

MUT-8系列 非金属超声波检测仪

- 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
- 全国超声无损检测培训考核选用品牌
- 全国船舶无损检测学组推荐品牌



产品概要

美泰MUT-800系列非金属超声波检测仪，基于超声脉冲检测原理，通过超声波透射法可实现对基桩连续快速检测、连续墙体完整性检测、结构混凝土抗压强度、裂缝深度、裂缝宽度及缺陷检测，地质勘探、岩体完整性、风化评价测试，岩体、混凝土等非金属材料力学性能检测，它功能强大，集测桩、超声回弹综合法测强、测缺、裂缝测深及测宽五大功能于一体，被广泛用于混凝土、岩石、陶瓷、石墨、塑料等非金属材料 and 构件的无损检测，是保障工程质量、节约生产成本必备的精密检测仪器。

技术参数

产品型号	MUT-810	MUT-820	MUT-830	MUT-850	MUT-860
产品类型	单通道	双通道	双管测桩	三管测桩	多管测桩
主控单元	内置A8工控主板				
显示屏	10.1英寸TFT彩色液晶电容屏				
操作方式	触摸屏				
存储方式	内置电子硬盘 (≥8G) + 大容量U盘				
采集模式	单通道手动 逐点采集	单、双通道手动 逐点采集	单、双通道自动 连续采集	3通道自发自收	4通道自发自收
一次性剖面数	-	-	2	3	6
通道数	1发射+1接收	1发射+2接收	1发射+2接收	3通道自发自收	4通道自发自收
触发方式	信号触发				
采样周期 (us)	0.05~409.6 多档可选				
声时测读精度 (us)	0.05				
声时测读范围 (us)	±1677700				
缝宽功能	测量范围: 0-10mm 测量精度: 0.01mm 连接方式: 信号线				
动态范围 (dB)	146				
频带宽度 (kHz)	1~500				
接收灵敏度 (uV)	≤10				
增益精度 (dB)	0.5				
发射电压 (V)	65、250、500、1000四档可调				
通信接口	USB、蓝牙、WiFi				
工作时间	≥8h				
供电电源	内置锂电池 外置220V-16V AC/DC				
主机尺寸	300*200*55mm				
主机重量	2.2kg				

功能特色

- 广泛应用于混凝土、岩石、陶瓷、石墨、塑料等非金属材料 and 构件的无损检测；
- 集测桩、超声回弹综合法测强、测缺、裂缝测深及测宽五大功能于一体；
- 采用进口传感器及部分元器件，测试精度高；
- 10.1英寸TFT彩色液晶电容触摸屏，保障屏幕清晰度及操作简便性；
- 功能完善、性能稳定、性价比高，是教学、科研等需求多样化用户的最佳选择；
- 采用高性能A8+DSP主控处理单元，性能稳定、效率高；
- 采用WiFi、蓝牙、USB多种通讯接口，同时具备有线、无线连接方式，满足不同使用需求；
- 坚固耐用注塑工艺，防水、防摔、防尘设计，防护等级达到IP65；
- 换能器线轴采用集流环设计，信号电缆收放自如，有效避免电缆损伤；
- 大容量存储，低功耗设计，超长待机10小时以上；
- 可兼容数显回弹仪的探头，实现超声回弹综合测强度；
- 设有连接U盘的接口，可实现U盘转存数据，U盘软件升级；
- 配有专用数据分析软件，可管理分析数据、生成报表、打印输入等。

应用领域

- 地质勘探及风化评价
- 工程施工质量监控检测
- 高等院校科研教学实验
- 质检部门质量检测环节

工作条件

- 工作温度：-10°C ~ 40°C；
- 相对湿度：≤90%；
- 周围环境无腐蚀性介质；
- 周围环境无强磁场干扰。

产品标准

- 《超声法检测混凝土缺陷》-CECS 21:000；
- 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》-CECS 02: 2005；
- 《铁路工程结构混凝土强度检测规程》-TB 10426-2004；
- 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》-JTS 239-2015；
- 《高强混凝土强度检测技术规程》-JGJ/T294-2013；
- 《回弹法、超声回弹综合法检测泵送混凝土强度技术规程》-DBJ/T01-78-2003；
- 《结构混凝土抗压强度检测技术规程》-DG/TJ08-2020-2007；
- 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》-DB37/T 2361-2013；
- 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》-DBJ53/T-53-2013；
- 《公路工程超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》-DB51/T1996-2015；
- 《建筑基桩检测技术规范》-JGJ 106-2014；
- 《公路工程基桩动测技术规程》-JTG/T F81-01-2004；
- 《铁路工程基桩检测技术规程》-TB 10218-2008；
- 《建筑地基基础检测规范》-DBJ 15-60-2008；
- 《深圳市建筑基桩检测规程》-SJG09-2015；
- 《建筑基桩检测技术规范》-DGJ08-218-2003。

维保及注意事项

- 在使用本仪器前，请仔细阅读使用说明书，详细了解操作步骤和注意事项，避免因操作不当而造成的仪器损坏或人身安全事故；
- 连线设备时，应小心谨慎，力度适中，切勿猛插、硬拽；
- 严禁在高温环境下（> 50°C）使用本设备；
- 使用完毕后，请将本设备及时放入仪器箱中，避免灰尘进入仪器内部；
- 使用设备后应及时充电，长期不用应每月充电一次；
- 请勿擅自拆装本仪器，维修相关事宜请联系美泰科仪售后服务部，4000600280。

仪器配置

配置	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	主机	1台	
	2	平面转换器	2个	
	3	主机支架	1个	
	4	10米信号线	2条	
	5	充电器	1个	
	6	随机资料	1套	
	7	U盘	1个	
	8	肩背带	1条	
可选配置	1	径向转换器	1套	
	2	提升装置	1套	



随机资料

平面转换器

主机支架

10米信号线

U盘

平面转换器

主机

充电器

肩背带



®

美泰科