

重庆奔腾数控技术研究所 重庆万马物探仪器有限公司

通过 ISO9001: 2000 质量管理体系认证

WZG-12A 面波 (波速) 测试仪

WZG-12A 面波 (波速) 测试仪是我所在新一代全中文 WINDOWS 系统下工作的真 24 位数字地震仪器--WZG-24 工程地震仪的基础上研制的, 它既融入了本所多年设计、制造地震仪器的宝贵经验, 又吸纳了当今最新电子技术和设计理念, 集多功能、高精度、高速度、高可靠性及良好的功能可扩展性于一身, 堪称地震仪器中的精品。

仪器工作时须外配工控机或笔记本电脑, 外接电脑通过 USB 口控制仪器进行数据采集, 连接极其简便, 内置的可充电电池可确保仪器连续工作 8 小时以上。仪器利用锤击、电火花或爆炸等作为激发震源, 非常适用于波速 (剪切波) 测试、面波勘探、桩基检测、地脉动测量、地震映象、震动测量及折射、反射等方面的地震工作, 广泛应用于水利、电力、铁路、桥梁、城建、交通等领域工程地质勘探方面, 也能用于石油、煤田、铀矿及地下水等领域资源勘探方面。

👉 仪器主要功能

- 波速 (剪切波) 测量
- 瞬态多点面波 (瑞雷波) 勘探
- 桩基检测
- 土建工程质量检测
- 多波高密度地震映像
- 震动爆破测量
- 场地常时微动测量
- 浅层折射、反射测量
- 地基、路基与基础工程检测
- 隧道工程检测
- 桥梁工程检测
- 大中型水库的运行观测
- 环境与地质灾害检测与评价

👉 应用范围

👉 仪器主要特点

- 真正的 24 位 A/D, 3 道工作时最快采样间隔 $10\mu s$, 6 道工作时最快采样间隔 $50\mu s$, 国内领先。
- 优于 72dB 带外压制的先进高切滤波器, 切频点自动随采样频率而变, 完全去除假频。
- 仪器采集器与外部工控机 (或笔记本电脑) 采用高速 USB 口传输数据, 属国内首创。
- 在背景噪音监测过程中, 能随时接受触发信号而进入正式采样过程。
- 运行在 WINDOWS 系统下的采集软件, 支持各种地震工作方式。
- 可随意调节屏幕显示道数, 最大一屏可显示 128 道波列。
- Windows 版本的各种地震数据处理分析软件包。

👉 主要技术指标

- 通道数: 12 道
- 采样点数:
 - 1024、2048、4096、8192、16384 样点
 - 地脉动测量 1M 样点若干档
- 采样率:
 - $10\mu s$ 、 $25\mu s$ 、 $50\mu s$ 、 $100\mu s$ 、 $200\mu s$ 、 $500\mu s$ 、 $1ms$ 、 $2ms$ 、 $5ms$ 、 $10ms$ 、 $20ms$
 - 地脉动测量为 $1ms\sim 200ms$ 多档可选
- A/D 转换器: 24 位
- 信号迭加增强: 32 位
- 动态范围: 144dB
- 通频带: $0.1Hz\sim 4000Hz$
- 噪 音: 全频状态下为 $1\mu V$
- 幅度一致性: $\pm 0.2\%$
- 相位一致性: $\pm 0.01ms$
- 失真度: $\pm 0.05\%$
- 延 时: $0\sim 9999ms$
- 数据格式: SEG-2
- 工作温度: $-10^{\circ}C\sim +50^{\circ}C$ 90%RH
- 储存温度: $-20^{\circ}C\sim +60^{\circ}C$
- 电 源: DC12V 0.8A (仪器内置可充电电池 DC12V 8AH)
- 体 积: $325mm\times 235mm\times 185mm$

👉 处理软件

- WINDOWS 版剪切波分析处理软件
- 地脉动采集处理软件
- WINDOWS 版瑞利面波处理软件
- WINDOWS 版折射处理软件



重庆奔腾数控技术研究所
重庆万马物探仪器有限公司

单位地址: 重庆市九龙坡区石桥铺石杨路 21 号金华大厦 A11-4
单位地址: 重庆市石桥铺渝州路 50 号孵化大楼 A7-9

销售电话: 023-68607324 68613219 68607644 61587258 89089481 销售传真: 023-89089485

技术服务: 023-89086011 或 89086223 转 801 802 803 技术传真: 023-89086011 或 89086223 (拨 0 号分机)

技术部邮箱: support@cqbtsk.com.cn

销售部邮箱: sales@cqbtsk.com.cn

网 址: [Http://www.cqbtsk.com.cn](http://www.cqbtsk.com.cn)

邮 编: 400039