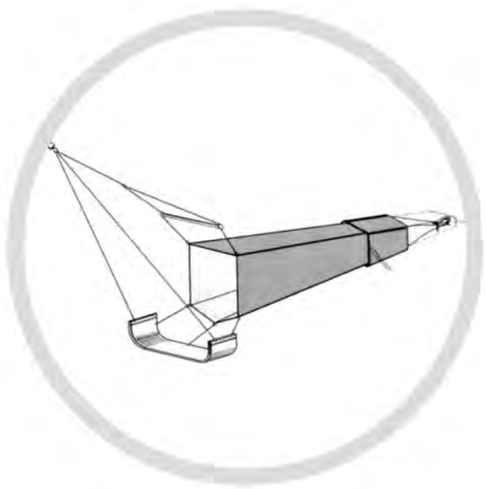
德国HYDRO-BIOS公司浮游生物网



印度洋标准浮游生物网
Indian Ocean Standard Net



Nackthai高速浮游生物采集器
Hign Speed Plankton Collector "Nackthai"

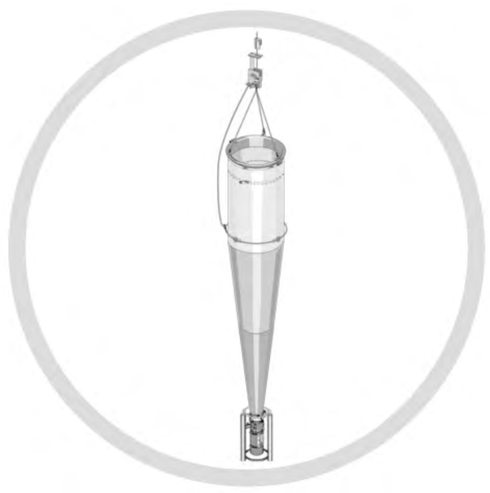


IKMT浮游生物网
IKMT Isaacs-Kidd Midwater Trawl Net



Apstein浮游生物网

Plankton Nets acc. to Apstein



Nansen闭合浮游生物网

Nansen Closing Net



WP2闭合浮游生物网

WP2 Closing Net



Ring-Trawl浮游生物网

Ring-Trawl Net



Neuston浮游生物网

Neuston Katamaran for Microplastic



Bongo浮游生物网

Bongo-Net

丹麦KC-Denmark公司浮游生物网



Ring Trawl网（Ring Trawl Net)

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument



浮游生物网
Plankton Net



WP-2网
WP-2 Net



WP-3网 (WP-3 Net)



双鼓网 (Bongo Net)

MultiNet浮游生物分层采样网

德国HYDRO-BIOS公司 浮游生物分层采样网

Multi Plankton Sampler MultiNet®

MultiNet® 是一款浮游生物自动采样器，它可以在连续的水层中进行水平采样和垂直采样。每个MultiNet®可安装5只（9只）网袋。整个系统由甲板控制单元、水下控制单元、不锈钢框架、网衣、网底管等组成，5（9）只网袋通过拉链连接器连接在不锈钢框架的帆布部分上。







型号	Mini	Midi	Maxi	Mammoth
网口尺寸，面积	35.5x35.5cm，0.125m^2	50x50cm，0.25m^2	71x71cm，0.5m^2	100x100cm，1m^2
主机质量 空气，不含支架	75kg	100kg	260kg	390kg
网衣数量，长度	5个，160cm	5个，250cm	9个，365cm	9个，550cm
可拓展参数	深度，温度，盐度（电导率），叶绿素，浊度，pH			

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

生物网口流量计

德国HYDRO-BIOS公司生物网口流量计
Digital Flow Meter

生物网口流量计用来测量通过浮游生物网的水的体积。



浮游生物网专用传感器

德国HYDRO-BIOS公司浮游生物网专用传感器(Net Probe)
Net Probe

Net Probe是一款应用于浮游生物网的集成类传感器。系统由钛合金压力舱室和甲板控制单元组成，压力舱室上集成一个压力传感器和两个带有角度补偿功能的电子网口流量计，来精确测量浮游生物网操作时各个深度的流速和流量。客户也可根据需要额外选择其他参数的传感器，如盐度、温度、叶绿素a、浊度等，这些传感器相关数据会一起在甲板控制单元的液晶显示屏上显示。



浮游生物泵

丹麦KC-Denmark公司浮游生物泵
Plankton Pump

丹麦KC-Denmark公司的浮游生物泵可原位定点大体积过滤水中的浮游生物、微塑料等样品，增大样品背景量，有效计算该水层中浮游生物、微塑料的含量，研究其垂向分布规律。



耐压	150m	6000m
工作模式	在线操作	预编程模式
有效过滤面积	3000cm^2	
最大过滤效率	17000L/h	13500L/h
流量	支持流量监控	

