

XMT改进型系列数字温度指示调节仪



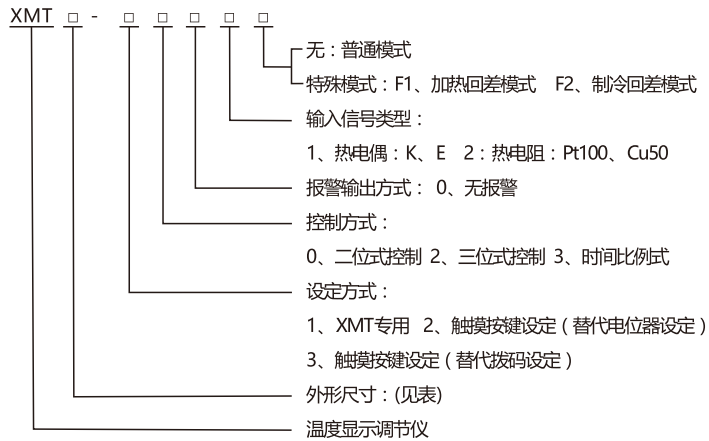
1 产品概述

XMT改进型系列温度显示调节仪以单片机为核心设计，采用SMT贴片工艺生产，整机工艺先进，性能稳定，具有控温准确、抗干扰能力强，操作简单等优点。全数字化调校，热电偶冷端自动补偿，可满足不同的使用要求。产品广泛应用于包装机械、食品机械、木工机械、冶金、陶瓷等行业的温度测量和控制。

2 主要功能及特点

- 实时温度测量和控制
- 二位式、三位式和时间比例控制方式可选
- 可定制回差温度控制模式
- 仪表采用按键触摸操作模式

3 品种规格及选型说明



4 输入规格与测量范围

输入类型	分度号	测量范围
热电偶 (TC)	E	0 ~ +800℃
	K	0 ~ +1300℃
	J	0 ~ +1000℃
	S	0 ~ +1750℃
热电阻 (RTD)	CU50	-50 ~ +150℃
	PT100	-100 ~ +500℃

注：测量范围可在上述最大测量范围内任意设定。

5 主要技术性能与参数

项目	类型指标
显示方式	LED数码管显示
显示误差	≤±1.0%F·S±1个字
仪表分辨率	1℃或0.1℃
控制灵敏度	≤0.75%F·S
冷端补偿	0℃~40℃范围内误差小于2℃
仪表采样周期	3次/s
输出触点容量	继电器触点220V阻性负载≤3A；继电器触点220V感性负载≤1A。
时间比例调节	输出周期20s。
工作电源	220V±10%，50Hz，功耗<5VA
工作环境	温度0℃~50℃，相对湿度不超过85%的无腐蚀性场合
重量	≤0.8kg

注：F·S为仪表量程。

6 外形及安装尺寸

(单位：mm)

型号	面板尺寸	插入深度	开孔尺寸	型号	面板尺寸	插入深度	开孔尺寸
XMTA系列	96×96	90	92×92	XMTD系列	72×72	90	68×68
XMT系列	160×80	83	151×75	XMTG系列	48×48	85	45×45