

XM 系列数字温度指示调节仪

1 适用范围



2 型号及含义



3 输入类型与测量范围

输入类型	名称	分度号	测量范围(℃)	分辨力(℃)
热电偶	镍铬 - 铜镍	E	0 ~ 200;0 ~ 300;0 ~ 400;0 ~ 600	1
	镍铬 - 镍硅	K	0 ~ 400;0 ~ 600;0 ~ 800,0 ~ 1000;0 ~ 1300	
	铂铑 10 - 铂	S	0 ~ 1600(700℃以下不计精度)	
热电阻	铂铑 30 - 铂铑 6	B	50 ~ 1800	0.1
	铜电阻	Cu50	0 ~ 50.0;0 ~ 100.0;-50.0 ~ 150.0;	
	铂电阻	Pt100	0 ~ 199.9;-199.9 ~ 199.9 0 ~ 200;0 ~ 300;0 ~ 400;0 ~ 600;-200 ~ 600	

说明: 1)热电偶输入和热电阻输入的仪表测量范围均可指定,表 1 仅供参考。
 2) a.电压信号输入的仪表输入值为直流 0 ~ 20mV、0 ~ 100mV、0 ~ 5V、1 ~ 5V 等。
 b. 配远传电阻式压力变送器的仪表输入值为 0 ~ 400Ω。
 c. 电流信号输入的仪表输入值为直流 0 ~ 10mA、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA。

以上三种输入类型的仪表测量范围需在订货时声明。

4 主要技术指标

- 4.1 显示方式: LED 数码指示
- 4.2 基本误差: $\leq \pm 0.5\%F.S \pm 1$ 个字或 $\leq \pm 1.0\%F.S \pm 1$ 个字二档
- 4.3 分辨力: 1℃、0.1℃(测量范围在 ± 200℃以内)
- 4.4 设定点误差: $\leq \pm 0.5\%F.S \pm 1$ 个字或 $\leq \pm 1.0\%F.S \pm 1$ 个字二档
- 4.5 切换差: $\leq 0.5\%F.S$
- 4.6 冷端补偿: 0℃ ~ 40℃ 范围内误差小于 2℃
- 4.7 时间比例调节: (1)比例带 4%
 (2)零周期 40s
- 4.8 连续 PID 调节: (1)输出 0 ~ 10mA(负荷阻值 $\leq 1k\Omega$)或 4 ~ 20mA(负荷阻值 $\leq 500\Omega$)
 (2)比例带 p 4%
 (3)积分时间 I 2.5min
 (4)微分时间 D 30s
- 4.9 超限报警: 报警点为被测信号超过设定值约满量程的 5% 或指定, 消警范围 $< 1.0\%F.S$ 。
- 4.10 输出可控硅触发信号: (1)移相触发: 幅值大于 3V, 宽度大于 40μs 的相脉冲
 (2)过零触发: 光耦可控硅输出 1A 600V
- 4.11 输出继电器驱动容量: AC240V 5A(阻性)
- 4.12 输出固态继电器驱动信号: 电流约 15mA, 电压约 9V, 周期约 2s。
- 4.13 电源电压: AC 220V ± 10% 50Hz 功耗<5VA。
- 4.14 工作环境: 温度 0 ~ 50℃, 湿度<85%RH 的无腐蚀性场合。
- 4.15 重量: 0.6 ~ 0.8kg。