

动弹仪 ZYDT-12

一、概述

对于一定的物体，都存在一个固有谐振频率。当物体的体积、材质一定时，该物体的谐振频率仅与其密度有关。物体的强度与其密度有关，因此物体的固有振动频率决定了物体强度。若能够测量出该物体的谐振频率，就可以根据强度理论推算出物体的强度。动弹仪就是用于测量物体谐振频率的仪器。可以广泛用于冶金、建筑、桥梁、水电等领域。对混凝土、碳素、石板、玻璃、砖、塑料、和金属材料的弹性模量测量。

DT-12 型动弹仪是测定混凝土、碳素动弹模量的专用仪器。它采用了单片机及集成电路设计和处理数据，实现测试计算全过程自动化。

二、主要技术指标

1. 频率测量范围：100—10KHZ
2. 测量误差 < 2%
3. 频率灵敏度：1HZ
4. 输出功率：0—15W
5. 输出方式：
 - (1) 数码管显示
 - (2) 示波管图形显示
 - (3) 打印机打印
6. 环境条件：0—40℃ 相对湿度 < 90%
7. 工作时间：可以连续工作 8 小时
8. 电源：AC220V ± 10%，50HZ， < 60W

