

GXGS8001型二线制多回路温度远传监测仪

一、概述

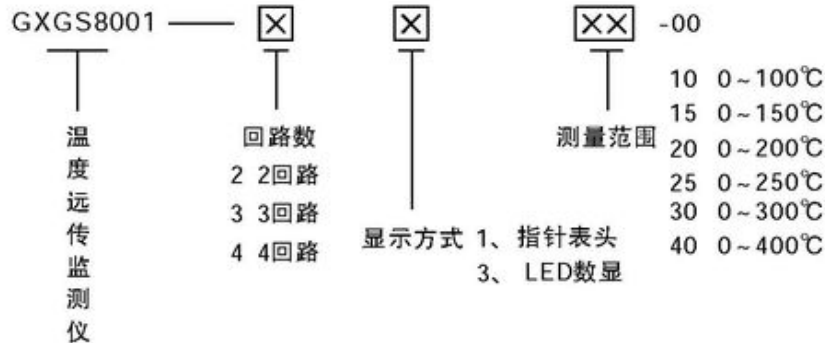
该产品可同时测量2至4个测温点，并将各个测温回路中的温度比较以后，把最高温度的一个点作为输出。

该表具有现场温度数字或指针指示，用户需要时可以通过面板上的按键逐个观看各点的温度。

二、标准规格

- 1、测量范围：0~150℃（也可按用户需要特殊订货）
- 2、传感器：Pt100
- 3、测量点：2、3或4点
- 4、基本精确度：1.0级（二线制输出信号）
- 5、显示精确度：液晶显示器为1.0级，指针式表头为2.5级
- 6、引线电阻规定：三线平衡，引线电阻 $\leq 5\Omega$
- 7、输出：4~20mA
- 8、线性误差： $< 0.1\%$
- 9、电源电压：24V DC $\pm 15\%$
- 10、环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 11、温度漂移： $< 0.5\%/10^{\circ}\text{C}$
- 12、防护等级：IP65
- 13、外壳：铝合金外壳
- 14、抗干扰性强：抗电磁干扰和对讲机高频干扰

三、订货编码



例:GXGS8001-4110-00

GXGS8001二线制多回路温度远传监测仪, 4路输入为Pt100, 0~100℃, 指针表头显示。

注: 上述型号命名均以热电阻Pt100为标准, 特殊订货需注明传感器种类与测量范围。

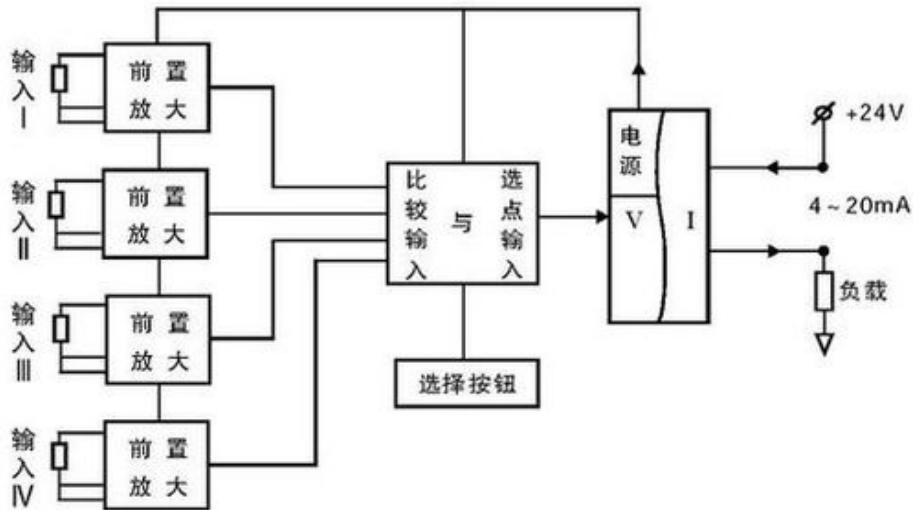
四、工作原理

GXGS8001是四路Pt100输入, 一路4~20mA二线制高选输出的信号转换器, 它安装在靠近被测量点, 二线制输出同时作为信号和仪表的供电电源线。

输出电流分为二个部分, 恒定的4mA电流作为测量零点, 同时又是仪表中电子线路的供电电流, 而且0~16mA变化的电流是正比于被测输入信号的变化, 输入0~150℃相应于4~20mA的输出。

指示仪表、记录仪表, 调节器等能够与电源串联在输出回路, 输出电流正比于温度的变化, 但独立于电源电压的变化。

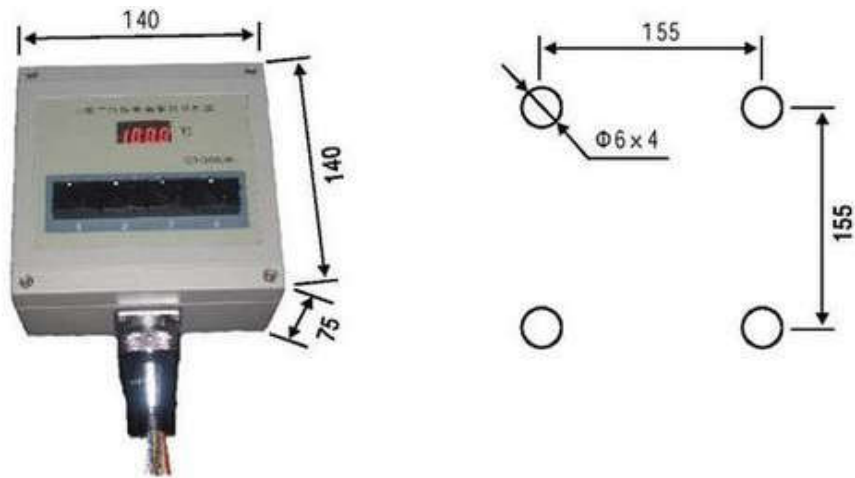
来自热电阻传感器的测量信号通过前置放大器放大, 然后被比较输入电路(选择高温信号)或选点输入电路选中某一路信号, 该信号通过电压/电流(V/I)转换单元将放大器的输出电压变为4~20mA恒定电流输出, 原理框图如图所示。



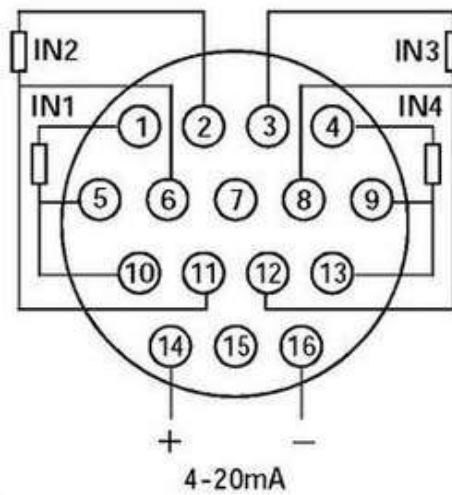
五、外形尺寸、安装尺寸、接线方式

1、外形尺寸: 140*140*75mm

2、安装尺寸: 155*155mm



3、接线方式:



六、应用

- 1、回转窑托轮油温
- 2、煤粉仓温度
- 3、煤粉收尘器灰斗温度
- 4、原料磨进出口轴承温度
- 5、原料磨主电机绕组温度
- 6、原料磨主电机轴承温度
- 7、高温风机绕组温度
- 8、高温风机轴承温度