壁挂式钢水测温仪，用于冶炼铸造行业测量铁水温度

产品名称	壁挂式钢水测温仪，用于冶炼铸造行业测量铁水温度
公司名称	唐山市路南天盈工控器材销售处
价格	3360.00/台
规格参数	品牌:天盈 型号:K-300 类型:在线式
公司地址	中国 河北 唐山市路南区 唐山市路南区易中电子市场
联系电话	86 0315 7235159 13703258120

产品详情

品牌	天盈	型号	K-300
类型	在线式	测量范围	200-2000
测量精度	0.5	分辨率	1
尺寸	525x200x80（mm）	重量	8（kg）

k-300智能钢水测温仪

使用说明书

一、概述

本仪表适用于配合快速热电偶对液态金属进行温度测量显示。

特点如下：

1. 以微电脑为核心的智能化仪表，测量精度高；

2. 适合b、s或u325三种分度号的测温元件；

3. 自动记录50次测量值，可按键查询显示；

4. 兼有时钟显示功能；

5. 连续测温时，可做为一般热电偶的显示仪表；

6. 按键设置仪表功能，不开壳即可改变仪表功能；

7. 无调整元件，免维护；

8. 测量完成时，具有电铃提示功能。

二、主要技术指标

1. 使用条件：环境温度：0～50℃

相对湿度：≤85%

电源电压：180vac～240vac

2. 基本误差：0.5%f.s

3. 显示分辨率：1℃；

4. 输入阻抗：大于1000kω；

5. 热电偶内部冷端补偿温度范围：0～50℃

6. 功耗：小于20瓦

7. 外形尺寸：525×325×100（mm）

数码尺寸：4位，5英寸

8. 安装方式：壁挂式

9. 重量；约5kg

三、仪表功能说明

1. 连续测温模式：

接入热电偶后，仪表连续显示当前测量温度值。

2. 快速偶测温模式：

a）快速热电偶接入时，仪表显示环境温度，“ 准备 ”指示灯亮；

b）当快速热电偶插入钢水后，测量过程开始，“ 测量 ”指示灯亮，仪表显示测量值；

c）仪表检测到稳定的测量值后仪表显示该测量值，“ 结束 ”指示灯亮，响铃，完成一次测温过程；

d）如果仪表检测不到稳定的温度值，此次测温过程失败，仪表提示字符“ ---- ”；

3. 时钟显示：电偶输入开路时，显示当前时钟。

四、仪表的操作

1. 接线：（请参照仪表接线的标示）

热电偶应正确使用补偿导线，按“ + ”、“ - ”极性正确接入仪表热电偶输入端子；

仪表电源使用220vac交流电，切勿接错；

电铃插孔输出220vac电压，注意安全；

仪表接线检查无误方可通电。

2. 查看记录数据：按“ ▲ ”键，仪表显示“ data ”，这时，按“ ▲ ”或“ ▼ ”键可顺序查看记录数据，先显示测量时刻，后显示测量值；按“ ▼ ”键向前查看，按“ ▲ ”向后查看，按“ s ”键，提示字符“ end ”退出查看。

五、仪表功能的设置

注意！仪表出厂时已按要求设置好，一般不需此操作，确有必要，请由专业技术人员进行。

在通常工作状态按住“ s ”键不动，仪表显示字符

“ set ”后松开“ s ”键，仪表显示字符“ pass ”按“ ▲ ”

或“ ▼ ”键设置密码“ 168 ”、“ 268 ”或“ 368 ”，之后，按“ s ”键则进入如下功能设置：

1. 功能设置（密码：168）

(a)设置热电偶分度号：这时，仪表显示字“ inpu ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键设置分度号，仪表显示代表分度号的字符“ adc ”、“ s ”、“ b ”或“ u325 ”（如表二），按“ s ”键确认分度号；

(b)选择测温模式：仪表显示字符“ selec ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键可选择“ fast ”(快速测温)、“ cont ”（连续测温），选定后按“ s ”键确认

2. 时钟设置（密码：268）

(a）. 修改年份：仪表显示字符“ nn ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键改变年份，按“ s ”键确认；

(b）. 修改月份：仪表显示字符“ yy ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键改变月份，按“ s ”键确认；

(c）修改日期：仪表显示字符“ rr ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键改变日期，按“ s ”键确认；

(d）修改小时：仪表显示字符“ ss ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”键改变小时值，按“ s ”键确认；

(e）修改分钟：仪表显示字符“ ff ”，按“ ▲ ”键或“ ▼ ”

键改变分钟值，按“ s ”键确认；

设置结束后，提示字符“ end ”，时钟秒自动清零。3.仪表的校准(密码：368)

本仪表有两个校准参数（见表三）,调零参数“ bias ”和调幅参数“ gain ”。前者用于零点调整，出厂值为“ 0 ”；后者用于幅度调整，出厂值为“ 5.000 ”。

调整这两个参数可调整仪表的零点和增益。

分度号选择表表二

显示字符	对应测温元件
adc	线性显示（100/mv）
s	s型热电偶（铂铑10-铂）
b	b型热电偶铂铑30-铂铑6）
u325	钨铼3-钨铼25

校准参数表表三

参数	名称	功能	出厂值
bias	偏移量	调零	0
gain	增益	调幅	5．000

六、测量操作说明

1．首先要保证正确接线，数显仪表和测温枪之间的补偿导线一定要按正负极连接正确，否则导致测温不准，或不能测温；

2．需要测量时，将测温枪枪头牢靠地插入快速热电偶纸管，这时，测温仪显示环境温度，绿灯亮；

3．手持测温枪，将快速热电偶纸管插入钢水适当的深度约5秒钟，这时测温仪红灯亮；

4．接着，测温仪黄灯亮，并且电铃打铃，表示测量结束，这时立即从钢水中拔出测温枪，数显表的显示值就是测量值。