

XMZ - 1000 系列数字显示仪表

XMT - 1000 系列数字调节显示仪表

★ 适用范围

适用于温度、压力、液位、流量等工业过程参数的测量、显示、控制与调节。

★ 功能特点

- 可与热电阻。热电偶。霍尔压力变送器。电感压力变送器。远传电阻压力表及各种线性变送器配合,用于测量和控制温度、压力、液位、流量等工业过程参数,广泛用于冶金。纺织。塑机。化工。空调制冷。电炉。烘箱。锅炉等行业
- 采用 LED 数码显示,直观。清晰。无视差
- 采用数字化非线性校正电路,测量精度高
- 具有冷端温度自动补偿功能及传感器断线保护功能
- 外形及安装尺寸采用国家标准和 DIN 尺寸,80×160 表可完全取代 XCT 系列动圈仪表。
- PID 调节仪表采用先进的抗积分饱和电路,升温过程中无过冲或过冲很小,控制精度高。
- 具有把测量信号变送为标准直流信号输出,以及为二线制变送器提供 DC24V 供电功能。
- 具有多种控制输出功能,可以直接驱动继电器。固态继电器 (SSR),过零或移相触发单向双向可控硅 (SCR 单相或三相)。

★ 技术参数

- 显示方法: LED 数字直接显示被测值和设定值
- 显示误差: $\leq \pm 0.5\%F.S \pm 1$ 个字; $\leq \pm 1.0\%F.S \pm 1$ 个字 2 种
- 设定误差: $\leq \pm 1$ 个字 (数字显示设定值)
- 冷端补偿: 0-50℃ 范围内误差 $< 2^\circ\text{C}$ (配热电偶表)
- 各种调节方式仪表的输出参数:
 - 1) 位式调节: 切换差 $< 0.5\%F.S^\circ\text{C}$
 - 2) 时间比例调节: 比例带 $20^\circ\text{C} \pm 10$, 周期 20 秒 ± 10 秒
 - 3) 电流输出 PID 调节: a. 输出 0-10mA, 或 4-20mA, b, 负载 1K 或 500Ω
- c, 比例带 (P) 4%, 积分时间 1-3 分, 微分时间 (D) 10-30 秒 d, 比例周期: 30S ± 10 S
- 触点容量: AC220V 3A 或 AC220V 7A (阻性负载)
- 电源: AC220V $\pm 10\%$, 50HZ, 功耗 $\leq 5\text{W}$

工作环境: 温度 0~50℃, 相对湿度 $\leq 85\%$ 的无腐蚀性气体场合

★ 仪表外形及开孔尺寸

	XMTH	XMTA	XMTD	XMTF	XMTG
外形(mm)	160 × 80 × 140	96 × 96 × 140	72 × 72 × 120	60 × 120 × 120	48 × 96
开孔(mm)	152 ^{+1.0} × 76 ^{+1.0}	92 ^{+1.0} × 92 ^{+1.0}	68 ^{+0.5} × 68 ^{+0.5}	56 ^{+0.5} × 116 ^{+0.5}	44 ^{+0.5} × 92 ^{+0.5}

★ XMZ - 1000 系列数字显示仪选型表

★ XMT - 1000 系列数字显示调节仪选型表

型 谱			说 明
XMZ			数字显示仪表
XMT			数字显示调节仪表
外形结构 类 型			缺省为 80 × 160 × 130mm 竖表
	H		160 × 80 × 130mm 横表
	A		96 × 96 × 140mm 方表
	D		72 × 72 × 140 mm 小方表
	F		60 × 120 × 140 mm 竖表
	E		48 × 96 × 110 mm 竖表
	G		96 × 48 × 110 mm 横表
设计序列		1	单点输入模拟仪表（经济型）
控制类型		0	二位式调节（上限或下限报警）
		1	三位式调节（窄带调节，超上限或下限 10%报警）
		2	三位式调节（宽带调节，上限和下限全量程报警）
		3	时间比例式调节
		4	驱动固态继电器（SSR）的 PID 调节
		5	继电器触点通断式的 PID 调节
		6	单相移相触发可控硅(SCR)的 PID 调节
		7	单相过零触发可控硅(SCR)的 PID 调节
		8	三相过零触发可控硅(SCR)的 PID 调节
		9	输出直流 0~10mA 或 4~20mA 的 PID 连续调节
输入信号 类 型		1	适配热电偶（K、E、S、B 等）
		2	适配热电阻（Pt100、Cu50 等）
		3	适配直流电压 0~5V、1~5V、0~10V、0~100mV
		4	适配远传压力表信号（30~350Ω）
		5	适配直流电流信号（0~10mA、4~20mA 等）
		9	用户特殊要求的分度号
附加功能		A	带 0~10mA（0~5V）变送输出
		B	带 4~20mA（1~5V）变送输出
		C	提供 DC12V 或 DC24V 电源输出
		D	增加报警输出

示例说明:

XMTH - 152D (Pt100 0~300℃)

表示外形尺寸为 160 × 80 × 130 mm 横表, Pt100 输入, 量程为 0~300℃, 输出为继电器触点通断式的 PID 调节仪, 并增加一路报警输出。