

# MT-U900

## 混凝土超声波回弹仪

- 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MT-U900混凝土超声波回弹仪，是一款功能强大的混凝土综合检测仪器。除具备普通回弹仪的强度测试功能外，可通过超声波传播测试混凝土的声时、声速等数值。其采用进口传感器及先进的ARM处理器，测量快速准确，适用于各类建筑工程中普通混凝土抗压强度的无损检测，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

| 技术特性       | 技术参数                 |
|------------|----------------------|
| 超声示值误差     | $\pm 0.1\mu\text{s}$ |
| 超声换能器工作频率  | 50kHz                |
| 超声波频率范围    | 5Hz-500kHz           |
| 回弹仪标称动能    | 2.207J               |
| 弹击拉簧刚度     | 785.0 $\pm$ 40.0N/m  |
| 弹击杆冲击长度    | 75.0 $\pm$ 0.3mm     |
| 回弹值示值误差    | $\leq \pm 0.5$       |
| 回弹值钢砧率定平均值 | 80 $\pm$ 2           |
| 显示特性       | 5英寸液晶显示屏             |
| 供电电源       | 锂电池                  |
| 工作时长       | > 8h                 |
| 防水等级       | IP65                 |
| 主机尺寸       | 195*140*45mm         |
| 主机重量       | 0.85kg               |
| 包装尺寸       | 420*140*335mm        |
| 整机重量       | 5.5kg                |

## 功能特色

- 广泛应用于各类建筑工程中普通混凝土抗压强度的无损检测；
- 采用进口传感器及先进的ARM处理器，测量快速准确，可现场分析处理数据；
- 全中文操作界面，人性化设计，具有操作提示功能，简单易用；
- 支持背光显示，确保昏暗条件下的高清显示；
- 兼备多种功能，既可以测回弹值，又可以测声时、声速，操作简便；
- 大容量存储4000组试验数据，方便用户进行多组试验；
- 采用USB传输接口，可与电脑直接传输、处理数据；
- 符合《回弹仪》（GB9138-2015）、《回弹仪法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《超声回弹综合法检测强度技术规程》（CECS02：2005）等相关标准。

## 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℃ ~ 40℃；
- 相对湿度： $\leq 90\%$ ；
- 周围环境无腐蚀性介质；
- 周围环境无强磁场干扰。

# 操作界面



## 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；
- 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  | 机械回弹仪 | 1台 |    |
|      | 3  | 超声探头  | 1对 |    |
|      | 4  | 信号线   | 1根 |    |
|      | 5  | 充电器   | 1个 |    |
|      | 6  | 随机资料  | 1份 |    |