底栖生物采样器

阿氏拖网

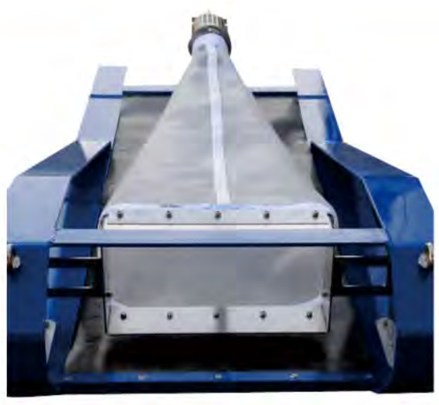


丹麦KC-Denmark公司
阿氏网
Agassiz Trawl

地表撬网

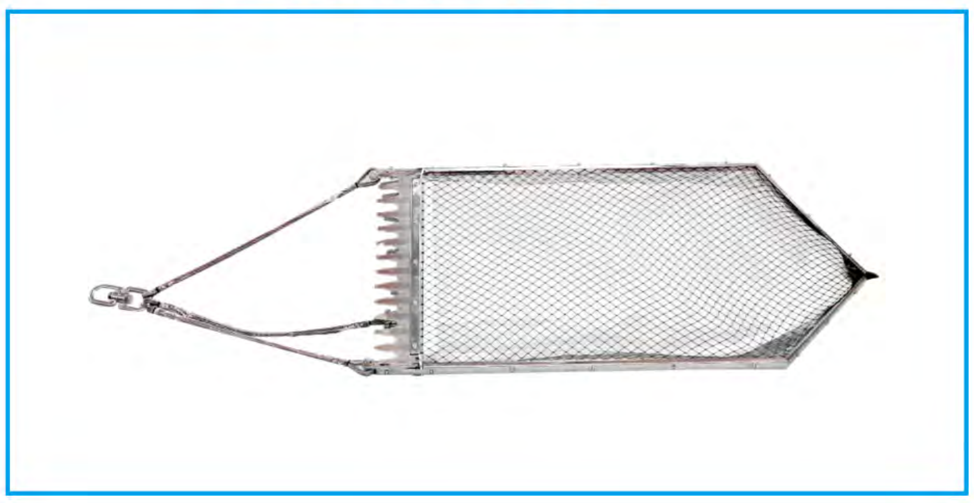


丹麦KC-Denmark公司
Epibenthic地表撬网
Epibenthic Sledge



丹麦KC-Denmark公司
Ockelman地表撬网
Ockelman Sledge

三角形河流底部采样器



丹麦KC-Denmark公司三角形河流底部采样器
Triangular Dredge

三角拖网



丹麦KC-Denmark公司三角撬网
Triangular Dredge

河流底栖生物采样器



德国HYDRO-BIOS公司
Surber型河流底部采样器
Stream Bottom Sampler



德国HYDRO-BIOS公司
底栖生物采样网
Biological Bottom Dredge



丹麦KC-Denmark公司
小型Surber河流底部采样器
Mini Surber Sampler



丹麦KC-Denmark公司
Surber河流底部采样器
Surber Sampler



丹麦KC-Denmark公司河流底部刮样器
Bottom Scraper



丹麦KC-Denmark公司河流底部取样器
Bottom Racket

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

微塑料采样器

Manta网

德国HYDRO-BIOS公司Manta微塑料采样网
Manta Microplastic Net

德国HYDRO-BIOS公司的Manta微塑料采样网用于采集海洋表层水体中的微塑料颗粒。

在现如今的环境中，塑料碎片的问题越来越受到重视。其原因之一是微塑料不能真正的从我们环境中降解、消失，而是成为所谓的微塑料颗粒。微塑料颗粒指的是1um-5mm内的颗粒。这些成吨的颗粒进入我们的天然水域中，最后汇集到海洋。到目前为止，尚未完全了解这些微塑料对地球上任何一种生物有着怎样的物理和化学的影响。建立一种可靠地，经过验证的和标准化的方法来量化环境中的微塑料颗粒的数量对水生生态环境的影响有着至关重要的作用。



丹麦KC-Denmark公司Manta网
Manta Trawl Net

丹麦KC-Denmark公司Manta网用于采集海洋表面微塑料的采样器。



微塑料颗粒采样器

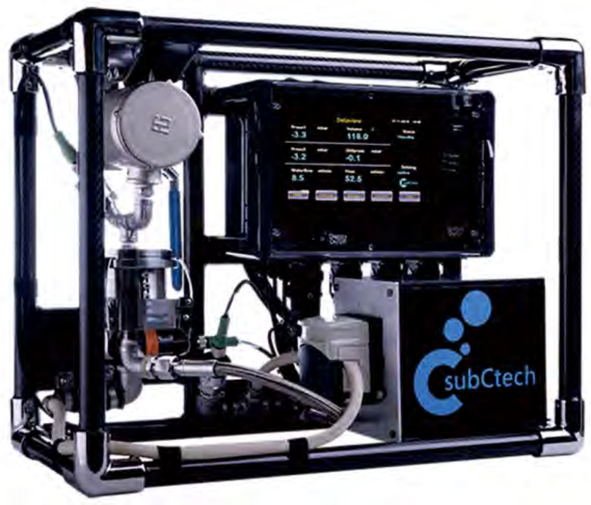
德国SubCtech公司走航式微塑料采样系统
OceanPack Microplastic Sampler

无人值守，实时数据记录，支持USB下载

三级过滤，流量与压力实时监测

不锈钢滤网孔径：30μm，100μm，300μm（5μm–5mm）

拓展：GPS，及其他水文传感器集成



丹麦KC-Denmark公司微塑料采样泵
Plastic Particle Pump

丹麦KC-Denmark公司的微塑料采样泵起初是在丹麦KC-Denmark公司参与欧盟项目——“洁净海洋”的基础上开发出来的，该设备的设计初衷是能够对海洋和湖泊水体中的塑料颗粒进行非常精确的测量。

