

JDC-3 型建筑电子测温仪说明书



一、概述

JDC-3 型数字测温仪是我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℃,精度最高可达±0.2% 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: $130\text{mm} \times 66\text{mm} \times 24\text{mm}$

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“OL”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。

七、附件

- | | |
|------------|-----|
| 1. 使用说明书 | 1 份 |
| 2. 产品检验合格证 | 1 份 |
| 3. 电池 | 1 枚 |

天津市华银建工仪器科技有限公司

电话: 022-28181977

手机: 13102243789

网址: www.tj-huayin.com

地址: 天津市河西区大沽南路金海湾 25-602