

NM 系列超声波检测分析仪



产品用途:

岩体、混凝土及其它非金属材料力学参数测试
 结构混凝土强度及缺陷检测
 裂缝深度检测
 表面损伤层厚度检测(受冻层/烧伤层)
 声波透射法检测基桩完整性
 岩体完整性、风化评价测

超声检测分析软件包:

超声回弹综合法检测混凝土强度分析软件
 超声法检测结构混凝土内部缺陷分析软件
 声波透射法检测桩基完整性分析软件
 WINDOWS 平台下分析处理及报告生成软件

依据标准:

超声回弹综合法检测混凝土强度(CECS 02: 88)
 超声法检测结构混凝土内部缺陷(CECS 21: 2000)
 声波透射法检测基桩完整性(CECS 21: 2000)

扩展功能:

冲击共振法检测结构混凝土厚度(楼板、路面、机场跑道)

技术特点:

单/双通道实时高速的信号采集系统保证最小采样间隔 0.05 μ s
 高速数据传输系统保证屏幕刷新速度 30 帧/秒以上, 实现波形动态显示
 快速准确的声时、幅度自动判读功能已取得国家发明专利
 波列存储功能可随时再现原始检测信号
 在无缺陷混凝土中对测穿透距离可达 10 米, 电火花震源单次激励穿透距离大于 50 米
 便携式一体结构适于工业现场使用
 NM-4A(B)采用半反半透显示屏, 保证在强光及黑暗环境下均可清晰显示波形

主要技术指标:

仪器型号	NM-3C	NM-4A	NM-4B
发射电压	250V、500V、1000V 可选		
接收灵敏度	$\leq 30 \mu V$		
声时读测精度	0.1 μS		
放大器带宽	5Hz~500KHZ		
采样时间间隔	0.05 μS 、0.1 μS 、0.2 μS 、0.4 μS 、0.8 μS 、1.6 μS 、3.2 μS 、6.4 μS 可任选		
主控单元	工业级 586 微机	专用控制系统	
存储方式	大容量 HDD、3.5" FDD	固态 16M 可扩展	固态 4M
通道数	双通道	双通道	单通道
最大采样长度	32K	32K	8K
声时读测范围	0.1~2100000 μS	0.1~2100000 μS	0.1~52500 μS
幅度读测范围	0~183dB	0~183dB	0~183dB
液晶显示	大屏幕彩色液晶	单色液晶	单色液晶
通用接口	二串、一并	一串、一并	一串、一并
扩展功能	可扩展	可扩展	无
整机重量	10Kg	1.8 Kg	1.8 Kg
供电系统	AC: 220 \pm 10%, DC: 12V	AC: 220 \pm 10%, DC: 12V	