在一次下水采样中，丹麦KC微塑料采样泵能够使用四种不同网目尺寸的过滤板来进行采样，并同时能够精确测量出泵水量。

技术参数：

四层滤板：100μm，300μm，500μm，5000μm

最大滤水量：12000L/h

耐压水深：40m

流量监控，阳极保护



压舱水采样分析器

压舱水采样分析套装

德国HYDRO-BIOS公司压舱水采样分析套装

Ballast Water Sampling Kit

德国HYDRO-BIOS公司的压舱水采样分析套装主要用于船舶压舱水的采样。



丹麦MicroWISE公司 BallastWISE压载水调查系统

Ballast Water Investigation System

重量	8kg
精度	单细胞检测
照明	LED
测量范围	对≥10μm，<50μm和≥50μm的两种大小组分中的活生物体进行计数
测量室	10-50μm：聚苯乙烯，4.8mm内径, 8mm外径（4.8×8）的硅胶管 >50μm：SAN材质，与4x8mm和4x6mm的硅胶管连接，且4.8x8mm的硅胶管通过泵
尺寸	38x31x18cm（长×高×宽）
电脑要求	便携式计算机，最低要求：8GB内存，四核CPU，硬盘写入速度>120MB/s



水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

样品后处理

孔隙水采样器

丹麦KC-Denmark公司孔隙水采样器
Pore Water Pressing Bench

孔隙水采样器可以从各种环境中对孔隙水采样，如富含有机物的沉积物，以及砂质沉积物。



真空抽滤平台

丹麦KC-Denmark公司真空抽滤平台
Vacuum Filtration

每个滤器都可单独使用。共有7滤器，滤器容积3L。使用47mm标准滤膜。



不锈钢网筛

丹麦KC-Denmark公司矩形可叠放不锈钢筛
Stainless Steel Sieves

用于底栖生物分样。



甲醛清洗设备

丹麦KC-Denmark公司甲醛清洗设备
Formalin Wash out System

用来将福尔马林保存样品清洗去掉甲醛。



浮游生物观察组件



德国HYDRO-BIOS公司
浮游动物计数框
Counting Chamber for Zooplankton



德国HYDRO-BIOS公司
Kolkwitz浮游植物计数框
Plankton Chamber acc. to Kolkwitz



德国HYDRO-BIOS公司
管状浮游植物计数框
Tubular Plankton Chamber



德国HYDRO-BIOS公司
Utermohl组合式浮游植物计数框
（浮游植物沉降器）
Combined Plate Chamber



德国HYDRO-BIOS公司
Hensen活塞式样品移液管
Plunger Sampling Pipette acc. to Hensen



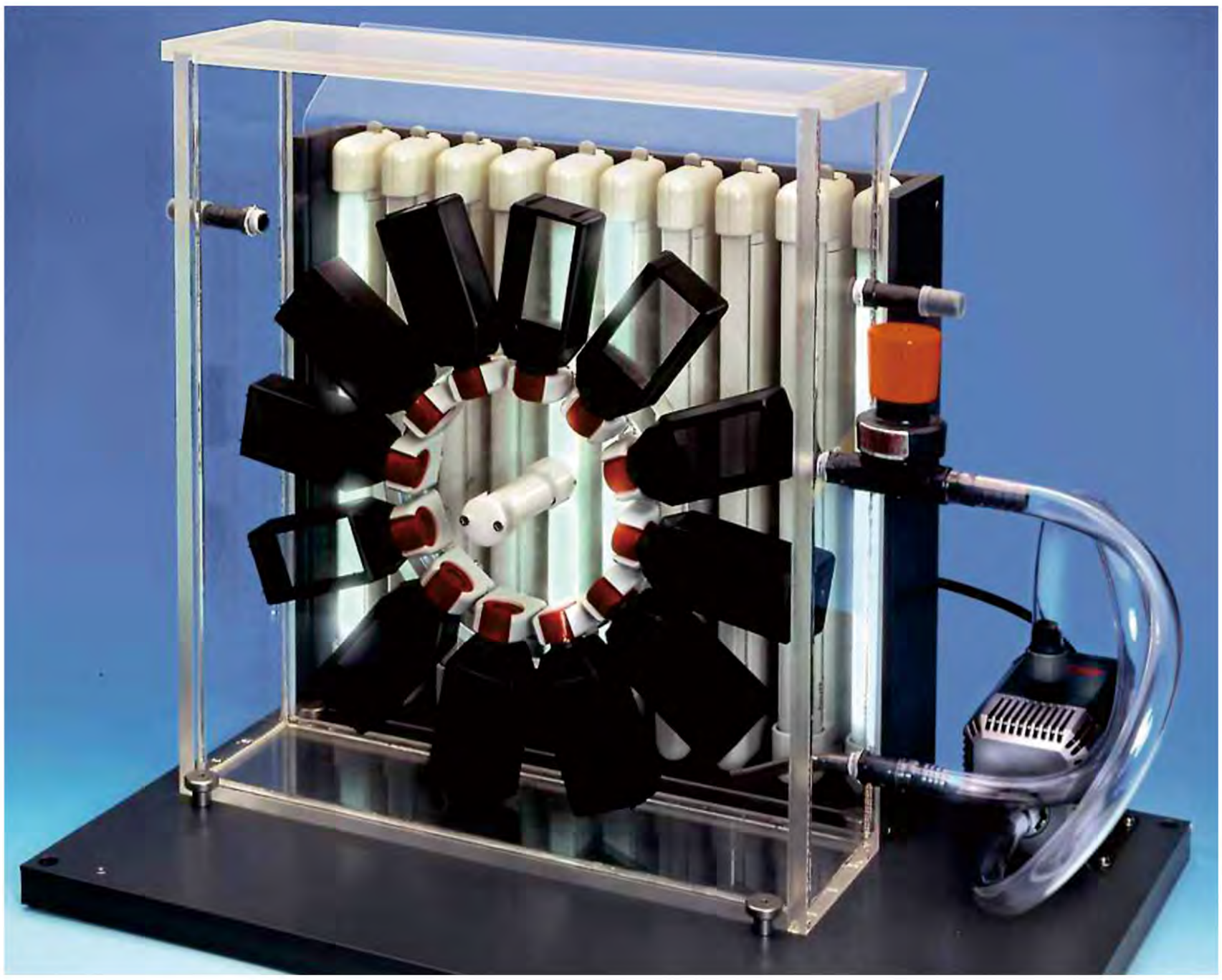
德国HYDRO-BIOS公司
Folsom浮游生物分样器
Folsom's Plankton Sample Divider

