

StrataBox浅地层剖面仪Syqwest代理-厂家拿货

产品名称	StrataBox浅地层剖面仪Syqwest代理-厂家拿货
公司名称	广州慧洋信息科技有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	品牌:Syqwest 型号:StrataBox 工作频率:10 KHz
公司地址	广州市海珠区广州大道南228号经典居3107室
联系电话	18027170816

产品详情

产品说明

stratabox™是一款便携式高分辨率的海洋沉积物成像仪器，能够穿透达40m的地层，提供6cm的海洋沉积物分辨率。是一款专门为水深在150m以内的近海和沿海海洋地质调查设计的仪器。stratabox™型浅地层剖面仪使用简单、成本低，是您测深调查和海洋物探应用的最佳选择。

stratabox™型浅地层剖面仪传感器单元非常轻便，- 广州慧洋科技公司-

可直接与标准笔记本电脑进行连接，并配有高效声学收发器单元和windows电脑软件。

咨询电话：18027170816 蓝经理 qq：2467154488

stratabox™型浅地层剖面仪优点：地层分辨率：40 m的地层穿透为6 cm、深度精确度 ± 0.5%、地理位置输入；兼容nmea、数据存储和回放、缩放模式、事件标记、便携或安置于舱壁、10-30v直流输入、支持windows xp和vista系统。

stratabox™型浅地层剖面仪技术参数：

单位：	m或ft
深度范围：	0-5, 10, 20, 40, 80, 150m 0-15, 30, 60, 120, 240, 450ft 在米或英尺下，毫秒刻度均可用 在所有单元内自动调整范围模式
进档幅度：	0-150m以1m为增幅，0-450ft以1ft为增幅
缩放范围：	5, 10, 20, 40, 80m 15, 30, 60, 120, 240ft
缩放模式：	底部缩放、底部锁定缩放、标记缩放 gui缩放(仅回放时可用)
显示：	常规数据、缩放数据、导航、深度 命令/状态，数据的色彩控制： 4个配色方案可选或定制(用户输入)， 数据颜色反色显示
地层分辨率：	40 m的地层穿透为6cm
深度分辨率：	0.01m, 0.1ft
深度精确度：	0.5 %
声速：	1500 m/s或4800 ft/s
地理坐标：	nmea 0183, gll, gga, rmc, vtg, vhw, hdt 可选波特率, rs-232(com口2)
数据输入：	odec stratabox接口, 56.7千波特, rs-422(com口1)
打印输出：	并行端口接到tdu系列热敏打印机
浅水作业：	< 2.5 m, 取决于底质类型
发射速率：	达10hz, 取决于深度和操作模式
事件标记：	手动或定期(1分钟为间隔)
数据文件输出：	以odc专利格式存储深度、导航和图像数据，常规数 据和缩放数据以像素格式的形式存储并可回放和打 印
数据文件回放：	文件能够以正常或快进模式播放或打印，且带暂停 和gui缩放
频率输出：	10 khz
发射功率：	300w(脉冲)，可达1000w
输入功率：	10 -30v直流，额定功率为8w，反极性和过电压保护
尺寸：	长25.4cm(10in)，宽15.876cm(6.25in)，高6. 25cm(2.5in) (见下图)
重量：	0.9kg(2lbs)
工作环境：	-25-60 工作温度；-55-90 储存 防水等级达en60529 ip65(5级防水) 防震符合en60945；ce认证

stratabox™浅地层剖面仪结构图

stratabox™浅地层剖面仪系统配置：

标准配置：选购配件：

stratabox传感器单元	船侧换能器支架
dc电源线	tdu热敏打印机
i/o数据插头组件	热敏媒体
换能器	12通道dgps
换能器电缆	
界面软件/cd	
操作手册	

stratabox™浅地层剖面仪换能器图示及说明：外壳：圆锥形pvc外壳。 电缆：rochester1n2t电缆。
电缆接头：rmg-2-mp接头。 可固定在箱体或杆上。

实例应用：

地层剖面仪

编辑

本词条缺少名片图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来编辑吧！

利用声波在水中和水下沉积物内传播和反射的特性来探测水底地层的设备。是在回声测深技术的基础上

发展起来的。

中文名地层剖面仪纵向分辨率15~30厘米电声转换功率约0.01%用途海洋地质调查

目录

1 简介 2 用途

简介 编辑

剖面仪的换能器装在调查船或拖曳体中。在走航过程中，发射器垂直向水底重复发射大功率低频脉冲声波，声波遇到水底及其下面的地层界面时产生反射回波。由于反射界面的深度不同，回波信号到达接收器的时间也不同；而地层介质均匀性的差别大小则决定了回波信号的强弱。接收到的信号经过放大、滤波等处理后送入记录器，在移动的干式记录纸上显现出不同灰度的黑点组成的线条，描绘出地层剖面结构。浅地层剖面仪的地层探测深度通常为几十米，中层和深层剖面仪分别为几百米和数千米。声波穿透地层的深度受发射器的声源级、工作频率、海底表层的反射系数和散射系数及地层的声吸收系数等因素影响。声源强度相同时，探测深度与工作频率成反比。一般来说，浅地层剖面仪穿透地层的功率较弱，纵向分辨率则比较高，可达15~30厘米；而深地层剖面仪功率较强，分辨率则较低。增大有效频带宽度能提高地层分辨率。应用非线性声学原理的参量阵剖面仪既可以提高地层分辨率，又可以提高抗干扰能力，但其有效工作频率声波的电声转换功率很低（约0.01%）。20世纪70年代后期研制出一种自动图象识别系统，从接收信号中提取海底沉积物的几个有代表性的特征量，与预先储存的典型相比较，可以有效地识别海底表层沉积物的类型。

声信号发射器有适用于浅地层的压电式、电磁式和适用于深地层的电火花放电式和高压air gun式。为了减小船舶运动和噪声产生的影响，接收器常装在潜于海面下数米的“拖鱼”（一种水下拖曳体）内。进行深海探测时，拖曳体则靠近海底以提高分辨率。

用途 编辑

20世纪60年代以后，地层剖面仪广泛应用于海洋地质调查、港口建设、航道疏浚、海底管线布设以及海上石油平台建设等方面。与钻孔取样相比，利用剖面仪进行地质调查具有操作方便，探测速度快，记录图像连续且经济等优点。

词条标签：

非自然 ， 计算机术语 ， 自然地理 ， 科技产品 ， 科技 ， 科学 ， 仪器