

设备卡片号：070328

设备名称：海流流速剖面仪

规格型号：WHS-600 3 台 WHS-300 2 台

设备单价：WHS-600 ¥136405.32 WHS-300 ¥158504.51

设备数量：5

购置时间：2007.12.05

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人：倪晓波

功能及技术指标：

#### 电源

DC 直流输入：20-60VDC,内置电池组，  
外置电池组或者外部供电。

电压：42VDC(新)，28VDC(衰耗)

容量：在 0°时 400 瓦时

发射：35V 时 37W(600kHz)

35V 时 115W(300kHz)

#### 升级选项

内存：16-224MB PCMCIA 卡

压力传感器

外接电池箱

高分辨率流速剖面模式

底跟踪

AC/DC 转换器，48VDC 输出

耐 6000 米压力的耐压外壳

#### 环境

标准耐压深度 200m，6000m 可选

工作温度：-5~45°C

储存温度：-30~75°C

空气中重量：13.0kg

水中重量：4.5kg

#### 软件

RDI 系统软件，Windows 操作平台

WinSC-用于数据采集

## WinADCP-用于数据显示和输出

### 标准传感器

温度（装在换能器上）

量程：-5~45°C

精度：±0.4°

分辨率：0.01°

倾斜

量程：±15°

精度：±0.5°

分辨率：0.01°

罗经（磁通门型，内置现场标定功能）

精度：±2°

不确定度：±0.5°

分辨率：0.01°

允许最大倾角：±15°

注 e)：在磁倾角为 60°、总场为 0.5G

的情况下。

### 换能器和硬件

波束角：20°

结构型式：4 个波束，凸型

内存：标配 16MB 存储卡，有两个

PCMCIA 卡插槽（每个容量为 16-220MB）

通讯：串口方式，RS-232 或 RS-422 可选。ASCII

码或二进制输出，波特率 1200-115,200

### 回声强度剖面

垂直分辨率：等同于深度单元

动态范围：80dB

精度：±1.5dB(相对测量)

### 剖面参数

流速精度

• 600kHz: 水流速度的 ±0.25% ± 2.5mm/s

• 300kHz: 水流速度的 ±0.5% ± 5mm/s

流速分辨率：1mm/s

流速范围：±5m/s (缺省值)

±20m/s(最大值)

深度单元个数：1—128

发射速率：2 Hz(典型)

### 大量程模式

频率 (kHz)	量程 (m)	深度 单元 (m)	标准 方差 (mm/s)
600	67	4	38
300	165	8	38

尺寸

注：a) 用户可设置的深度单元并不限于上述指定的典型尺寸

b) 也可选择更大的量程

c) 指宽带模式单个脉冲的标准方差

#### 流速剖面

深度单元 <sup>a</sup> (m)	额定量程 50m <sup>b</sup> 600kHz		额定量程 110m <sup>b</sup> 300kHz	
	量程 (m)	标准 方差 <sup>c</sup> (mm/s)	量程 (m)	标准 方差 <sup>c</sup> (mm/s)
0.25				
0.50	36	182	见 (a)	见 (a)
1.0	41	66	86	182
2.0	47	30	99	66
4.0	52 <sup>b</sup>	18	112	30
8.0			126 <sup>b</sup>	18

设备图片：