0532-87761284

水环境采样仪器
Water Environment Sampling Instrument

初级生产力培养器

德国HYDRO-BIOS公司初级生产力培养器
ICES Incubator



初级生产力培养器由一个装有照明灯管的透明树脂玻璃槽与一个可以安装12个实验瓶的旋转轮组成。槽中装有水，槽中的水通过一个循环水泵的作用而处于流动状态，因此旋转轮带着12个实验瓶以10rpm的速度进行旋转。水槽还连接第二个水循环器，它通过一个外部温度控制器对水槽中的水温进调节。

12个容积为50ml的实验瓶，每个都有不同的光学覆盖物，因此每个瓶都有不同的透光率，从而产生了12个不同的光强度等级。照明单元安装有10个荧光灯管，这些灯管的是根据ICES规定的波谱定制的，每个都可以单独控制开关。 如果实验需要高光强度，我们可以根据您的要求，在ICES培养器上再安装一个照明单元。

光合作用是一个重要的海洋过程，它可以生成有机物。当研究海洋浮游生物体系时，测量这个过程的能力是非常重要的。在实践中，测量这个过程较灵敏的手段是测量二氧化碳的吸收。这种高灵敏度的二氧化碳吸收测量法允许在任何环境中使用，包括在低浓度或高浓度海藻环境下，在弱光和低温条件下。

基于碳14测量法，利用对放射性同位素碳14的吸收，初级生产力培养器是用于浮游植物初级生产力测量的ICES标准培养器。初级生产力培养器的开发主要用于监测目的。对从温度恒定的混合水层所取得水样进行分析时，这款培养器是很好的选择。为了计算初级生产力，垂直方向的水衰减数据也是需要的。基于叶绿素a浓度的浮游植物的量也是需要的测量的，用来对结果进行解释。

ZooSCAN浮游动物图像扫描分析系统

法国HYDROPTIC公司ZooSCAN浮游动物图像扫描系统

ZooSCAN Imaging System for Aquatic Ecology

ZooSCAN浮游动物图像扫描分析系统主要用于对液体中的浮游动物样品进行计数、大小测量、种类鉴定以及生物量测定。

ZooSCAN系统是由ZooSCAN、ZooProcess和EcoTaxa网站等共同组成的，ZooSCAN是硬件部分，主要进行浮游动物样品扫描，形成数字图像。ZooProcess和EcoTaxa是软件部分，分别以标准化的程序处理原始图像、对不同个体的形态参数进行自动测量和对图像中的浮游动物进行自动分类和计数。



EcoTaxa浮游动物图像分析软件



型号	ZSCA04
规格	60x54x36cm
质量	25kg
扫描粒径范围	150-10000μm
图像解析度	最高可达4800dpi
图像分辨率	可达14150x22640 (3.2亿像素，1GB)
配备EcoTaxa浮游动物识别、鉴定网站（http://www.ecotaxa.cn/）	

微塑料沉积物分离器

德国HYDRO-BIOS公司微塑料采样分离系统

MicroPlastic Sediment Separator MPSS



德国HYDRO-BIOS公司MPSS微塑料沉积物分离器主要用于分离沉积物样品中的微塑料组份。

最大沉积物容量	6升
浓缩样品容量	95毫升
容器完整容量	31升
尺寸	36x46x140厘米，含底座
空重	22千克
容器材质	AISI 316不锈钢，玻璃，PTFE聚四氟乙烯(特氟龙)，EPDM三元乙丙橡胶
底座材质	铝
转子转速	0-20rpm
电源	85-260V AC，500W

