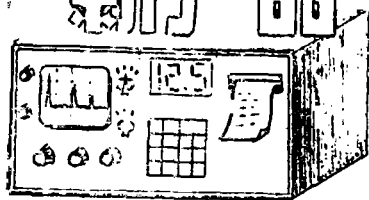


新产品



一种新型渔群探测仪问世

最近,中船总公司七院第七二六厂研制成一种 YT500 型屏幕显示垂直渔群探测仪,配用了引进美国海龙公司的显示单元。该仪器主要由显示器、换能器和稳压电源构成。YT500 型分 YT500-1 和 YT500-2 两种。YT500-1 型的主要技术性能为

1. 测量范围 0—25m, 0—50m, 0—100m 0—150m, 0—250m, 0—500m (六个量程);
2. 发射功率 浅水 85W (电功率有效值); 深水 150W (电功率有效值);
3. 发射频率 200kHz, 50kHz (两种);
4. 脉冲宽度 0.37—7ms;
5. 指示方式 9 吋琥珀色荧屏显示, 4 个辉度等级;
6. 图像放大 30 个放大位置,能对每个量程均匀地分成 5 份,把每份幅面放大到整个荧屏;
7. 图像水平移动速度 有 5 种,包括“静止”和“自动”即图像随船速自动跟踪;
8. 报警 有浅水、深水两种模式。报警值可根据

需要设定;

9. 电源 直流 11—15V, 电流小于 1.6A.

YT500-2 型除具有上述性能外,还有

1. 测温 连续显示海水表面温度,从 0—40℃,有效值为小数点后 1 位;
2. 测速 0—50 节时连续显示船速,有效值为小数点后 1 位;
3. 计程 航程连续显示 0—99.9 海里,超过 99.9 海里后可复位循环记数。

YT500 型屏幕显示垂直渔群探测仪,是一种结构紧凑、小型轻量、性能可靠、分辨力高、安装方便、操作简单的防溅式测量仪器。它适合于各种船舶用于渔群探测和助航,已列入中船总公司、上海市科委的“星火计划”项目之一。每台售价 5000 元左右。现已有现货供应。

(徐开兴)

NL-1 噪声数据记录器

中国科学院声学研究所和第二炮兵第二研究所共同研制的 NL-1 噪声数据记录器,于 1989 年 8 月 11 日在北京通过技术鉴定。

该仪器是用于自动测量城市环境噪声、交通噪声、工业噪声和个人噪声的袖珍仪器。现将其性能、特点等简述于下。

特性和功能

能自动采集、存贮噪声测量数据,通过 RS-232C 接口把测量数据传送给微机。经其计算处理,可以显示、存盘、打印等方式输出测量结果。NL-1 与微处理机组成了自动噪声测量系统。

仪器特点

1. 低功耗。用 4 节 5 号电池可连续工作 24h;
2. 自动采集、存贮 24h 的数据,并有暂停功能;
3. 采用自动换档,动态范围 30—125dB;
4. 有多种工作模式可供用户选择。其主要功能为:模式 P0——自检功能;模式 P1——24h 式,连续测量 24h 后自动停止,其数

据全部存入存储器中。可得到每小时的百分率声级、等效声级及标准偏差等值;模式 P2——10min 间断式,测满 10min 后,指示灯显示,其数据自动存贮,而后可改变测量地点。能得到各测点的百分率声级、等效声级及标准偏差等值;模式 P3——20min 间断式,测量时间为 20min,其余同模式 P2。

规格

本仪器符合 GB3785-83 规定的二型以上声级计的精度标准。其性能参量为:重量——300g;传声器——1/2" (12.7mm) 驻极体传声器;频率特性——GB3785-83 规定 A 计权;测量范围——30—125 dB (A);动态特性——快、慢档转换;采样周期——0.2s;级分辨率——0.5dB;校准 1/2" 声级校准器(1000Hz, 94dB);传递速率——9600Bit, 停止数 1Bit, 非同步式。

(刘献铎)