



JW-CK102 裂缝测宽仪

使 用 说 明 书

天津市津维电子仪表有限公司

前言

感谢您使用本公司的无损检测产品，您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。

为了您能尽快熟练使用裂缝测宽仪，了解仪器系统性能，熟知测试方法、应用及技术指标，掌握测试环境、现场测试技术、数据处理等相关资料的知识。因此，请务必仔细阅读本使用手册以及随机配送的其它相关资料，以便您更好地使用该产品。

裂缝测宽仪采用国内外先进的集成电路技术和新型彩色触摸屏，其各项性能指标均达到或超过国际先进水平。这款产品是设计先进、制造精良的高科技产品，在研发和制造过程中经过了严格的技术测评，具有很高的可靠性。您在使用过程中可能会遇到一些技术问题，为此我们在本手册中进行了详尽说明和解释，以方便您的使用。如果您在仪器使用过程中遇到问题，请查阅本使用手册相关部分，或直接与我公司联系。

我公司在总结相关技术资料的基础上，力求使用手册内容全面而又简单易懂。随着现场测试技术经验的不断积累，并能满足用户使用需求，该产品也在不断升级改进，从而为广大用户服务。由此在编写过程可造成使用手册中的文字编辑错误及不当之处，希望您能谅解，并感谢您积极指正。

请您仔细核对随机资料是否齐全、所得仪器及配件与装箱单是否一致，如果有不妥之处，请您与我公司联系。购买仪器后，请您认真仔细地阅读仪器的相关资料，以保证您获得应有的权利和服务。

如果您对使用手册中仪器及软件分析有不理解之处，欢迎来电交流，以便我们能更好的为您提供服务。

感谢您的合作！

1、概述及仪器组成

裂缝测宽仪可广泛用于桥梁、隧道、墙体、混凝土路面、金属表面等裂缝宽度的定量检测。设备主要由手持式彩色显示主机、彩色显微放大探头（带 1.5 米连接电缆）构成，测量时程序自动扫描、捕获裂缝并实时显示裂缝的宽度数值，用户可从显示屏上直接读取裂缝宽度数值，也可以对裂缝进行拍照并存储裂缝图片（图片中保留裂缝宽度数值），以便用户进一步进行图像分析或打印存档。



仪器包括：仪器箱 1 个、主机 1 台、充电器 1 个、软件光盘 1 个、12mm 探头 1 个（带 1.5 米电缆）、吹气球 1 个、说明书 1 份、三包证 1 张、合格证 1 张，装箱单 1 张。

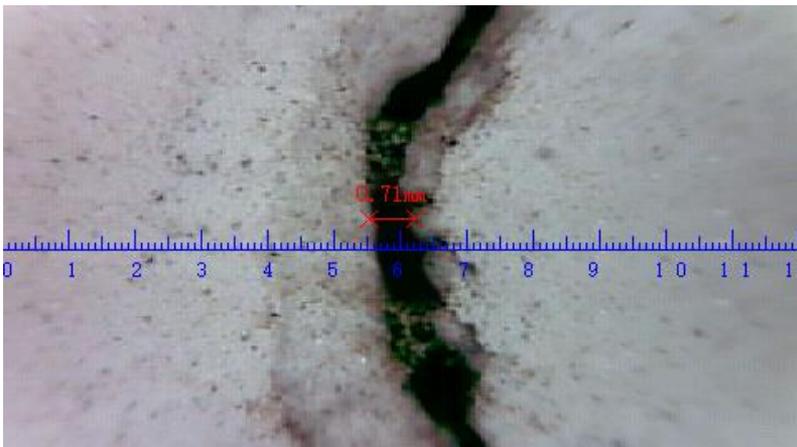
二、仪器主要参数指标：

- 1、检测范围：0-12mm ；
- 2、精度：优于 0.01mm；
- 3、使用 40 倍探头：
自动读数测量范围：0.01-12mm；
自动读数精度：优于 0.01mm
- 4、工作温度：-20~+60℃
- 5、主机接口：标准 Micro USB；
- 6、存储介质：可保存照片 20000 张（可扩充）；
- 7、图像存储格式：BMP 格式，24 位彩色/480*272；
- 8、供电：内置锂电池 5800mAh；
- 9、主机尺寸：122x77x28mm；
- 10、探头尺寸：50x50x63mm；
- 11、重量：主机 290 克，探头 180 克。

