



HC-LJ10 一体式墙体拉结筋检测仪



北京海创高科科技有限公司 BEUING HICHANCE TECHNOLOGY CO.,LTD. 地址:北京市海淀区西三旗 801 号院军民融合 创新创业基地 108 室 电话: 400-010-5818 传真: 010-62323261 网址:www.bjhcgk.com 邮编: 100096

请在充分理解内容的基础上,正确使用。



1	概述	
	1.1 性能特点	.2
	1.2 技术参数	.2

2 一体式墙体拉结筋检测仪

2.1 仪器组成	4
2.2 显示及按键说明	5
2.3 使用方法	6

4 仪器标定

1

5 USB 驱动安装步骤

HC-LJ10 一体式墙体拉结筋检测仪是北京海创高科科技有限公司最新 研制开发的一种新型检测仪器,适用于砌体墙拉结筋锚固力检测。

仪器采用机电一体化设计,机械结构和电子部分完美整合。手柄、传感器、蜗轮、蜗杆、丝杆、支撑架等机械部分构成一个"门"型结构,测量显示电路嵌入到仪器内,可以直观显示测量数据。专用夹具设计,可以快速夹紧直径小于等于 12mm 的任意钢筋。采用高精度传感器,测量数据精准稳定,仪器具有便携、快速测量、高精度等特点。

1.1 性能特点

- 。一体式设计,体积小、重量轻,易携带
- 专用夹具设计,方便操作
- 高精度传感器,检测精度高
- 清零、峰值保持等功能
- 可存储 200 条测量数据
- 低功耗设计,液晶显示
- USB 通讯接口
- 专用上位机软件

1.2 技术参数

- 最大拉力值: 10kN
- 拉力行程: 60mm
- •重量:4.5kg
- 精度等级: 0.5%F.S
- 电 源: 4.2V 锂电池

概述

2.1 仪器组成

机电一体化设计,机械结构、 液晶显示、专用夹具、高精度 传感器。

夹紧钢筋时,要求先将钢筋掰 弯5-10度,然后调整仪器和 夹具方向,尽量让钢筋底部与 丝杠调整到一条直线,这样可 以保证检测锚固力的真实性, 同时也会延长仪器使用寿命。

由于仪器主要执行部件都是机 械零件,长时间的使用必定会 出现磨损情况,建议定期的保 养,对丝杠和涡轮蜗杆部件填 充黄油会延长仪器使用寿命。

一体式墙体拉结筋检测仪





2.2 显示及按键说明

仪器显示操做面板如下图所示



按键功能说明

[xā]:测量状态下长按此键可进入仪表设置状态;

测量状态下短按此键可进入查询和删除数据功能。

. 测量状态下按此键存储数据;

参数设置状态下数字向左移动功能。

- ▲:测量状态下有峰值保持功能;参数设置状态下数值增大功能。
- ★★ : 在测量状态下有显示数值清零功能; ★★ : 本测量状态下有显示数值清零功能; 参数设置状态下数值减小功能。
 - 开机:按住任意一个键约1秒开机
 - 关机:同时按住任意两个键约1秒关机

2.3 使用方法

显示说明

■ 按住任意一个键1秒钟后仪表开机, 并显示仪器型号LJ-10(如右图)



2 2 秒钟后仪表自动跳转到力值测量 界面(如右图)

 按下(会)仪表进入峰值测量状态, 再次按下返回到常规显示状态



1.234

002

O[®]

0.001

4 再按(录)键将仪表显示数值清零 后您尽管加压,最大值将随时保持, 使您方便读数。

测量完成后按 (🔜) 选择保存, 仪表将自动保存此次测量结果。此仪表 可以存储 200 条数据, 方便用户更有效的储存、保护数据。

锚固力测量

进入测量界面,用仪器特有的自锁钢筋 夹具夹紧钢筋后,顺时针摇动手柄,在 蜗轮、蜗杆、丝杆的机械传动过程中, 自锁钢筋夹具携带被测钢筋逐渐上升, 同时测量显示电路有测量数据生成并显 示在屏幕上。

0.100

3.1 数据查询、删除

轻按(☞)键查询存储数据,通过(↔) 键和(↔)键查看上一条或下一条数据。

查询 002 1.234

再次轻按(***)键进入数据删除界面或 一直按住(***)键不松开返回到测量界 面。

删除	002
dEL	

在数据删除界面轻按()。) 键后仪表将所有保存的数据全部删除,仪表发出"嘀"的一下提示音然后返回测量状态。

3.2 密码输入

这时密码的最后一位是闪烁的,用())键和())键 律大和减小数值,用())来改变闪烁的位置。设置密码为 1111,输入好后按())自动进入参数设置,显示第一个参数().

