

## 智能温度巡检仪

新型智能巡检仪实现了目前市场上常见的巡检仪技术上的全面提升,它解决了过去的巡检速度慢、通道间相互串扰、稳定性差、分别报警盒安装不便、无国际标准的 MODBUS 通讯协议等诸多缺点,是目前最先进、功能最完善的巡检仪产品。

### 性能描述

- 更高的采样速度,高达 100ms/次
- 更高的抗干扰能力, EMC $\geq$ 1500V
- 更高的测量准确度,长期保证 0.2%
- 更低的温度漂移, $\leq$ 50ppm
- 更低的变送输出纹波, $\leq$ 50mV p-p
- 更高效的、高可靠的开关电源
- SMT 表贴工艺

### 功能说明

- 智能万用信号输入方式
- 每一通道可独立设置输入信号种类和量程
- 每一通道可独立设置上下限报警值
- 数字化的校准方式
- 冷端温度及热电阻引线电阻自动补偿
- 隔离的变送输出方式,输出量程可设置
- 采用标准 MODBUS RTU 通讯协议
- **主要技术指标:**

1、显示范围: -1999~9999,小数点位置可设置。

2、测量及变送输出准确度:  $\pm 0.2\%FS \pm 1$  字;  $\pm 0.1\%FS \pm 1$  字(需特殊订制)。

3、输入信号:(可混合输入)

热 电 偶: K、E、S、B、J、T、R、N; 冷端温度自动补偿范围 0~50℃, 补偿准确度 $\pm 1$ ℃。

热 电 阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA2、BA1; 引线电阻补偿范围 $\leq 50 \Omega$ 。

直流电压: 0~20mV、0~75mV、0~200mV、0~5V、1~5V; 0~10V(订货时需指定,与其他信号不兼容)。

直流电流: 0~10mA、4~20mA。

线性电阻: 0~400  $\Omega$  (远传压力表)。

最大 16 通道点数可选(可屏蔽 2~16 通道中的任一个通道); 各通道可以设置(通过软件和硬件跳线相结合的方式完成)输入信号类型; 可分别设置量程范围和小数点位数。

4、模拟输入阻抗: 电流信号  $R_i=100 \Omega$ ; 电压信号  $R_i=500K \Omega$ 。

5、模拟输出:

电流信号: 4~20mA 输出时  $R_o \leq 550 \Omega$ ; 0~10mA 输出时  $R_o \leq 1.1K \Omega$ 。

电压信号: 要求外接仪表的输入阻抗  $R_i \geq 250K \Omega$ , 否则不保证连接外部仪表后的输出准确度及线性度。

可以选择各通道测量值的平均值、最大值或最小值变送输出方式; 也可以指定任一通道进行变送输出;

但所有输出方式的变送范围必须相同。

6、巡检方式:

手动和自动两种巡检方式,也可定点显示,可通过按键切换选择。手动巡检时可通过按键查看各通道测量值,2 分钟无按键操作返回到自动状态; 自动巡检时根据设定的时间

间隔显示各通道测量值，间隔时间可设置。

7、报警方式：多种报警方式可以供用户选择。

a、各通道统一设置报警值、共用继电器输出；

b、各通道分别设置报警值、共用继电器输出；

c、各通道分别设置报警值、独立继电器输出（本方式需另配报警控制盒）；

d、各通道独立双色指示灯报警，红色亮表示上限报警，绿色亮表示下限报警；

8、通讯方式：RS232 或 RS485 方式可选，采用 MODBUS 标准通讯协议，通用性强，可靠性高。

9、使用环境：环境温度：-10~55℃，环境湿度：10~90%RH。

10、耐压强度：输入/输出/电源/通讯  $\geq 1000V$ . AC 1 分钟。

11、绝缘阻抗：输入/输出/电源/通讯  $\geq 100M\Omega$ 。

12、电 源：开关电源：交流：85~265V，频率：50Hz $\pm$ 2Hz；（推荐使用）

线性电源：交流：220V $\pm$ 10V，频率：50Hz $\pm$ 2Hz；（变压器电源，不推荐使用）

直流电源：DC 24V（适用范围 16V-28V）

13、功 耗：<4W。

### 选型方法

型		号						说 明	
JD196-XJ	×	×	×	×	×	×	×	×	高精度温度巡检仪
输入通道	8								8 通道
	16								16 通道
输入信号	0								智能万用混合输入
	1								电压
	2								电流
	3								热电阻
	4								热电偶
变送输出	0								无输出
	1								4-20mA
	2								1-5V
	3								0-10mA
	4								0-5V
	5								0-10V
报警方式	0								无报警
	1								上、下限统一报警接点输出
	2								8 通道单限分别报警（只有上限或下限）
	3								8 通道双限分别报警（有上限和下限）
	4								16 通道单限分别报警（只有上限或下限）
分别报警盒供电方式									缺省为开关电源 AC220V
	E								直流 DC24V
通讯功能									缺省为无通讯功能
	T								有通讯功能
供电方式									缺省为开关电源 AC220V
	A								线性电源 AC220V
	D								直流 DC24V
外形尺寸（宽×高×深）	0								160mm×80mm×94mm 横式
	1								80mm×160mm×94mm 竖式

