

教学用声光实验装置和 激光针灸机研制成功

一、教学用声光实验装置正式投产

由国家海洋局海洋技术研究所研制的教学用 YZY3-1 型声光调制器已有偿转让给辽宁阜新市测试仪器厂。1985年6月30日,在厂家召开了市级产品定型鉴定会,现已正式投产。该产品包括三部分:固体声光器件、可供研究液体介质的声光波及电驱动部分。与目前大学实验室通用仪器配套,可完成包括光通讯、声速测量等20个现代声光学实验,该产品并备有《声光原理及其实验》一书,该书共约15万字。

二、利用声光调制器的调制型激光针灸机

研制成功

由国家海洋局海洋技术研究所研制的调制型激光针灸机,利用声光调制器将模拟针刺手法的信息施加于激光束上,通过光导纤维照射人体穴位。该机由天津医学院附属医院理疗科、天津职工卫生医学院、天津南开医院等医疗专家经过近两年的临床和动物实验,对多种病例疗效良好。医疗专家们认为,该仪器较一般激光医疗机具有模拟针刺手法的独特效果。

(本刊编委李允武荐稿 于连生撰写)

雷鸣 1540 型组合扬声器投产

七九七厂新试制了一种高保真度、声场覆盖面积大的组合扬声器箱。该系统由一只大功率高顺性15英寸(约381mm)低音扬声器和一只指向性与频率无关的高频扬声器及分频衰减器组合而成。其箱体设计采用了声管倒相。该组合扬声器有较宽的频响,如图1所示。在较宽的频率范围内,指向性达到了较好的水平,如图2所示。经各方面有关人员主观试听,认为该组合音箱低音部分低沉浑厚,中音刚劲有力,高音清

晰明亮,其性能已达到国外同类产品水平。同时认为该产品的造型新颖,外型结构紧凑,具有创新精神。

雷鸣1540型组合扬声器的性能指标为

1. 功率 50W, 最大功率 150W;
2. 阻抗 8Ω ;
3. 有效频率范围 40—18000Hz;
4. 特性灵敏度级 $\geq 92\text{dB}$ (1W, 1m);
5. 谐波失真 $< 5\%$;
6. 指向特性 100° (10kHz 以下);
7. 分频频率 1200Hz;
8. 重量 $< 35\text{kg}$ (约 343N);
9. 外形尺寸 570mm \times 920mm \times 440mm

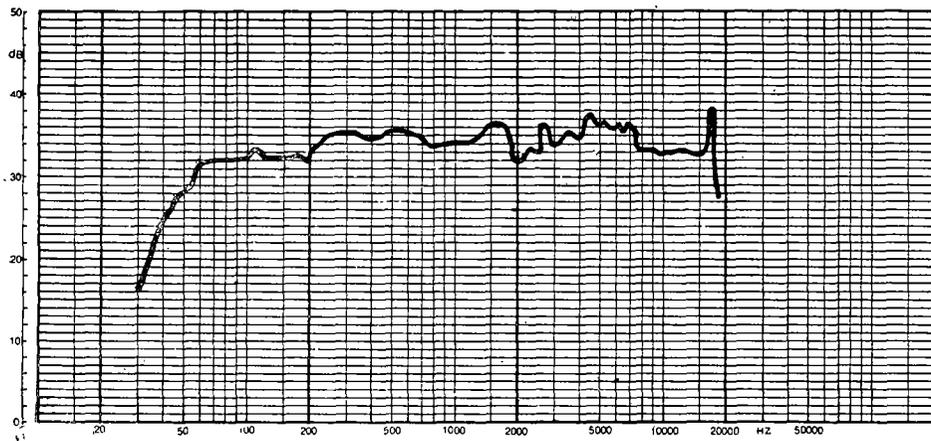


图1 雷鸣 1540 型组合扬声器频响曲线