

V-Mark IV超声波测试系统

产品名称	V-Mark IV超声波测试系统
公司名称	上海劳瑞仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市一二八纪念路928号万达广场2号楼1217室
联系电话	021-63548408

产品详情

V-Mark IV超声波测试系统

(产地：美国)

V-Mark IV超声波测试系统是最先进的超声测试系统用于精确测量粗颗粒材料的基本特性。

典型应用：

定位蜂窝和空洞 火灾损伤 裂缝深度 杨氏弹性模量 寻找木材腐蚀部位

特性及优点：

直接数字显示超声波声时 液晶显示器显示波形 日光下可视显示屏 坚固防水溅携带箱 缺陷探测
标定便捷，无需使用标定棒 便携，轻质，带电池和AC电源 USB接口，用于和电脑通讯
直接显示P波和S波波速 直接显示弹性模量 直接显示泊松比 允许信号和触发输出

V-Mark IV超声波测试系统是全球范围内被广泛应用和认同的混凝土质量控制和检测的专业设备。V-Mark IV超声波测试系统可以检测完工混凝土结构的强度。可以检

测蜂窝、空洞、冻融破坏、裂缝和混凝土其它非匀质性。超声测试法可以应用于新的或老的混凝土结构、柱子、楼板、预制和预应力梁、火灾受损部位、管道和其它混凝土模块。有范围很广的不同换能器可供选择。

通常用于混凝土检测的典型换能器为54Khz，超声波波长约75mm。更细小颗粒材料需要选择更高频率的换能器，以得到更合适的分辨率。基本型MarK III™包括发送器、接收器和非常精确高速的记录器

。发生器生成电子脉冲并施加给发射换能器，从而产生超声脉冲生成机械振动，此机械振动通过发射换能器传递给待测构件，并通过构件传递给接收换能器，发射脉冲能量可以被高速记录器记录，接收换能器接收到的第一个能量波被转换为电子信号，并自动关闭记录器，此信号传播时间被显示在LCD显示屏上，分辨率为0.1us。

木材

V-Mark IV超声波测试系统木材超声检测可以无损检测树节、劈裂、纹理方向、横向裂缝、腐蚀或腐烂的出现。基本参数例如弹性模量、密度可以被计算。典型应用包括：现场木柱和结构检测、木材加工过程中的分级、救火梯检查、检测碾压和纸卷的密度。超声波在固体材料中传播的脉冲能量与材料的密度和弹性模量有关。因此超声波传播速度可用于测量材料的密度和弹性模量。当超声脉冲能量在颗粒状材料中传播时，例如混凝土、陶瓷和木材，能量波的波长必须大于材料中颗粒的最大最大粒径，否则所有的能量将被颗粒物反射回来，接收换能器将接收不到能量脉冲。通常用于混凝土检测的典型换能器为54Khz，超声波波长约75mm。更细小颗粒材料需要选择更高频率的换能器，以得到更合适的分辨率。

技术

仪器具有清晰易读的宽大显示器（320×240），背光功能可以用于强光下使用，使得现场测试更便捷和快速，操作者可通过显示屏轻松读取测试结果，不会受强光反射的影响。测试结果可被存储、回看和传输到电脑。发射换能器上有触发开关，可用来迅捷的在显示屏上捕捉信号以供浏览。使用触发开关使得现场测试变得非常简单，同时使得MarkIII成为现场测试实用性极强的系统。

技术参数

仪器重量：2.75Kg 运输重量：7.7Kg 尺寸：114.3mmx223.5mmx267mm
频率范围：24~500kHz，取决于换能器的选择 接收器灵敏度：250mv，30kHz~100kHz
接收器输入阻抗：约100kOhms 声时测量范围：0.1~6553.5us 测试精度：0.1us
发射器发射速率：可选1，3，10 增益选择：1，5，10，25，50，100，250，500
电池：14V锂电池，连续使用4-10小时 液晶显示屏：320×240；背光功能用于强光下使用
存储：1800个脉冲数据 软件：Windows XP兼容 操作温度：0° -50 °C

订货编号：LR-200019