

## 一、概述

HMD195 系列智能巡回检测报警仪是目前最新一代的智能化数字仪表。该表采用高可靠性微处理器，将常规仪表的硬件接口电路和功能模块化的仪表软件，高度集成于专用芯片中，仪表整机无任何可调整部件，所有参数设置、功能方式选择、准确度标定等均通过仪表键盘实现。加之高质量的进口器件，严格的生产质量管理，解决了以往模拟式数字巡检仪和普通智能巡检仪长期存在的一些问题，使该仪表成为价格低、功能强、精度高、体积小、质量稳定、外形美观、配套性好、操作方便的高新技术产品。它可广泛应用于化工、冶金、火电、轻工等各行业生产过程中的温度、湿度、压力、液位、流量等工艺参数的集中测量。并根据需要进行报警、打印，以实现多路信号的集中监测。

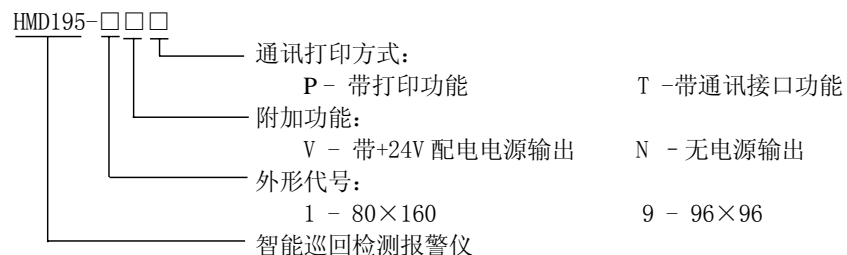
## 二、功能介绍

- 1、仪表以高性能的单片机为核心，并配有各种可靠的保护电路，使仪表工作更加稳定可靠。
- 2、测量精度高，并对热电偶、热电阻和远传电阻等输入信号进行高精度非线性校正。
- 3、输入信号类型包括有常用的热电偶、热电阻、标准电流信号、电压信号和远传电阻等，每一回路都可由十几种输入信号类型任意组态。
- 4、各通道可独立设定上下限报警值，具有超限报警记忆功能，并有继电器报警触点输出。
- 5、每一检测通道可根据现场情况任意选择打开和关闭状态。在通道关闭状态，该通道将无测量值显示及报警输出。
- 6、巡检各通道间的时间间隔在 1~60 秒间可自由设定。
- 7、采用不挥发性存储器进行掉电保护，参数可长期可靠保存。
- 8、具有巡回检测和定点检测切换功能，且具有热电偶自动冷端补偿功能。
- 9、具有打印功能，可定时或随时打印输出各通道的测量值及报警状态。
- 10、具有与上位机进行通讯的功能，可实现现场数据的集中监视，仪表的集中操作。

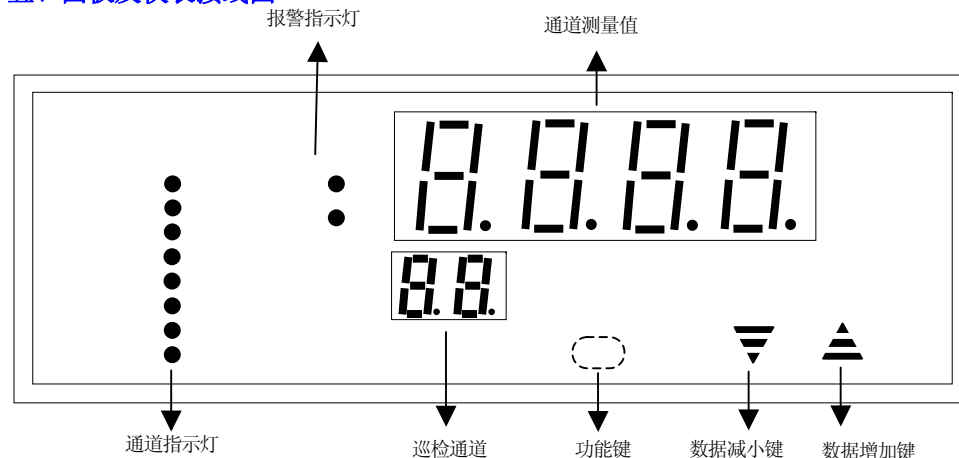
## 三、主要技术指标

性能	说明	
显示部分	测量值：4 位 0.8 英寸 LED 测量通道：2 位 0.8 英寸 LED	
显示精度	$\leq \pm 0.5\%FS \pm 1 \text{dig}$	
各回路报警方式	参数报警和故障指示	上限：ALM1 亮，高限继电器输出 下限：ALM2 亮，低限继电器输出
	输入通道数	2 点、8 点、16 点
输入部分	输入信号类型	热电偶：B、S、E、K、T、J、R、N 热电阻：PT100、Cu50、Cu100
	报警参数	报警参数设定范围为全量程范围
输出部分	报警输出	接点类型：2 组常开继电器
	触点容量	220VAC，3A（阻性负载）
通讯接口	RS485 或 RS232，波特率 1200，数据格式：N，8，1	
工作环境	工作电源	温度：0~50℃ 湿度：≤95%RH；应避免强腐蚀性气体
	工作电源	AC220V±10% 频率：50~60Hz 功耗：≤5W
外形尺寸（mm）	横表	外形：160×80×90，开孔：152×76（宽×高）
	方表	外形：96×96×100，开孔：92×92

