

XMT-5000 系列数字指示控制仪



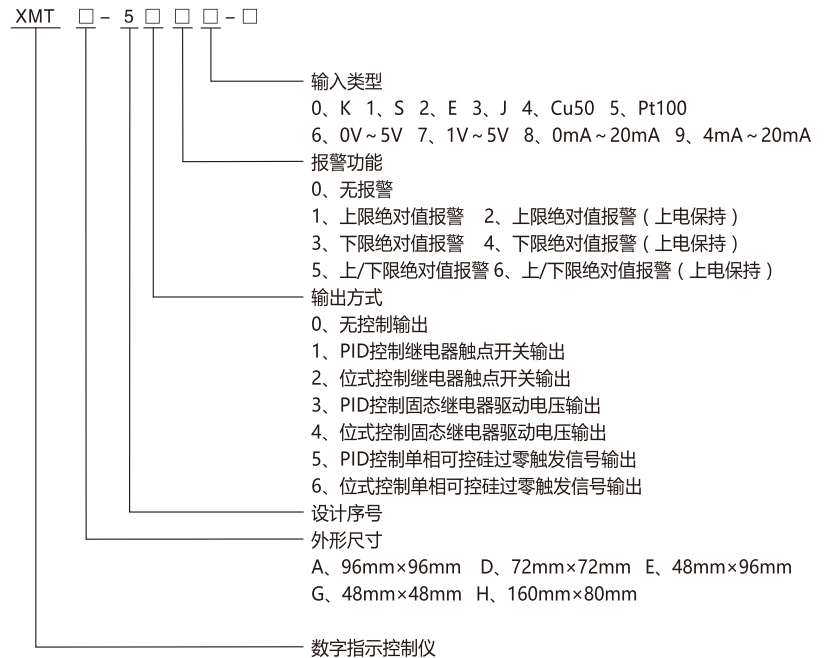
1 产品概述

XMT-5000系列数字指示控制仪具有准确度高、安装方便、可靠性好、抗震动和抗干扰能力强等众多优点。外形尺寸多样，控制方式完备，可广泛用于塑料、橡胶、包装、食品机械及冶金、制冷、医疗、化工等行业作-200℃~1750℃范围内的温度测量和自动控制。配合相应的传感器可实现压力、流量、液位、湿度等参量测控。

2 主要功能及特点

- 支持热电阻、热电偶、电压、电流等10种类型自由切换，测量范围和显示分辨率可设置
- 输入采用数字校正系统，内置常用热电偶和热电阻非线性校正表格，测量准确
- 可自由切换位式控制和PID控制并可设置正反作用
- 可定制三组继电器输出功能

3 型号组成及代表意义



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)	K	-50℃ ~ +1350℃
	S	-50℃ ~ +1750℃
	E	-50℃ ~ +800℃
	J	-50℃ ~ +1000℃
热电阻 (RTD)	Cu50	-50℃ ~ +150℃
	Pt100	-200℃ ~ +850℃
直流电压 (U)	0V ~ 5V	-1999 ~ +9999自定义
	1V ~ 5V	
直流电流 (I)	0mA ~ 20mA	-1999 ~ +9999自定义
	4mA ~ 20mA	

5 主要技术性能与参数

项目	类型指标
基本误差	±0.5%FS±1个字。
采样周期	<0.3s。
控制方式	位式控制（正、反作用及切换差可设置）。 PID控制（正、反作用及比例带、积分时间、微分时间、输出周期和超调抑制系数可设置）。
报警方式	具备上限报警和下限报警，可实现单路报警输出，可设置上电保持以避免仪表上电时报警误动作。 继电器触点开关输出：30VDC/2A，250VAC/2A。
输出规格	固态继电器驱动电压输出：12VDC/25mA。 可控硅过零触发信号输出：85V~264VAC，50/60Hz，可触发5A~500A的双向可控硅或两个反并联的单向可控硅。
工作电源	198V~242V，50Hz/60Hz，功耗<5VA。

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	壳体尺寸	开孔尺寸	型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
XMTA系列	96×96	90×90×80	92×92	XMTG系列	48×48	44×44×100	45×45
XMTD系列	72×72	66×66×80	68×68	XMTH系列	160×80	150×75×100	152×76
XMTE系列	48×96	44×90×100	45×92				