

XYJ系列智能数显巡检仪 使用说明书



北京书漫科技发展有限公司

目录

- 一、 概述
- 二、 主要技术参数
- 三、 输入信号
- 四、 按键操作方法
- 五、 仪表选型
- 六、 仪表安装
- 七、 订货须知

一、概述

XYJ系列智能巡检仪是一种高性能智能化仪表，主要特点如下：

- 1、该仪表适用于温度、压力、流量、湿度、液位等传感器或变送器及各种电压、电流输入信号。可对如上参数进行巡回显示及上、下限报警。
- 2、采用微芯片线性化处理技术，在整个测量范围内具有较高的精度。
- 3、每路都可单独设定上、下限报警值，且该值不会因掉电而丢失。
- 4、对热电偶型传感器；在0~100℃范围内，具有自动温度补偿功能。
- 5、具有传感器断线保护功能。
- 6、可进行手动或自动巡检。

二、主要技术参数

- 1、电源电压：AC220V (±15%) ;功耗：3~4W；电源频率：50Hz
- 2、精度：0.5%、0.2%；
- 3、分辨率：根据量程分为1、0.1或0.01；
- 4、LED显示器：前四位数码管显示测量值及上、下限报警设定值，后两位数码管显示路数。
- 5、输入阻抗：电流信号：≤100Ω；电压信号：≥100KΩ；电阻信号：流过测量电阻电流小于1mA；
- 6、继电器输出触电容量：3A/220VAC或5A/24VDC电阻性负载；
- 7、外形尺寸：160X80X80(mm)（横式或立式）；
- 8、安装方式：卡入式。
- 9、开孔尺寸：156X76 (mm)；
- 10、环境温度：0~50℃；相对湿度：≤85%无腐蚀气体场合；

三、输入信号

- 1、热电偶信号：分度号为 K (0~1300℃) S (0~1600℃)
E (0~1000℃) B (0~1800℃)
- 2、热电阻信号（三线制输入）：
分度号为：Cu50 (-50.0~+150.0℃)
Pt100 (-200.0~+600.0℃)
- 3、标准信号：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~10V

四、按键操作方法

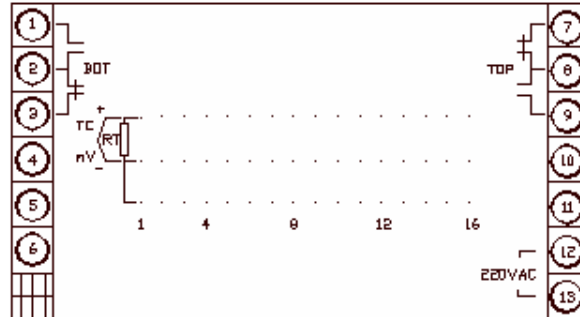
- 1、手动/自动/消除报警：a. 按此键可改变手动、自动状态，手动状态时手动指示灯亮；b. 出现报警时按此键可消除报警。
- 2、位选键：在自动状态下此键有效，循环选择上、下限的千、百、十、个位数字。被选择的数字呈闪烁状态。所设定的值为当前显示路数的报警值。
- 3、增加/观察键：在自动状态下：a. 未按位选键时，此键可用于观察原设定上、下限报警值；b. 按过位选键后，用于调整被选择位的数字。在手动状态下，用于改变巡检的路数。
- 4、巡检路数的改变方法：在手动状态下，每按一次增加/观察键路数加一，在自动状态下，每过5秒自动加一。
- 5、设定值自动存储：停止操作各按键，8秒钟后，设定值自动存入机内，仪表进入测量状态。
- 6、报警条件：当显示值高于上限或开路时，上限继电器吸合；低于下限时，下限继电器吸合。

五、仪表选型

本系列仪表按巡回检测点分为2-16路，15种规格。按输入信号分为三线制电阻信号、电偶信号、标准电压、电流信号灯。

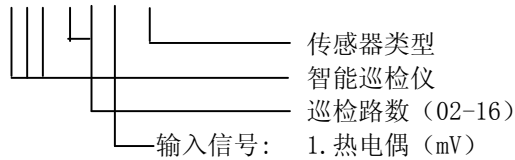
六、仪表安装

仪表安装前应检查仪表型号、分度号、测量范围与传感器是否一致。然后将仪表直接推入安装孔内。接线方法参照后面板示意图。



型号及含义

XJY-□□□-□



输入信号：

- 1. 热电偶 (mV)
- 2. 热电阻 (Ω)
- 3. 霍尔变送器 (mV)
- 4. 远程压力计 (Ω)
- 5. 标准信号 (4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V)
- 6. 其他

说明：

(1) 电阻型表：插座纵向1-16列分别为1-16路电阻传感器三线制输入端，上面一行的点分别接电阻一端，中间和下面一行的点分别接电阻的另一端引出的两条线。

(2) 电偶型表、毫伏信号表、标准信号表、电压表、电流表等：

插座纵向1-16列分别为1-16路巡检信号输入端，上面一行的点为正端；中间一行的点为负端（下面一行的点无效）。

(3) 下限报警：由下限继电器从1、2、3端子引出一组常开、常闭触点。

(4) 上限报警：由上限继电器从7、8、9端子引出一组常开、常闭触点。

七、订货须知

- 1、说明仪表型号。
- 2、详细说明输入信号或传感器型号及测量范围。
- 3、特殊规格可与厂方联系。
- 4、仪表出厂保修期为一年。