

# 数显表

## 单通道数显表

### 型号 HK-ST

HK-ST 系列单输入通道数字式智能仪表与各类模拟量输出的传感器、变送器配合,完成温度、压力、流量、液位、成分以及力和位移等物理量的测量、变换、显示、传送和控制。

- ▶ 误差小于 0.2%F·S, 并具备调校、数字滤波功能, 可帮助减小传感器、变送器的误差, 有效提高系统的测量、控制精度
- ▶ 适用于电压、电流、热电阻、热电偶、mV、电位器、远传压力表等信号类型
- ▶ 最多可达 8 点报警输出, 可选择 10 种报警方式, 报警灵敏度独立设定。具备延时报警功能, 有效防止干扰等原因造成误报
- ▶ 变送输出可将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用
- ▶ 全透明、高速、高效的网络化通讯接口, 实现计算机与仪表间完全的数据传送和控制。独有的控制权转移功能使计算机可以直接控制仪表的报警输出和变送输出。读取一次测量数据的时间小于 10ms 提供测试软件, 组态软件和应用软件技术支持
- ▶ 具备带硬件时钟的打印接口和打印单元, 实现手动、定时、报警打印功能, 如果选配智能打印单元, 可实现多台仪表共用一台打印机
- ▶ 多种外形尺寸和面板形式, 数码管显示, 液晶显示, 光柱显示可以灵活选择
- ▶ 对于非线性信号, 并且在订货时不能确定其数据, 需要在标定时进行修正的情况, 可利用仪表的 8 段折线功能
- ▶ 25.4mm ~ 304.8mm (1" ~ 12") 大屏显示

### 规格:

#### 1: 外形尺寸

A: 横式 160×80×125 或竖式 80×160×125 (W×H×L)

B: 96×96×112 (W×H×L)

C: 横式 96×48×112 或竖式 48×96×112(W×H×L)

D: 72×72×112 (W×H×L)

E: 48×48×112 (W×H×L)

- #### 2: 面板形式
- H: 横式
  - S: 竖式
  - F: 方形

#### 3: 显示方式:

- 1: 测量值 (绿色)
- 2: 测量值 (绿色) + 设定值 (红色)
- 3: 测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色)



4: 测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值光柱 (红色) 限 A-S 型

5: 测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值 (红色) 限 A-S 型

★ LED 显示的颜色可按订货要求。

#### 4: 输入信号

E: 热电偶或辐射感温计

R: 热电阻或电阻

I: 直流电流

V: 直流电压

M: mV 信号

W: 电位器

L: 远传压力表

#### 5: 报警点数量

T0: 无报警

T1~T8: 1~8 点报警

C、D、E 型仪表限制为 2 点

B 型限制为 4 点

A 型超过 4 点后, 仪表深度为 170mm

#### 6: 变送输出

A0: 无输出

A1: 电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA、(0~20)

A2: 电压输出 (0~5) V、(1~5) V

A3: 电压输出 (0~10) V

A4: 其它输出

#### 7: 外供电源

B0: 无外供电源

B1: 外供 24V DC

B2: 外供 12V DC

B3: 外供精密电压源

B4: 外供精密恒流源

B5: 其它

#### 8: 通讯接口

S0: 无通讯接口

S1: RS 232 接口

S2: RS 485 接口

S3: RS 422 接口

北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪

# 数显表

S4: BCD 码接口 (限 A、B 型仪表)

## 9: 仪表电源

V0: 220V AC

V1: 24V DC

V2: 12V DC

V3: 其它

## 10: 打印功能: P 表示带打印功能, 不带可省略 (限 A、B 型仪表)

11: N 表示非标功能。仪表某部分功能已按订货要求变更

## 基本技术规格

电 源: 220V AC 供电的仪表:  $220V \pm 10\%$ , 功耗小于 7VA; 24V DC 供电的仪表:  $24V \pm 10\%$ , 功耗小于 5VA;  
12V DC 供电的仪表: 9V~20V, 功耗小于 5VA  
其它电源规格以随机说明书为准

工作环境:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ , 湿度低于 90%RH  
宽温范围的仪表需在订货时注明

显示范围: -1999~9999, 小数点位置可设定

显示颜色: 测量值绿色, 设定值红色, 光柱红色, 或按定货要求

显示分辨力: 1/10000

输入信号类型: 电压、电流、热电阻、热电偶、mV、电位器、远传压力表 7 种, 其中

电 压: 1V~5V DC, 0V~5V DC 可通过设定选择

电 流: 4mA~20mA, 0mA~10mA, 0mA~20mA 可通过设定选择

热电阻: Pt100, Cu100, Cu50, BA1, BA2, G53  
可通过设定选择

热电偶: K, S, R, B, N, E, J, T 可通过设定选择  
其它输入信号或分度号需在订货时注明

基本误差: 小于  $\pm 0.2\% \text{F.S}$

测量分辨力: 1/60000, 16 位 A/D 转换器

测量控制周期: 0.2 秒

## 选配件技术规格

### 报警输出

- 10 种报警方式, 通过设定选择。延时报警功能
- 继电器输出: 触点容量 220V AC, 3A
- OC 门输出 (订货时注明): 电压小于 30V, 电流小于 50mA

### 变送输出

- 光电隔离
- 4mA~20mA, 0mA~10mA, 0mA~20mA 直流电流输出, 通过设定选择。负载能力大于  $600 \Omega$
- 1V~5V, 0V~5V, 0V~10V 直流电压输出, 需订货时注明
- 输出分辨力: 1/1000, 误差小于  $\pm 0.5\% \text{F.S}$   
或: 1/4000, 误差小于  $\pm 0.2\% \text{F.S}$  (订货时注明)

### 通讯接口

- 光电隔离
- RS232、RS485、RS422 标准, 在订货时注明
- 仪表地址 0~99 可设定
- 通讯速率 2400、4800、9600、19200 通过设定选择, 低于 2400 的速率需在订货时注明
- 仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答延迟:  
以“#”为定界符的命令, 回答延迟小于  $500 \mu\text{s}$ ;  
其它命令的回答延迟小于 100ms

配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持

### 打印接口及打印单元

- 内置硬件时钟, 停电不影响走时, 自动调整闰年, 大、小月
- 手动, 手动 + 定时, 手动 + 定时 + 报警三种打印方式通过设置选择
- 打印内容: 时间 (年、月、日、时、分), 报警状态, 测量值, 工程量单位
- 1 台打印单元只能接 1 台仪表, 需要 1 台打印单元配接多台仪表时, 需选用智能打印单元
- 打印单元为 16 列字符型微型打印机, 供电方式与仪表相同, 特殊的打印要求可在订货时注明

### 外供电源

- 普通电源: 用于给变送器供电, 输出值与标称值的误差小于  $\pm 5\%$ , 负载能力大于 50mA
- 精密电源: 用于给压力、荷重等传感器供电, 输出值与标称值的误差小于 0.2%, 负载能力大于 40mA
- 24V DC, 12V DC, 5V DC 或其它规格, 需在订货时注明

北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