绞车

便携式手摇绞车



德国HYDRO-BIOS公司
水文绞车
Hand Winch

负载：15kg； 绳缆直径：2.5mm，
长度：200m； 重量：8kg



丹麦KC-Denmark公司
小型手摇绞车30.000
Small Winches Operated by Hand

负载30kg。Φ2mm：600m;
Φ3mm：400m；Φ4mm：200m；
重量14.4kg。



丹麦KC-Denmark公司
小型手摇绞车30.370
Mini - Bat Winch

负载25kg。Φ2mm：600m；
Φ3mm：400m； 重量：20kg。

电动绞车



丹麦KC-Denmark公司CTD绞车
Electric Driven Winches



丹麦KC-Denmark公司便携式电动绞车
Portable Electric Winches

负载：90kg/110kg；
容量：Φ2mm: 2000m；Φ3mm: 1100m；
Φ4mm: 500m

海洋走航观测

德国SubCtech公司 走航式海洋表层多要素测量系统

Rack型 & Cube型 & Race型



走航式海洋表层多要素测量系统
OceanPack Rack（FerryBox）



可移动式走航监测系统OceanPack Cube



迷你型走航系统OceanPack Race

监测参数：

海气CO_2，CH_4，温度，盐度，溶解氧，pH，叶绿素等最多集成30个传感器或分析仪

粗过滤器，debbuler除泡装置，流量及压力监测，无人值守，自动清洗

优势：

√高度智能化和现代化，减少人力

√多种尺寸，应用灵活

√海气二氧化碳同步测量

√硅膜快速分离水中CO_2，T_{90}<3min

√采样频率1Hz

√标气自动校准、自动调零

√自动清洁，防止生物附着

√自带进水控制器

√自主开发NetDI® 系统，触屏式一键设置

√几乎可扩展所有传感器和分析仪

√仪器无需特殊维护保养

√通用数据，双重备份

√接入SOCAT或ICOS数据库平台

√根据实际情况定制开发

主要参数：

测量参数（可选）	参数规格
CO_2 (表层水+大气)	量程：0-20000ppm，可调整
	分辨率：0.1ppm
	精度：±1ppm
CH_4 (表层水+大气)	量程：0-5000ppm，可调整
	分辨率：0.1ppm
	精度：±1ppm

