

无纸记录仪

无纸记录仪

型号：HK-R10

概述

□ HK-R10 无纸记录仪与各类传感器、变送器配合，可实现对温度、压力、液位、成分等过程量的测量、变换、显示、记录、转储、通讯和控制。

- 采用分辨率为 128×64 的图形点阵液晶，全中文界面，操作方便。
- 显示内容丰富全面，包括测量值、工程量单位、报警信息、实时钟、实时曲线、历史曲线、记录状态。
- 最多 4 通道测量输入，适用于电压、电流、热电阻、热电偶、mV、远传压力表等类型的信号。
- 4 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，可记忆最近 6 次报警的通道、时间、报警方式。
- 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。
- 独有控制权转移功能使计算机可以直接控制仪表的报警输出、变送输出。
- 4M 内存用于测量值记录，可记录 26 万次数据。数据可通过历史曲线追忆，可通过通讯读取。
- 具备 USB 接口，可随时将记录的历史数据转存到 U 盘上。
- 良好的软件平台，具备二次开发能力，能够满足特殊的功能需求。
- 通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证。
- 产品获得权威机构电磁兼容 (EMC) 检验证书。

技术规格

输入

- 显示范围：-9999~9999，小数点位置可设定
- 显示分辨率：1/20000
- 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：1~5V DC，0~5V DC 可通过设定选择
电 流：4~20mA，0~10mA，0~20mA 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±0.2%F.S
- 测量分辨力：1/60000，16 位 A/D 转换器
- 测量控制周期：每通道 0.2 秒

记录

- 记录容量：4MBit
- 记录间隔：1 秒~59 分 59 秒任意设定，可选择循环和非循环记录
- 记录时间：记录时间的长短和记录间隔、输入通道数有关，计算公式如下：
记录天数 = 72 × 记录间隔 (秒) / 通道数
由此可以算出记录最短时间为 18 小时，最长时间为 29 年

报警

- 10 种报警方式，通过设定选择。具备延时报警功能
- 继电器输出：触点容量 220V AC，3A
- 0C 门输出 (订货时注明)：电压小于 30V，电流小于 50mA
- 3.4. 变送
• 光电隔离
- 4~20mA，0~10mA，0~20mA 直流电流输出，通过设定选择。负载能力大于 600 Ω
- 1~5V，0~5V，0~10V 直流电压输出，需订货时注明
- 输出分辨力：1/4000，误差小于±0.2% F.S (订货时注明)

通信接口

- 光电隔离
- RS232、RS485 标准，在订货时注明
- 仪表地址 0~99 可设定
- 通信速率 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：

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 邮 箱：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

无纸记录仪

以“#”为定界符的命令，回答延迟小于 500 μ 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外供

- 最多可配置两组外供电源

- 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：用于给压力传感器等供电，输出值与标称值的

误差小于 0.2%，负载能力大于 40mA

电源

- 220V 供电的仪表：85V~265V，功耗小于 10VA

- 24V DC，12V DC，5V DC 或其它规格，需在订货时注明

- USB 接口

- 兼容 USB1.1 协议的 U 盘

其他性能指标

- 工作环境：0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C，湿度低于 90%R.H（宽温范围的仪表需在订货时注明）

- 电磁兼容：IEC61000-4-2（静电放电），III 级；

IEC61000-4-4（电快速瞬变脉冲群），IV 级；

IEC61000-4-5（浪涌），III 级；IEC61000-4-8（工频磁

场），V 级；IEC61000-4-9（脉冲磁场），IV 级；

IEC61000-4-12（振荡波），III 级

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 邮箱：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