



裂缝测宽仪 CK-101 型

使 用 说 明 书

天津市津维电子仪表有限公司

前言

尊敬的客户：

欢迎你购买和使用我公司的产品，向你对我公司产品的信任表示衷心的感谢！

本公司自成立以来，一直把振兴民族测绘工业为己任，把生产具有国际先进水平的测绘仪器产品作为自身的奋斗目标。本公司生产的测绘仪器外形美观，性能可靠，界面友好，操作简便。使用仪器前请仔细阅读本操作手册。

您在使用仪器过程中如发现问题或提出建议，请及时向我们反馈，我们将竭诚为你服务并表示衷心的感谢！

为保持仪器的良好工作状态，建议您严格按操作手册使用仪器。

天津市津维电子仪表有限公司

2013 年 3 月

一、概述及仪器组成

CK101裂缝测宽仪可广泛用于桥梁、隧道、墙体、混凝土路面、金属等不同材质结构表面裂缝宽度的实时自动检测和裂缝开裂过程的实时观测。

仪器的组成：仪器由主机、摄像头以及连接主机和摄像头的信号线组成，

如图1. 使用时用信号线将摄像头和主机连接起来，启动仪器即可。

二、仪器主要参数指标：

测量范围：0.02~8mm

标定精度： $\leq 0.01\text{mm}$

操作温度：-20~60℃ 图一：



供电：PDA供电内置锂电池

尺寸：PDA 112×70×20mm

探头：40×45×65mm

重量：主机 550 克，测量头 350 克

三、功能介绍

3.1 宽度测试

启动仪器后，进入裂缝宽度的测试界面（如图二），测试方法如下：

- 1)将仪器和摄像头连接好，打开电源，进入测试状态。
- 2)将摄像头紧靠在在被测裂缝上，使裂缝的上、下端部穿过屏幕的上下边界线。
- 3)裂缝测试部位为裂缝与标尺相交的部位，测试时要尽量保证裂缝与水平线垂直，保证测试的精度。
- 4)移动探头，调整裂缝显示位置，使裂缝的一个边缘对准一个整的刻度线，读取另一边缘的刻度值。两个边缘的刻度值之差为裂缝的宽度值，记录裂缝的宽度值，完成测试。

图二：



四、 图像移动

如因摄像头位置原因造成显示的裂缝位置不方便与刻度尺对照，可按下仪器右下方的四个方向键移动图像到合适的位置，四个方向键按动一下移动一个显示点，长时间按住则图像连续移动。

五、 软件升级

仪器内部采用数字式软件图像采集，内部软件可以随厂家软件的更新或问题的修正实现升级，升级办法如下：

由厂家提供升级文件，将升级文件复制到普通USB 存储盘的根目录中。

特别注意：当仪器进入到启动界面时要立即拔出USB升级盘，否则仪器启动后将重复升级。

六 注意事项

!!! 注意：为了更好使用本仪器，请您使用前仔细阅读用户手册。在使用中请注意以下事项：

信号线的插头为自锁式插头，插连线时将信号线插头的红点与插

座的红点对齐后插入即可，拔下时用手捏住插头根部直接拔出。切勿左右旋转或用力拉线，以免造成探头内部线路损坏。

仪器的“状态”指示灯指示当前主电池电量，绿色表示正常，红色表示电量不足，需要及时充电。

将随仪器标配的专用外接电源适配器插入主机的充电口，插入后立即开始充电，仪器的红色“充电”指示灯点亮指示进入充电状态，充电完成后该指示灯熄灭，充电过程中仪器可照常使用。

充满电池大约需要6-8 小时，电池充满后，此时可以拔下充电器。

充电过程中，充电电池和充电器会有一定发热，属正常现象，应保持通风散热。

仪器上的“电源”指示灯在接有外接电源时点亮，其余状态下熄灭。

禁止将电池短路或靠近高温热源、明火、强光、强辐射；禁止使用其他电池、电源为本仪器供电；禁止使用其他充电器为本仪器所配电池充电。

防 震：仪器在搬运过程中应防止碰撞和剧烈震动。

防腐蚀：在潮湿、灰尘、腐蚀性气体环境中使用时应加必要的防护措施。

储 存：仪器应放在通风、阴凉、干燥（相对湿度小于80%RH）、室温环境下保存。若长期不使用应定期通电开机检查。

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>

E-mail：sjjw@vip.163.com