海气通量原位监测系统

德国SubCtech公司海-气二氧化碳原位监测系统Buoy型

OceanPack Buoy



优势：

√高度自动化，操作简单

√海气二氧化碳同步测量

√铜镍合金保护头，防止生物附着

√硅膜快速分离水中CO_2，T_{90}<3min

√检测器：LI-COR 840x，精度高

√采样频率1Hz

√标气自动校准

√自动调零

√体积小、耗电低、易安装

√温度、压力自动补偿

√可集成于浮标或独立运行

√接入SOCAT或ICOS数据库平台

√NMEA-0183数据，RS232/485传输，兼容性高

√集成其他探头

技术参数：

主机质量：16kg（空气中），0.5kg （水中）

主机尺寸：Φ200×500mm

主机材质：POM、铜镍合金（可连续布放一年以上）

进气单元：0.35kg，15×25cm，防水等级IP68

进气单元安装：水面以上

耐压深度：50m/3000m

操作温度：0~40℃

工作电源：12-30V DC

最大功率：25W（预热），平均12W

测量范围：0-3000 ppm CO_2；0-80 ppt H_2O

精度：±0.1% FS

分辨率：0.01ppm CO_2； 0.001 ppt H_2O

采样频率：≤1Hz

校准功能：两点校准（零点、标气）

数据接口：USB接口和RS232/485

数据协议：NMEA-0183 ASCII

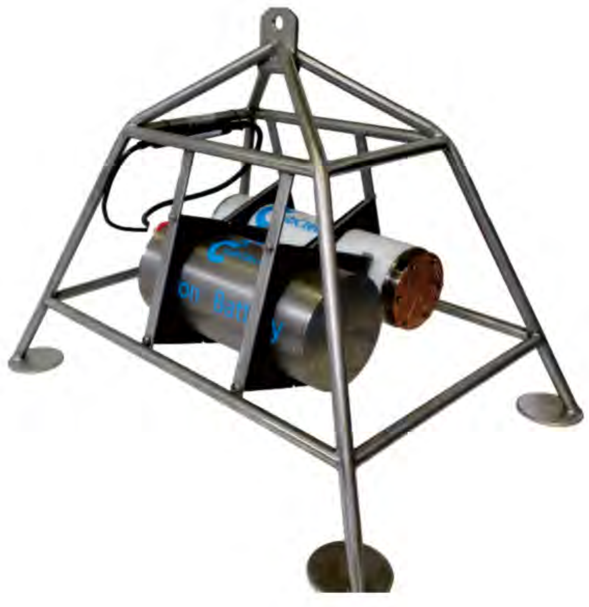
操作界面：触屏式一键设置

海水监测系统

水德多参数监测平台

Self-contained Monitoring Platform





耐压水深：100米/6000米

续航时间：5分钟监测频率下最高2年

数据模式：自容式存储数据

0532-87761284

水环境监测仪器
Water Environment Monitoring Instrument

水德表层漂流浮标
Surface Buoy



数传模块：4G/北斗双通讯
定　　位：GPS/北斗双模定位
工作频率：1/5/10/30/60min可调节
续航时间：1小时工作频率下不低于3个月

水德手持式水质检测仪
Handheld Water Meter



可选参数：
温度，盐度（电导率），深度，pH，
叶绿素，浊度，溶解氧，水中油，荧光计等

在线式海水监测探头

水德海水光学溶解氧探头

Seawater Optical Dissolved Oxygen Sensor

测量参数	溶解氧
测量范围	0-20mg/L或0-200%饱和度
准确度	±0.2mg/L或5%
分辨率	0.01mg/L
耐压水深	50m



水德海水叶绿素a与浊度传感器

Chlorophyll a and Turbidity Sensor of Seawater

测量参数	叶绿素	浊度
测量范围	0～400 μg/L	0～4000 FTU
准确度	±1% F.S	±0.3 FTU or 2% F.S
分辨率	0.01μg/L	0.03 FTU
耐压水深	100m	



水德水中油原位监测传感器

In-situ Oil Monitoring Sensor

测量参数	重质油，轻质油
测量范围	0～500 μg/L
准确度	±5% FS
分辨率	1 μg/L
耐压水深	50m



0532-87761284

水环境监测仪器
Water Environment Monitoring Instrument

水质分析仪

水德原位营养盐分析仪
In-situ Nutrient Analyzer

原位营养盐分析仪是一种适用于浅水域的化学传感器，可以依序测量水体中溶解的氨氮（NH_3-N）、亚硝酸盐（NO_2-N）、硝酸盐（NO_3-N）、磷酸盐（PO_4-P）、硅酸盐（SiO_3-Si）五项营养元素。

测量时间	五参数连续测量小于55min
重复性	3%
示值误差	±10%
试剂有效期	大于2个月
耐压水深	10m
体积	160mm×580mm
供电	12V DC
平均功率	小于10w
通讯方式	RS485



水德海水总氮总磷原位分析仪
Total Nitrogen and Total Phosphorus in-situ Analyzer in Seawater

技术参数	总氮	总磷
分析方法	过硫酸钾氧化法	
检测波长	540nm	880nm
测量范围	0.05~5mg/L	0.02~1mg/L
精密度	≤10%	
测量误差	0.01mg/L或±10%	
检测时间	≤70min（双参数）	
平均功率	≤35W	
信号输出接口	RS232/RS485	
工作电压	12VDC	
耐压水深	0~5m	



水德多参数水质监测仪
Multi-Parameter Water Quality Monitoring System

多参数水质监测仪（ST9100）主要基于光学、电化学原理，是一款具有清洁刷和数据远程传输功能的自容式多参数水质测量仪。ST9100具备非常广阔的水环境监测能力，可用于海洋、湖泊、河流、饮用水水源地及地下水的长期监测。测量参数包括温度、电导率、盐度、pH、深度、叶绿素、蓝绿藻、溶解氧、浊度等。



测量参数	温度	电导率	盐度	pH	深度	叶绿素	蓝绿藻	溶解氧	浊度
检测原理	电阻法	欧姆法	欧姆法	电极法	压阻法	荧光法	荧光法	荧光法	散射法
检测范围	-5 ~ 50℃	0~200mS/cm	0 ~ 70ppt	0 ~ 14	0 ~ 100m	0~400μg/L	0~100μg/L	0 ~ 25mg/L	0~4000FTU
准确度	±0.1℃	±1%F.S	±1%F.S	±0.2	±0.04%F.S	±1%F.S	±2%F.S	±1%F.S	±0.3FTU or 2%
分辨率	0.01℃	0.1μs/cm	0.1ppt	0.05pH	0.001m	0.01μg/L	0.01μg/L	0.05mg/L	0.03FTU
响应时间	< 1s	1s	1s	5s	1s	≤2s	≤2s	T63≤40s	≤2s
工作水深	0 ~ 100m								

放射性原位监测传感器



水德科技放射性原位监测传感器

Radioactivity In-situ Monitoring Sensor

能量监测范围： 30keV ~ 3MeV

探测下限： 0.02Bq/L(^{137}Cs，24 h)

能量分辨率： <7%(^{137}Cs)

通讯方式： RS232

支持能量刻度，支持效率刻度

甄别核素和活度定量计算 (Bq/L)： ^{131}I、^{137}Cs、^{60}Co、^{40}K 等

温盐深仪



道万温盐深仪

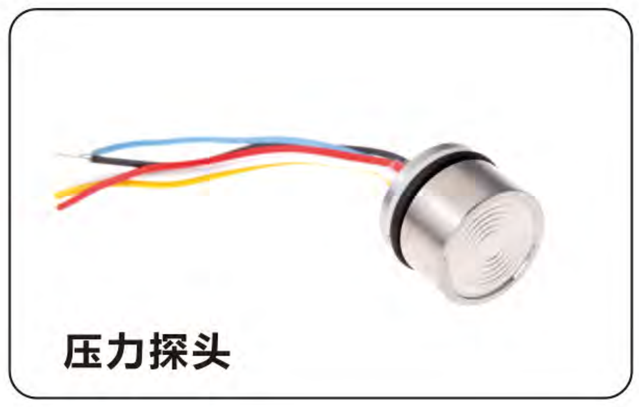
CTD Probe

耐压水深：1500m，7200m

工作方式：直读式，自容式，直读自容一体式

最大采样频率（可调）： 10Hz


温度探头


压力探头


电磁式电导率探头

传感器类型	测量范围	测量精度	分辨率	漂移	响应时间
温度	-5-36℃	±0.002℃	0.0001℃	0.002℃/年	100ms
压力	0-6000dbar	±0.05%FS	0.002%FS	0.05%FS/年	100ms
电磁电导率	0-75mS/cm	±0.005mS/cm	0.0001mS/cm	0.005mS/cm/月	100ms
电极电导率	0-75mS/cm	±0.003mS/cm	0.0001mS/cm	0.003mS/cm/月	100ms

