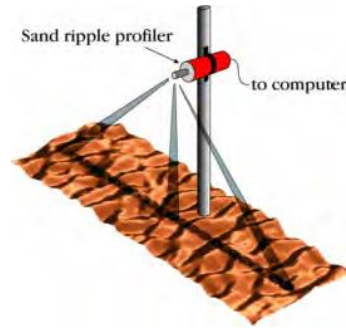
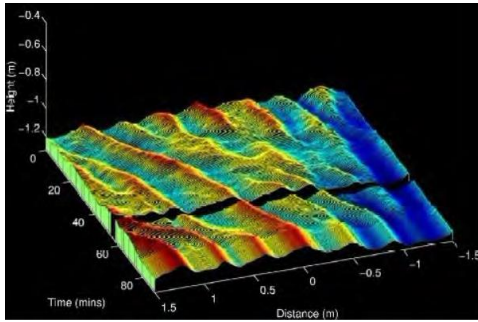


## 英国 Marine Electronics——微地貌泥沙剖面监测仪

SRP 水下泥沙运动监测声呐是用来水平安装在水底支架上，采集水下部分泥沙二维声呐图像，成像数据每隔一段时间记录一次，以便记录潮汐或水流运动带来的水底泥沙运动过程。



上图所示 SRP 沙纹剖面成像声呐系统记录的荷兰某地实验泥沙剖面在 90 分钟内的变化。在大约 70 分钟时，水槽内的人工波浪被关闭，图中可以看到，此后的沙纹不再发生变化。

泥沙沙纹剖面声呐（SRP 声呐）在效果上相当于成像声呐，通过将回波振幅按照预先设置好的参数进行数字化处理，来对水下泥沙进行成像。这种方法使用户可以对数据进行后期处理，以去除背景噪声，以及去除中层水体目标如沙粒或鱼对成像造成的影响。SRP 声呐工作频率 2MHz，锥形波束宽度 1.1°，能够提供扫描区域的准确距离与方位信息。扫描所覆盖区域有时甚至能达到 360°。

通常，SRP 声呐在接近水底处平行于水底安装，以 120° 角度对水底剖面矩形区域进行扫描。声呐也可自带数据自动记录装置，内置的硬盘可帮助实现远程数据采集。声学信号换能器整体包裹于 PVC 壳内，无外部运动部件，不会产生额外环境噪声。

<p><b>主要参数</b></p> <p>尺寸：长度：360mm；直径：89mm</p> <p>材质：硬质阳极氧化铝</p> <p>操作深度：1000m, 3000m 可选</p> <p>操作温度：0-40℃；存储温度：-20-70℃</p> <p>重量：2.9Kg 空气中，0.9Kg 水中</p>	<p><b>SRP 自容式版本：</b></p> <p>长度：400mm</p> <p>直径：130mm</p> <p>重量：4Kg 空气中，1.5Kg 水中</p> <p>电源需求</p> <p>休眠模式：12V DC@1mA</p>
---	--



声学频率: 2MHz 波束角度: 1.1° (-3dB) 发射脉宽: 10uS 到 1mS 采样时钟: 1uS 到 1mS 采样分辨率: 8 位 接口类型: RS232 数据 数据速率: 9600	扫描模式: 12V DC@1A
--	-----------------

