

# 建岩科技BR系列悬挂式综合式剪切波波速测试

产品名称	建岩科技BR系列悬挂式综合式剪切波波速测试
公司名称	武汉建岩科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:建岩科技 型号:BR 产地:武汉
公司地址	武汉市东湖新技术开发区关山大道1号光谷软件园软件产业4.1期A1栋8层05号
联系电话	027-87871081 18607100901

## 产品详情

### 综合式剪切波波速测试仪产品概述

综合式波速测试仪是一套三通道高分辨率、数字化的波速测试仪器，具有分时采样，迭加、滤波、信号增强、抑制噪声以及现场实时计算、显示实测波形和测试结果等功能。

综合式波速测试仪主要由波速测试仪、波速探测器（简称：探头）、三分量检波器、触发检波器、地脉动传感器及专用电缆等组成；波速探测器主要由圆柱体金属防水全密封电磁激振源、两个独立全密封检波器、阻尼及高强度软胶管等组成。

### 综合式剪切波波速测试仪应用范围

- . 适用工程勘察剪切波、压缩波测试；
- . 适用对地层进行划分，并确定地基的持力层；
- . 适用对抗震设计提供参数：划分场地土类型和场地类别，判别地基土液化等；
- . 研究土层的工程性质；
- . 适用划分岩石风化层；
- . 适用较深钻孔及地层恶劣条件的波速测试，不受场地条件限制；
- . 研究地基的振动特性；

- . 研究滑坡等地质灾害调查；
- . 适用地脉动卓越周期测试等。

#### 综合式剪切波波速测试仪依据标准

《岩土工程勘察规范》 . . . . .	GB 50021—2001
《建筑抗震设计规范》 . . . . .	GB50011—2010
《地基动力特性测试规范》 . . . . .	GB/T50269-97
《高层建筑岩土工程勘察规程》 . . . . .	JGJ72-2004
《港口岩土工程勘察规范》 . . . . .	JTS133-1-2010
《港口工程地质勘察规范》 . . . . .	JTJ240-97

#### 综合式剪切波波速测试仪产品功能

- . 适用于孔中激振方式即孔中激发，孔中接收，无需地面敲击振源，实现孔中波速测试精准性；
- . 适用于激振板方式即利用重锤敲击地面振板，从而使振动波沿地层向下传播，实现波速测试；
- . 适用于低频震动传感器测试地脉动卓越周期、振幅、速度及加速度等参数。

#### 综合式剪切波波速测试仪产品特点

- . 采用10.1高清高亮度彩色触摸屏，并配用专用触摸笔；
- . 采用Windows XP操作系统；
- . 支持内触发、外触发采样模式；
- . 图形保存采用\*.bmp和\*.txt格式，方便出具报告；
- . 适用于各种复杂地质地层波速测试，不受外界环境影响；
- . 操作方便，性能稳定，采用工控级主板，信噪比高，抗干扰能力强，适应恶劣环境；
- . 采用进口机箱，整机密封，美观牢固，合理结构布局，具有良好的抗振、防潮、防水、防尘性能；
- . 仪器采用内置可充锂电池，可连续独立完成工作不少于16小时，并配有专用电源线；
- . 仪器小巧轻便，携带方便，特别适用于复杂的物探现场测试。

#### 综合式剪切波波速测试仪工作原理

在地面敲击震板，向地下作用一冲击力后，沿井壁地层就有P波和S波向下传播，P波和S波传

播到检波器位置时，检波器就可以把P波和S波的初至时间和振动波形转换成电信号，由仪器记录下来。由相邻两点P·S波的初至时间差可计算出两点间地层的波速值。

## 综合式剪切波波速测试仪技术参数

### 剪切波波速测试仪

显示屏	10.1高清高亮度彩色屏
操作方式	触摸屏
通道数	1至3道可选
采样间隔	0.003ms ~ 10ms
采样点数	512 ~ 16384
各道时间一致性	1个采样间隔
各道振幅一致性	<3%
频率范围	1 ~ 1000Hz
前放增益	18 ~ 60dB
A/D转换精度	48位
输入阻抗	10k
触发方式	脉冲、通断
延时	0 ~ 8000ms可选
储存容量	16G硬盘
通讯口	支持U盘、鼠标、键盘
工作温度	-10 ~ +42 ; 湿度：<90%
储存温度	-20 ~ +60
电源	DC 12V、DC 48V(内置锂电池 16小时)，充电电压220V ± 5%
体积	430 × 360 × 190 ( mm)
重量	10Kg
贴壁式三分量波速探测器	
检波器	自然频率60Hz
灵敏度	30V/m/s
检波器排列	X.Y.Z
触发器	
固有频率	38Hz
	地脉动传感器
频带	0.5 ~ 100Hz

### 武汉建岩剪切波波速测试仪波形及成果图

我公司主要经营管道机器人;管道潜望镜剪切波速测试仪;高低应变仪;[基桩声波测试仪](#);回弹仪;钢筋扫描仪;楼板仪;[工程管线雷达](#);面波仪;静载仪;测斜仪;地震仪;电法仪;钻孔电视;[管道机器人](#);测绘无人机;裂缝测试仪;声波测井仪;锚杆测试仪;[成孔质量测试仪](#);振弦读数仪

### [武汉建岩科技有限公司](#)

位于武汉市东湖高新技术开发区中地大科技园,是一家专业研发、制造、销售环境工程、岩土工程、工程物探、工程勘察、工程监测、工程检测、检测试验仪器设备的高新技术企业。我们是领先行业的无损检测设备与监测系统方案提供者。我们围绕客户的需求持续创新,与合作伙伴开放合作,在工程检测领域提供更加智能的设备解决方案。我们致力于无损检测技术方法的研究、检测监测仪器设备的研发、生产

与推广应用。为优秀的检测机构提供有竞争力的综合解决方案和服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。我们凝聚了一批富有丰富经验的行业专家和精英，拥有一支不断创新、年轻而富有朝气的研发、生产、销售及售后服务的专业团队。在方法研究、仪器研制、工程测试等交叉领域协同发展。我们的系列产品有检测监测系统、工程物探仪器、基桩检测仪器、建筑检测仪器等。产品符合各项技术标准，性能指标已全面同步国际专业仪器的先进水平，在建设工程、公路工程、铁路工程、水利水电工程、国防工程等各个工程建设领域得到广泛应用。

我们的地址：武汉市东湖新技术开发区关山大道1号光谷软件园软件产业4.1期A1栋8层05号电话：027-87871081联系手机：18607100901 期待您的咨询