

PTS-C101 裂缝宽度观测仪(普通型)

使用说明书

一 概 述

PTS-C10裂缝宽度观测仪(普通型)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USB连接电缆)构成。

二 技术规格:

电子刻度标尺测量范围: 0~2mm(最大可到8mm)

电子刻度标尺最小刻度: 0.02mm

测量精度: 0.01mm

操作温度: -20~60℃

供电: 7.4V锂电池一块

尺寸: 主机 225×115×33mm (液晶屏: 85×65mm)

重量: 主机750克, 测量头150克

三 操作说明

(1) 仪器连接 : 将显微放大探头电缆上的接口连接到主机顶部的航空插座中。

(2) 开机 : 按下电源开关, 屏幕显示产品信息15秒后进入主程序, 屏幕显示有(启动测试)、(图片查看)、(系统信息)三个程序图标, 同时探头照明灯点亮表示二者连接正常。

(3) 启动启动测试 : 通过左右键选择(启动测试)。按“确认键”, 启动测量界面。此时液

晶屏幕上方出现测试编号（按键盘左右键选择光标位置，按“确认键”调整测试编号数值），并在屏幕中间显示出红色电子刻度标尺。程序默认使用2mm探头（可以在测量屏幕的右上角看见蓝色2mm的标记，如果使用4mm或6mm探头（需要另购），可在测量状态下按键盘左右键选择放大倍数，按“确认键”进行倍数切换），当屏幕右上角提示4或6mm，同时屏幕中央红色电子刻度标尺的刻度对应变为4或6mm。

（4）裂缝测量：直接将探头紧靠被测裂缝的两端，即可在液晶显示屏上看到被放大的裂缝，微调探头使裂缝与红色电子刻度标尺垂直交叉，通过比对红色电子刻度标尺和裂缝边缘读出裂缝的宽度值。

（5）仪器校验：该仪器出厂前已经标定好，同时主机带有经过计量认证部门检验过的标准刻度板一块，上面刻有标准宽度为0.01、0.02、0.10、1.00和2.00mm的刻度线。将探头放在不同宽度的刻度线上，通过比对红色电子刻度标尺和刻度线，读出刻度线宽度。当误差小于 $\pm 0.01\text{mm}$ 时，仪器方可正常使用。（误差超过 $\pm 0.01\text{mm}$ 时，请将仪器送回厂家重新校验）。

五 故障排除以及维护说明

- 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，按键过多过快可能会造成程序锁定，退出程序或重新开机即可。
- 开机后 2 分钟内不按任何按键，系统会自动关闭显示屏幕以节电，按任意键重新点亮屏幕。
- 安装新电池请保证前三次充电 12 个小时以上（以后每次充电 4 小时即可充满），长期不用请取出锂电池。

注意事项

- 请务必使用本仪器配套的锂电池充电器充电；
- 请避免仪器因跌落或进水造成的损坏。