



中晟弘科技
ZHONGSHENGHONG-TECHNOLOGY

说明书

引领时代科技—关注用户体验

北京中晟弘科技有限公司

联系电话：010-63833792

传 真：010-84927948

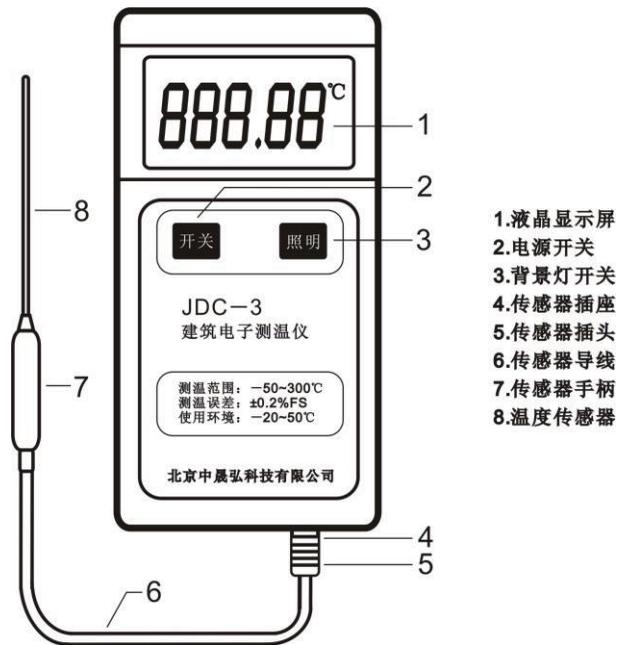
网 址：www.bjzsh.com.cn

北京市顺义区牛栏山镇腾仁路22号 闽京蒲企业园1期 3号楼

JDC-3 建筑电子测温仪

北京中晟弘科技有限公司

JDC-3 型建筑电子测温仪说明书



一、概述

JDC-3 型数字测温仪是北京中晟弘科技有限公司研制开发的新一代智能数字测温仪,专用于沥青温度的测量。该产品融入了当前最新研究成果和专有技术,使其兼备优良的性能和低廉的价格。

2、主要特点

- 1、内置液晶照明功能,以便在光线较暗处查看数据
- 2、全数字调校,可对零点误差、满度误差进行修正
- 3、8-15 段折线修正功能,可对传感器非线性误差进行修正
- 4、高精度 A/D 转换器,分辨率最高可达 0.1°C ,精度最高可达 $\pm 0.2\% \text{FS}$
- 5、低功耗设计,整机工作电流仅为 1mA
- 6、无操作自动休眠功能
- 7、传感器可互换,性能稳定,误差小
- 8、低电量提醒功能

二、仪器的构造和功能

主机与测温探头连接构成测温系统,可根据现场需要和测温点数量灵活配置。

1. 主机

主机为便携式仪表,设有电源开关、照明开关、插座和液晶显示屏,可数字显示被测温度值,并有夜间测温读数照明功能。

2. 测温探头

测温探头由插头、导线和外型尺寸为 $\Phi 4\text{mm} \times 300\text{mm}$ 的金属棒制成,金属棒前端 5mm 处封装感温元件,适宜测量沥青温度。

三、主要技术指标

1. 测温范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$
2. 测温误差: $\pm 0.2\% \text{FS}$
3. 分辨率: 0.1°C
4. 操作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

5. 显示方式：5 位宽温型液晶显示屏
6. 电源：9V 积层电池一枚
7. 重量：200g
8. 主机体积：130mm×66mm×24mm

四、使用方法

1. 用主机与测温探头测量材料温度

将测温探头的插头插入主机插座，按下电源开关，将测温探头感温部分插入被测沥青当中，等测温仪主机显示屏幕上所显示的温度值稳定后，此测量值为当前真实温度。

2. 夜间测温读数照明功能的使用

在夜间或黑暗环境下使用时，按下主机照明开关，液晶显示屏可发出蓝色的背景光，使读数清晰醒目。

五、电池的更换

当主机显示屏左上角出现电池符号“”或不能正常开机时，一般为电池电压不足所致，需换新电池。方法如下：将主机后面的电池仓盖向右侧推动，打开电池仓将旧电池取出，扣好新电池，然后将电池仓盖恢复原位置。

六、注意事项

1. 主机未接测温探头时显示屏上显示“0L”为准备工作状态。
2. 在操作中不可用力过猛，将插头插入或拔出主机插座时，应持稳插头。
3. 插头和主机插座应避免潮湿，保持清洁。如不慎进水受潮，请擦净晒干后再使用，以免测温结果失准。
4. 仪器使用完毕应及时关机，长期不用时应将电池取出以免损坏仪器。
5. 不要自行打开主机后盖，需要检修或校准时，请送回生产厂或代理处。