

设备卡片号：070347

设备名称：海洋生物流动测量仪

规格型号：Acrobat: \$ 70911 XR-620: \$ 23692

设备单价：720853.00

设备数量：1

购置时间：2007.12.10

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人：杨俊毅



功能及技术指标：

控制方式：手动控制或电脑自动控制

工作深度：0-60 米（最大 100m），与拖行速度、电缆、负重、翼宽等因素有关。

普通运动姿态：

1. 恒定水深（离水面）
2. 上下波浪形起伏（在客户设定的 2 个水深之间）
3. 固定次数的起伏（在两个地点之间起伏一定的次数）

安装了高度计的拖体还具备以下运动姿态：

1. 恒定高度（离海底）
2. 上下起伏（设定的水深和不同的海底地形之间）

拖行速度：1-12 节

电源：输入 120/220 AC，输出 30VDC，最大电流 1A

尺寸：长: 0.80m 高: 0.40m 宽: 0.73m

重量（空载）:空气中 15kg；水中 9kg

搭载的 XR-620 多参数 CTD

测量参数	传感器提供商	最大水深 (m)	测量范围	精度
电导 (海洋型) Conductivity	RBR Inductive 感应式	6600	0 — 70mS/cm	± 0.02
温度 Temperature	RBR Thermometrics	10500	— 40 °C 至 + 35 °C 或更高	± 0.002
深度 Depth	RBR Sensym	6600	0 — 6600 米	0.05 %
氧化还原电位 ORP	AMT	1200/6000	± 2V	± 0.01
浊度 Turbidity	Seapoint	6000	0-2000FTU	< ± 2%
叶绿素	Seapoint	6000	0.02 — 150 µg/L	< ± 2%

Fluorescence

有效光合作用辐照 BioSpherical 2000 0-5,000 $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$ < $\pm 2\%$
PAR