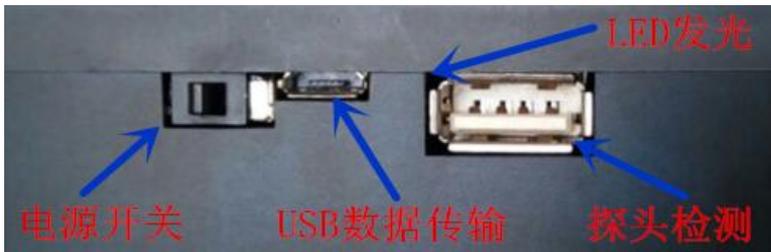


三、操作说明

- 1、仪器连接和按键功能如图
- 2、测量操作步骤



- (1) 开机前用信号传输线连接好探头；
- (2) 探头与裂缝表面垂直于屏幕，等成像清晰后，用手指向右滑或双击即自动保存裂缝图片；向左滑动是退出按键。
- (3) 链接电脑前要安装随机光盘的同步软件。软件安装后，用 Micro USB 数据线将裂缝测宽仪与电脑链接（见下图）。然后可以在主机上面把测量的图片导入电脑。
- (4) 所测图像默认保存位置为：我的电脑\移动设备\Storage Card\文件名维：年-月-日_序列号. jpg 或 年-月-日_序列号. bmp 如：2008-06-01_120405. jpg 即为2008年6月1日所得数据图像，序列号为120405。
- (5) 文件格式分为2种形式，BMP 格式为带数字标尺文件；JPG 为原始文件（此格式便于分析等使用）
- (6) 电池充电时，信号线 USB 处红灯亮，充满电红灯熄灭
- (7) 随机携带的 TF 卡不能热插拔。必须关机插拔。



四、仪器操作和维护注意事项

如连接探头后开机，发现探头照明灯闪烁（不亮）或者屏幕提示没有摄像头，请检查探头插座是否插紧，重新连接后开机即可。

观测裂缝时，裂缝边缘图像模糊不清，请检查被测表面是否高低不平。

如在拍照时或图片浏览时，触摸过多过快可能会造成程序锁定，退出程序或重新开机即可。

前三次充电 12 个小时以上（以后每次充电 4 小时即可充满），长期不用请每隔 3 月充电一次。

光学镜头不得水洗，建议用脱脂棉蘸无水酒精擦拭；擦拭时要当心，避免划伤镜片。

五、免责声明

本仪器整机保修一年，请按说明书操作仪器，未经授权不得擅自拆卸仪器，建议每隔半年或 1 年校准仪器一次。

注意事项

本仪器是精密仪器，操作不当可能会造成仪器损坏或测量误差偏大，请正确使用仪器。

天津市津维电子仪表有限公司其他产品列表

建筑仪器

JW-GY71 一体式钢筋扫描仪
GW50、GW50+钢筋位置测定仪
CH800-A 非金属板厚度测定仪
CK-10 系列裂缝测宽仪
CS650 裂缝测深仪
XS-100 钢筋锈蚀仪
WX-5 便携式看谱镜
GX50B 钢筋位置和锈蚀测定仪
CHT225-A 超声波回弹仪
HT20-V 一体式砂浆语音数显回弹仪
HT75-V 数显砖回弹仪
HT225-S 语音数显回弹仪
HT550-V 一体式语音数显高强回弹仪
HT-450、HT-550、HT-1000 高强砼回弹仪
HT225-V/W/W+/E 一体式数显回弹仪
HT-225、HT-225B 混凝土回弹仪
HT-20、HT-20B 砂浆回弹仪
HT-75、HT-75B 砖回弹仪
HT-3000 重型回弹仪

分析仪器

TJ270-30A/B 红外分光光度计
HW-01 红外压片机
WS-4 刀口仪
紫外分光光度计
精密光学平台



天津市津维电子仪表有限公司

厂址：天津市南开区咸阳路罗平道 6 号 4 门 101

电话：022-27638649 022-27652788

传真：022-27366750

官网：<http://www.tj-jwdz.com>

邮箱：sjjw@vip.163.com