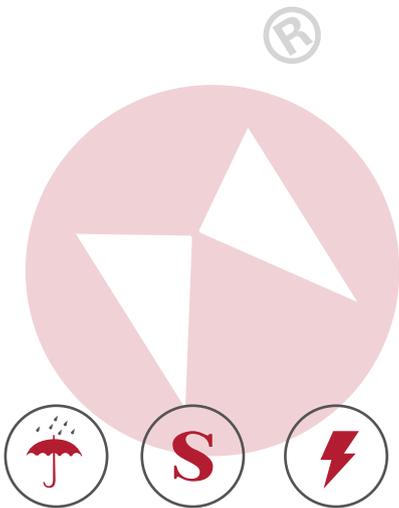


# MCD-100

## 裂缝深度测试仪

- 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

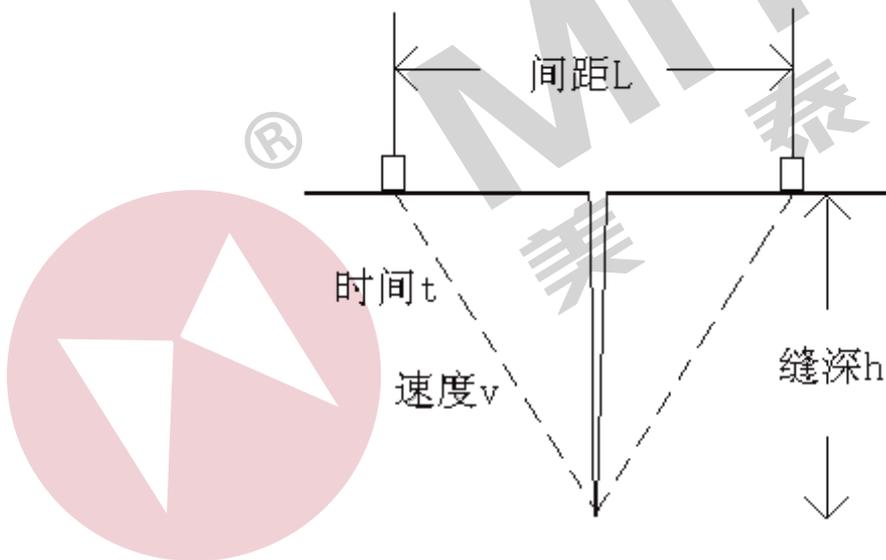
美泰MCD-100裂缝深度测试仪依据声波绕射原理，可快速无损检测混凝土等表面裂缝深度。其测量速度快、测量精度高、性能稳定可靠，适用于桥梁、隧道、塔、建筑物、混凝土物件、路面、非金属构件表面等裂缝深度检测，是保障生命财产安全必备的专业精密检测仪器。

## 技术参数

技术特性	技术参数
测量范围	$\leq 500\text{mm}$
测量精度	$\leq 5\text{mm}$ 或实际深度的2%-10%
测量方式	快速 / 标准测量
显示特性	5英寸液晶显示屏
显示分辨率	160*128
数据传输接口	USB
数据存储容量	2万组
数据传输方式 (选配)	无线云传输
供电电源	内置锂电池
工作时长	$\geq 10\text{h}$
主机尺寸	195*140*45mm
主机重量	0.8kg
防水等级	IP65
包装尺寸	420*140*335mm
整机重量	5.5kg

## 工作原理

裂缝测深仪是根据声波绕射原理来测量混凝土裂缝深度。发射和接收换能器分别等距放在裂缝的两侧。发射换能器发送信号后，接收换能器经过时间 $t$ 后接收到信号，通过已知的间距 $L$ ，速度 $v$ 和测量出来的时间 $t$ ，根据勾股定理可计算缝深 $h$ 。



缝深测试原理图

## 功能特色

- 广泛应用于桥梁、隧道、塔、建筑物、混凝土构件、路面、非金属构件表面等裂缝深度检测；
- 防水、防尘、防震三防外壳设计，坚固耐用，故障率低；
- 数据可回放查看，新升级无线云传输功能；
- 操作简单、快速，测值结果显示直观；
- 测量精度高，最大误差不超过5mm或实际缝深的2%-10%；
- 测深支架无需划线，间距精准可调，方便快捷，大大提高检测效率；
- 符合《超声法检测混凝土缺陷技术规程》（CECS21: 2000）相关标准。

## 应用领域

- 建筑施工质量监控检测；
- 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℃ ~ 50℃；
- 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。

## 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℃）使用本设备；
- 请保持摄像头清洁，可用橡皮囊吹或用软毛刷进行清洁；
- 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；
- 电量不足时请及时充电，长期不使用应定期为仪器充电；
- 请勿擅自拆装本仪器，维修相关事宜请联系美泰科仪器售后服务部，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	连接线	2根	
	3	探头	1对	
	4	支架	1个	
	5	充电器	1个	
	6	随机资料	1份	