功能与参数设置

3.3 参数设置

首先按照 3.2 的方法输入密码"1111"。

输入好后按(==)自动进入参数设置,显示第一个参数(Ln_R)在这组 密码中用户可轻按(==)键进入下一个参数,依次为零点修正、满度程

修正、状态选择、压力/强度选择、折 线修正功能。设置完毕后长按(***)键 仪表自动保存设置后退出。



- (Fc)(Fi)满度: 仪表在高测量点的修正系数。
- ([Lb) (CLB) 设备校准选择: ON— 设备校准 OFF—正常测量
- ([____b)(C-B) 折线修正: ON— 折线功能有效 OFF——折线功能无效
- C1 ~ C10:表示各折线点的测量值
- B1 ~ B10: 表示各折线点的标准值

当仪器显示数值与标准力值呈单调上升的非线性时,需要进行修正,可 使用仪器的折线修正功能。

单调上升是指在输入信号范围内,输入信号增加,显示数据也增加。不 会出现输入信号增加,显示数据反而下降的情况。

由于最新版仪器采用高精度传感器,并且采用串接测量方式,测量数据 的线性度很好,不需折线修正即可满足常规检测,下面有关折线修正操 作的说明可以跳过。

Ⅰ 折线运算的相关参数

C-B: 折线功能选择 C1 ~ C10: 表示各折线点的测量值 B1 ~ B10: 表示各折线点的标准值 测量值: 是指未经折线运算前的显示值 标准值: 是指经折线运算后的期望显示值

2 使用方法

将折线 (C-B)参数选择为"OFF",关闭折线运算功能。仪表接入 输入信号后,从小到大增加输入信号,在此过程中记录下各折线点的 测量值和标准值,即得到 C1 ~ C10, B1 ~ B10。将 C-B参数选择 为"ON",打开折线功能,并设置 C1 ~ C10, B1 ~ B10参数。



大于 C10 的测量值, 仪表按前一段的数据向上递推

为了保持检测仪的稳定性,保证工程检测的检测精度,应定期对仪器进 行校验。通过零点修正参数和满度修正参数可以进行调校,具体步骤如下:

调校前,开机预热2分钟。

转动手柄,直到拉杆完全不受力为止。待显示数值稳定后记下显 示数值,如果显示数值不为零,可以修改零点修正参数值。

零点修正值 (ニュ 吊)= 此时的显示值

7 满度调校,通过满度修正参数(FC)

仪器标定

慢速转动手柄,使拉杆慢慢升起,当标准压力机的压力数值为0, 而被检测仪表的数值开始变化时,按(ጬ)键将显示器数值清零。 加压到选定的力值,记录下显示数值。

满度修正参数(FC)=标准力值÷显示数值

 仪器需要标定时请到具有计量检定资质的计量局等单位进行标定,用户请勿 自行标定。

第五章 USB 驱动安装步骤

安装"HC系列检测仪软件",运行安装程序,指定安装路径,根据提 示信息安装即可。

仪表开机,连接 USB 连接线,在计算机上会弹出下列几个对话框,按 照相应的提示信息安装即可。(参照图片上的红色提示)。

> L 步骤

2 步骤

5 步骤







规划系的使利用计 *********** 8 (1)并引行行業(新聞意味的新聞年度)。 新聞「利用」並且在時間的時代「新聞」」現在、自然工作的「利用」「認知」」。 新聞業(1)回答案。 -------(回在被击中也接近1位第四) Autor = Tiles States Annual and a The ○子養成素、充業自己出所要先能が知知日年 2)。 土井住于住者(1月15月年の世界後春堂記録年、Tinders 予定保证型的生命的经 市時度中国の部分を記念。 1.2-+ a) (-+ a) | WM

USB 驱动安装步骤



USB 驱动安装完成后,就可以运行"HC 系列检测仪软件",进行数据 读取,报表导出等。