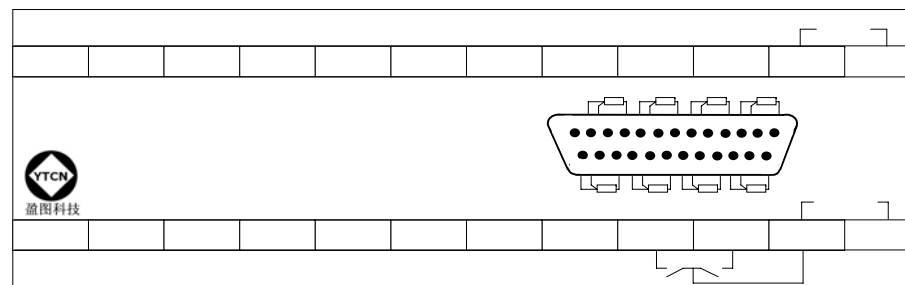
## 四、型号代码



## 五、面板及仪表接线图



巡检测仪面板图



2、8 路巡检测仪接线图（160×80 型，热电阻 PT100 输入）

## 六、仪表的设定

- 1、**仪表正常的显示状态：**仪表正常表使用中，上排显示当前通道的测量温度值，下排显示当前通道号，当前通道号同时有指示灯显示。设置参数时，下排显示参数符号，上排显示设定值。有报警输出时报警指示灯亮，并且相应通道指示灯也点亮。
- 2、**仪表基本参数的设置：**
  - 1)、在自动巡检状态下，按 SET 键，下排显示密码锁“LK”符号，上排显示密码



值, 此时只要按▼▲键, 按入相应的密码即可对仪表进行设定。长时间按▼▲可实现快速增减。  
当键入相应的密码后再按 SET 键, 即可进入相应的设定项目。

T1: 每路自动巡检时间设定;

T2: 定时打印时间设定或通讯地址设定 (仅限于带打印或通讯功能的仪表);

A1: 上限报警值;

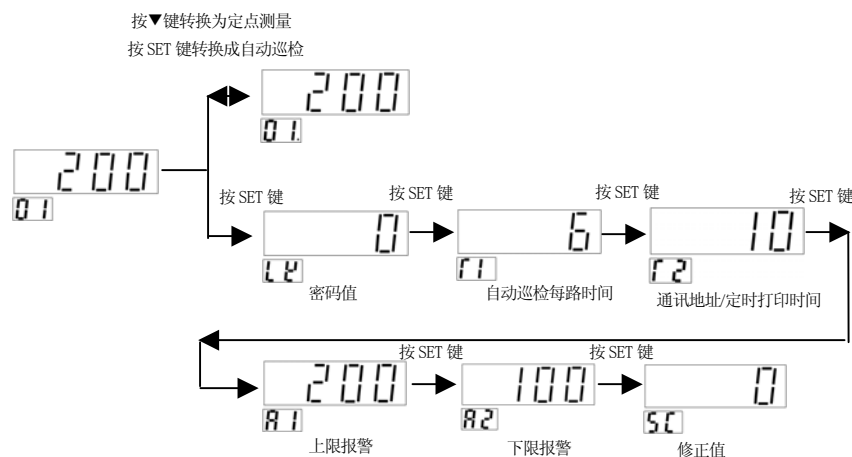
A2: 下限报警值;

SC: 每路修正值 (左边指示灯指示通道)。

2)、自动巡检状态下, 按▼键转换成手动巡检, 此时下排个位小数点亮, 继续按▼键步进定点巡检通道, 直至进入自动巡检, 小数点熄灭。定点巡检时, 按 SET 键转换成自动巡检。

3)、密码 LK=0 时, 能修改上述参数。

## 七、仪表设置流程图



## 八、注意事项

- 1、若发现仪表有数字跳动, 请检查仪表的工作电压是否正常, 并使之符合规定。
- 2、通电后一直在上排显示窗口显示“-”, 请检查传感器是否断线, 短路等其他接线情况。
- 3、若有任一通道传感器出错, ALM1 灯就会闪烁, 并且相应通道批示灯也会闪烁。
- 4、若发现参数不能改, 请检查“LK”是否为 0。

## 九、通讯协议

在仪表有通讯功能的情况下, 其通讯协议另附。

## 十、随机文件及附件

- |                  |     |
|------------------|-----|
| 1、HMD 系列仪表使用说明书: | 1 份 |
| 2、HMD 系列仪表主机:    | 1 台 |
| 3、产品检验合格证:       | 1 张 |

# HMD195

## 智能巡回检测报警仪

(Ver 1.1)



## 杭州正安科技有限公司

地址: 杭州市天目山路 386 号龙都大厦辅楼 11 层

电话: 0571-85124618 13606810997

传真: 0571-88661808

邮编: 310012

网址: [www.HZZACN.com](http://www.HZZACN.com)

E\_mail: [txc88661808@163.com](mailto:txc88661808@163.com)

杭州正安科技有限公司  
HANGZHOU ZHENGAN SCIENCE&TECHONLOGY CO., LTD