

# 大屏幕测温仪 使用说明书

NANJING XINQIYUAN DETECTION EQUIPMENT CO., LTD.

文件编号: XQY-DOC-M01 | 版本: V1.0 | 发布日期: 2026-08

## 一、产品概述

本系列大屏幕测温仪与 S、R、D、B 四种分度号的快速热电偶配套，适用于转炉、电炉、精炼、炉前铁水等多种熔炼场合的精密快速测温。仪表针对冶炼现场工作环境恶劣、温度高等特点，采用耐震且高亮度的 LED 数码管显示与全金属外壳设计，坚固耐用，读数清晰。

## 二、主要技术参数

| 项目       | 参数                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 适配热电偶分度号 | S / R / D / B                                                         |
| 快速测温范围   | S: 1000–1710 °C   R: 1000–1800 °C   D: 1000–1710 °C   B: 1000–1999 °C |
| 连续测温范围   | S: 0–1710 °C   R: 500–1800 °C   D: 0–1710 °C   B: 0–1999 °C           |
| 显示方式     | 3 位半 5 英寸高亮度红色 LED，字高 127 mm                                          |
| 工作环境     | 温度 0–55 °C；相对湿度 <85%                                                  |
| 存储环境     | 温度 -40–85 °C；相对湿度 <95%                                                |
| 电源       | AC220 V / 50 Hz，功耗 20 W                                               |
| 外形尺寸     | 单面显示：400×300×110 mm；双面显示：400×300×130 mm                               |
| 数据传输     | 测温枪到显示屏无线传输，开阔地不小于 300 m（车间内视实际情况）；显示屏到打印机传输最长 1200 m                 |

## 三、功能说明

| 功能                      | 配置     |
|-------------------------|--------|
| DC12 V 有源喇叭输出接口         | 标准配置   |
| 200 条历史测试数据存储           | 标准配置   |
| RS485 串行通讯接口（上传电脑或显示副屏） | 订货特殊说明 |
| 微型打印机接口                 | 订货特殊说明 |
| RS232 异步串行通讯接口          | 订货特殊说明 |
| 带隔离的 BCD 码输出接口          | 订货特殊说明 |
| 模拟量 4–20 mA 输出接口        | 订货特殊说明 |
| 语音报数                    | 订货特殊说明 |

## 四、使用方法

- 按接线标识接通 AC220 V 电源，确保电源可靠接地；确认显示屏与测温枪（或有线传输线路）连接正常。
- 开机后仪表自检，选择与所用快速热电偶一致的分度号（S / R / D / B）。
- 将快速热电偶装于测温枪上，数显仪表预备测试灯亮时表明接触良好，方可进行测量。
- 测量时快速热电偶插入熔融金属渣层下方以 100–300 mm 为宜，动作做到快、稳、准；显示仪表得到结果后应立即提枪。
- 温度超限时屏幕闪烁并触发声光报警，请按工艺规程处理。

## 五、注意事项

- 快速热电偶在钢水中浸渍时间不得超过 6 s，否则易烧毁测试枪。
- 请远离强电磁干扰源；长期停用时断开电源并做好防潮防尘。
- 非专业人员请勿拆机；如需维修或校准，请联系本公司售后。

备注：无线传输距离与车间遮挡、电磁环境有关，安装位置建议现场确认；特殊接口功能请在订货时注明。