

设备卡片号：070390

设备名称：SiS-1625 浅地层剖面仪

规格型号：Benthos sis-1625

设备单价：1055235

设备数量：1

购置时间：2007.12.24

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人：张金辉



功能及技术指标：

- 1.Chirp DSP 侧扫声纳，同时以 100/400 kHz 工作，1000 米扫宽，分辨率和更高频率系统的分辨率相等。
  - 2.Chirp DSP/CW 浅剖，在 1~10 kHz 区间工作，分辨率得到很大提高，且不会降低其最大泥浆穿透深度。
  - 3.可控制编辑 Gain, TVG, 图像纠正，颜色表和其它可编程参数为热敏打印机提供数字接口。
- CL-164 通讯链路(甲板单元)
1. 支持多传感器的海底数据通讯，通过带有高速数字多路复用器的单轴同轴拖缆，
  2. 实现拖鱼和工作站之间双向通讯，最长可 10,000 米。
  3. 通讯率：声纳数据—最大 5M/s；—9600bits/sec；下行命令—9600 bits/sec。

TTV-290 拖鱼是一体化的数字平台，含 Chirp 侧扫声纳和浅地层剖面仪换能器阵列，水下电子模块，用于选配与 RS-232 接口。

1. 侧扫声纳的水平发射角为  $0.5^{\circ}$ ，结合该系统的匹配滤波技术，从而使 SIS-1625 能够获得最优化的纵向和横向分辨率；
2. 拖鱼设计使其具有很好的平衡性，其中内含 Pitch, Roll 和 Heading 传感器，也可以加装定位应答器以及其他传感器；
3. 最大工作深度可达 2000 米。