深海荧光传感器

美国Seapoint公司深海荧光传感器

Seawater Fluorescence Sensor



型号	SCF	SFF	SRF	SUF	STM*散射
检测参数	叶绿素	荧光素	藻红蛋白	CDOM/石油烃	浊度
Ex / Em	470/685	475/530	540/610	370/440	N/A
测定范围	0-150μg/L	0-150μg/L	0-150μg/L	0-150μg/L	0-4000FTU*
耐压	6000m				
信号输出	0-5V DC				

深海电极传感器

德国AMT公司深海电极传感器

Seawater Electrode Sensor



参数	溶解氧	H_2S	H_2	O_3	Redox	pH	CO2*光学
测定范围	20mg/l	3mg/L	1mg/l	10 mg/l	+2 V	2-11	340mg/l
耐压水深	100m/2000m /6000m	100m	100m	100m	1200m/6000m		1000m
准确度	2%	2%	2%	2%	2mV	0.05	±0.06mg/L
信号输出	5VDC	3VDC			5VDC,20mA,RS485		

杆持式测流计

德国HYDRO-BIOS公司 RHCM杆持式测流计

Rod Held Current Meter RHCM





自主无人水面测量仪

德国Evologics公司自主无人水面测量仪

SONOBOT 5



用于高精度制图的差分GPS

集成摄像头，可在远程位置和监视下操作

精确可控的水力推进器

电池运行超过10小时（以最佳运行速度）

自主和无线电控制的操作模式

可集成侧扫声纳

0532-87761284

水环境影像观测
Water Environment Image Acquisition

UVP
法国HYDROPTIC公司水下颗粒物和浮游动物图像原位采集系统
Underwater Vision Profiler (UVP)
In-situ Imaging System for Particles and Zooplankton



UVP6-LP



UVP6-HF

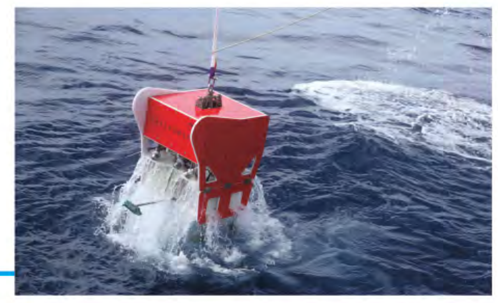
主要功能：
量化水中大型颗粒物，拍摄水下大型颗粒物和浮游动物原位图片，进行种类鉴定。

	UVP6-LP	UVP6-HF
耐压水深	0-6000m	
空气中重量	3.2kg	4.4kg（加电池舱）
粒径范围	大于80微米计数，大于700微米拍照	
输入电压	8-28 Vdc（0.1W – 1W，可选配电池）	10-28 Vdc (最大6w，电池供电可续航10小时)
照明设备	一个玻璃灯罩保护的激光二极管，635nm	
相机分辨率	5M pixels	
标准图像体积	0.65L	
最大图片获取频率	1.3Hz	25Hz
数据存储	400G	1T
搭载载体	低速，空间有限及功率低的载体（浮标、水下滑翔机、Lander等）	CTD及快速AUV

