

# YD225C型一体式数字回弹仪工作原理

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | YD225C型一体式数字回弹仪工作原理           |
| 公司名称 | 临沂泰斗检测仪器有限公司                  |
| 价格   | 1.00/台                        |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 山东省临沂市兰山区红旗路与沂蒙路交汇金鼎国际广场1916室 |
| 联系电话 | 05397300315 15069945468       |

## 产品详情

YD225C型数字回弹仪 一体式数字回弹仪工作原理：

由于混凝土的抗压强度与其表面硬度之间存在某种相关关系，而回弹仪的弹击锤被一定的弹力打击在混凝土表面上，其回弹高度（通过回弹仪读得回弹值）与混凝土表面硬度成一定的比例关系。因此以回弹值反映混凝土表面硬度，根据表面硬度则可推求混凝土的抗压强度。

YD225C型数字回弹仪是一体式数字回弹仪，具有如下主要技术创新：

**【新型铝塑壳体】**采用新型铝塑壳体技术（已申报国家专利），结合了塑料壳体和铝合金壳体的优点，轻巧、美观、耐久，维护简单。

**【全新尾盖锁紧结构】**采用全新回弹仪尾盖锁紧结构设计（已申报国家专利），锁紧/取下尾盖只需简单一拧，彻底克服了传统回弹仪尾盖经常发生的螺纹滑牙、锁死等弊端。

**【强度即弹即得】**创新推出独有“混凝土强度即弹即得”功能，每弹击一次，即可显示本次弹击回弹值对应的混凝土强度换算值，特别适合不需要完整构件检测的应用场合。

**【新型非接触式采样技术】**采用全新非接触式动栅采样技术，更靠性、更稳定、更耐久。

YD225C型数字回弹仪依据国家标准《回弹仪》（GB/T9138-2015）制造，完全符合计量检定规程《回弹仪》（JJG817-2011）。其标称能量为2.207J的中型回弹仪，广泛适用于混凝土强度的检测。回弹仪芯精选高品质机械部件，有效延长了机械部件的维护周期和寿命。

我公司承诺为用户长期提供专业、快捷的售后服务，免除用户的后顾之忧。

YD225C型数字回弹仪是一款优质优价的数字回弹仪，具有极高的性能价格比，是广大基层检测机构、个人的最佳选择。

性能特点：

【符合国家标准】依据国家标准《回弹仪》（GB/T9138-2015）制造，完全符合计量检定规程《回弹仪》（JJG817-2011）。

【亿德动栅采样技术】新型非接触式动栅采样技术，具有高可靠性、稳定性和耐久性。

【首创铝塑壳体技术】新型铝塑壳体技术（已申报国家专利），结合了塑料壳体和铝合金壳体的优点，轻巧、美观、耐久，维护简单。

【全新尾盖锁紧结构】全新回弹仪尾盖锁紧结构设计（已申报国家专利），锁紧/取下尾盖只需简单一拧，彻底克服了传统回弹仪尾盖经常发生的螺纹滑牙、锁死等弊端。

【强度即弹即得】独创“混凝土强度即弹即得”功能，每弹击一次，即可显示本次弹击回弹值对应的混凝土强度换算值，特别适合不需要完整构件检测的应用场合。

【仪器固件升级】产品具有主控软件远程升级功能，用户可下载更新程序自行更新仪器控制软件。一次购买，长期享受最新功能。

【界面简明、操作简单】采用专用液晶显示屏，数据与状态显示一目了然；配合4个操作按键，无需专业培训即可掌握使用。保留人工直读示值功能，数显采样值可随时与指针读数比对。

【优质长寿】机芯精选高品质机械部件，有效延长机械部件的维护周期和寿命

【内置地方规程】除现行行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011外，仪器还内置多个省市的地方测强规程和曲线。将陆续增加、随时更新测强规程。

【使用普通5号电池，超低功耗】电子部分采用低功耗设计，直接使用2节普通5号电池，可连续工作弹击10万次以上，足以满足现场测量工作的需要，免去充电电池需要经常充电的麻烦。此外，当仪器处于空闲状态时，一起将进入背光关闭状态以及休眠状态进一步节省电能，延长续航时间。

【数据安全】当电池电量不足时仪器会自动提醒，确保您不会因电量耗尽而丢失检测中的构件数据；当出现意外情况时如仪器在测量过程中突然掉电关机，或者电池耗尽却未将当前构件弹击完毕，仪器在下次开机时将会自动继续上一次测量进度，保证测量数据不丢失。

【高速USB接口】仪器采用了USB-HID传输方式，省去了安装驱动程序的麻烦。仪器还支持USB2.0全速模式，能以12Mbps的速度高速导出存储的数据。

【大存储量数据保存】仪器可存储多达999个构件的检测数据，足以满足实际检测工作的需要。

【异常数据自动剔除功能】可根据实际情况设置回弹检测有效采样值的范围，能自动剔除在检测中因弹击到气孔或石子上而出现的低于或超过有效值范围的异常采样数据。

【实时时钟】高精度实时时钟能自动记录每一构件的检测时间，日历自动进行闰年调整。

【配套数据处理软件】配套PC机专用回弹数据处理软件，具有完整的回弹数据处理、检测报告生成、打

印等功能，满足专业检测机构的使用要求。

产品标准：执行《回弹仪》（GB/T9138-2015）

计量检定规程：执行《回弹仪》（JJG817-2011）

标称动能：2.207J

弹击拉簧刚度：（785 ± 30）N/m

弹击锤冲程：（75.0 ± 0.3）mm

钢砧率定回弹值：80 ± 2

采样示值一致性（数字化采样值与指针读数差值）：不超过 ± 1

电源与耗电：使用2节1.5V普通5号电池，可连续弹击10万次以上

存储量：8兆字节，可存储不少于999个标准构件

电脑联机通信：USB2.0全速模式，通信速率为12Mbps；USB工作在HID模式，可免驱安装使用

工作温度：-10 — +40

环境湿度：95%（相对湿度）

重量：1100g（含电池）

## 性能参数

产品标准：执行《回弹仪》（GB/T9138-2015）

计量检定规程：执行《回弹仪》（JJG817-2011）

标称动能：2.207J

弹击拉簧刚度：（785 ± 30）N/m

弹击锤冲程：（75.0 ± 0.3）mm

钢砧率定回弹值：80 ± 2

采样示值一致性（数字化采样值与指针读数差值）：不超过 ± 1

电源与耗电：使用2节1.5V普通5号电池，可连续弹击10万次以上

存储量：8兆字节，可存储不少于999个标准构件

电脑联机通信：USB2.0全速模式，通信速率为12Mbps；USB工作在HID模式，可免驱安装使用

工作温度：-10 —+40

环境湿度： 95%（相对湿度）

重量：1100g（含电池）