Lander

鸥影全海深深海着陆器

Deepsea Lander



水下照明灯

鸥影深海照明灯

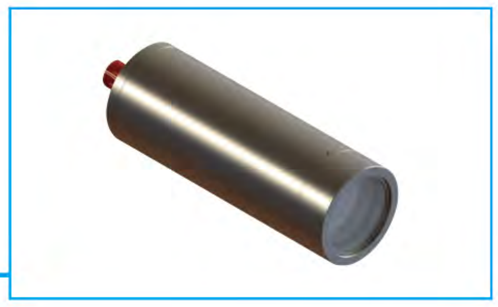
Deepsea Sealighting



水下微光相机

鸥影深海微光相机

Deepsea Low-light Camera



水下通信与定位

Underwater Communication and Positioning

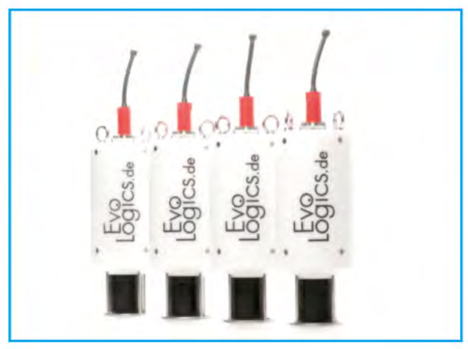
水下声学定位

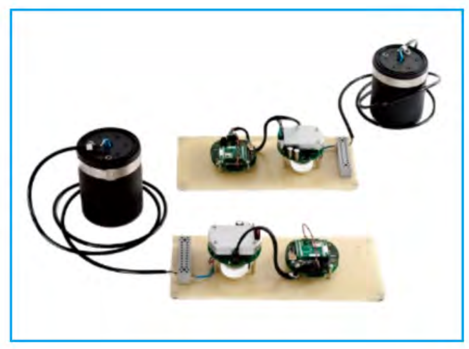
德国EvoLogics公司水下通信与定位设备

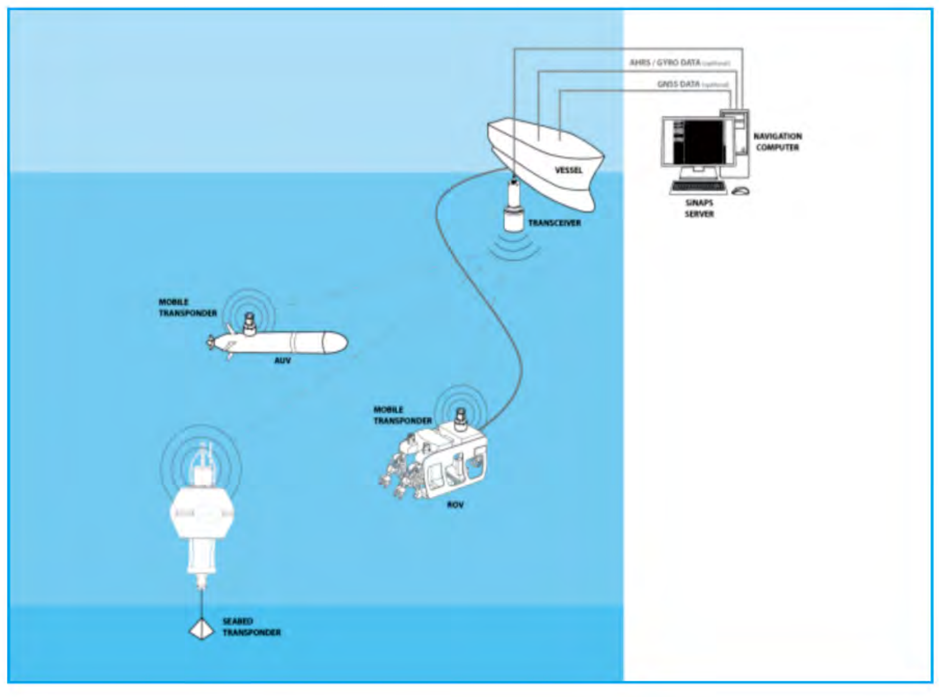
EvoLogics S2C R/M USBL

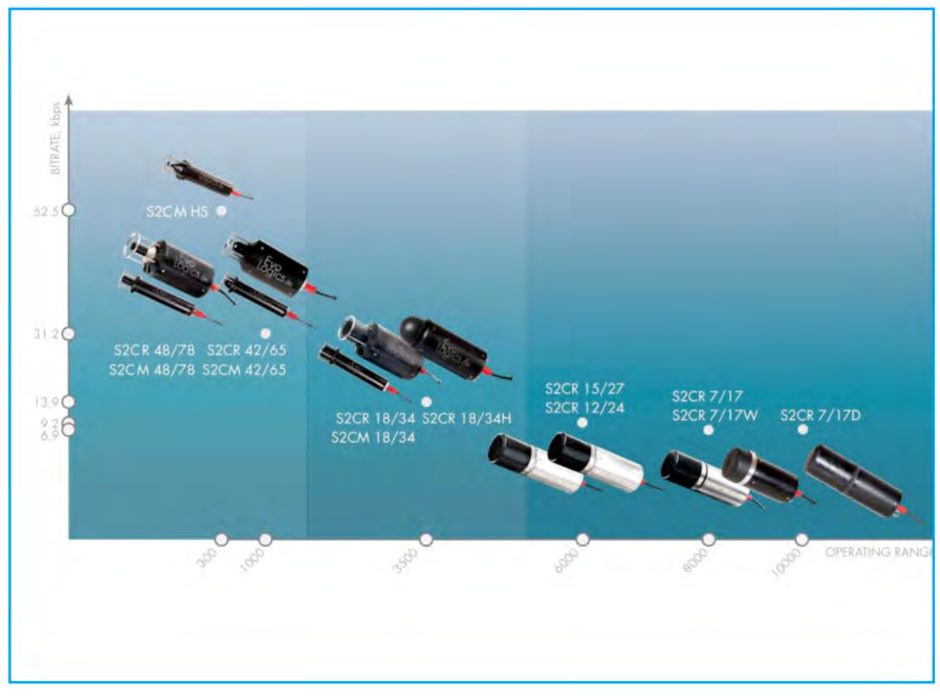












0532-87761284

MicroWISE

HYDRO-BIOS

subCtech

HYDROPTIC

KC Denmark A/S

Seapoint Sensors, inc.

Evo Logics®

鸥影科技

道万 DAOWAN



青岛水德科技有限公司

地址：山东省青岛市城阳区中城路345-2号海都商务中心9层

电话：+86 532 8776 1284

传真：+86 532 8776 1264

网址：www.watertools.cn

邮箱：info@watertools.cn

水德微信公众号

0532-87761284