

XMZ/T 系列数字显示仪表选型样本

一、概述

XM 系列数字式显示调节仪按国家标准《工业过程测量和控制系统用数字式指示仪》生产，并采用了新颖、独特的线路设计原理，独创的结构形式。使其结构和线路均非常简单，因此可靠性高，抗震性好，使用维护方便。

本仪表具有 0~10mA 或 4~20mA 恒流输出功能，可与执行机构组成简介的调节系统，或直配计算机组成自控系统无须再配变送器，为工业过程多参数控制提供了便利，同时具有二位式，三位式时间比例 PID 调节功能。

本仪表适用于工业过程多种参数测量和控制系统。可与下列传感器、变送器配合使用或接受下列信号。用数字直接显示被测物理量。

- a、热电偶或辐射感温器；
- b、热电阻产生电阻变化的传感器；
- c、霍尔压力变送器或产生直流变化的传感变送器；
- d、电阻远传压力表；
- e、标准化模拟直流电信号（II 型、III 型）或其他直流信号。

二、主要技术指标

- 1、使用方式，盘装式。（有横式、竖式和方型三种）
- 2、指示方式：3½LED 数码管显示，最大读数 1999。
- 3、型号规格：型号规格见下表；测量范围见下表。
- 4、基本误差：±0.5%F·S±1。（F·S 为显示量程）
- 5、分辨力：|200|以下 0.1；℃|200|以上 1℃。（其他物理量为末位一个字）
- 6、最大波动量：小于两个分辨力值（波动量以波动偏离波动中间数大小来衡量）。
- 7、零点漂移：一小时内零点漂移小于基本误差的五分之一。
- 8、连续工作后，其本误差仍符合要求。
- 9、外型尺寸：160*80*175（mm）。方型表为 96*96*150（mm）。
- 10、开孔尺寸：横式 152*76（mm）。竖式为 76*152（mm）。方型表为 90*90（mm）。
- 11、工作电源：220V。50HZ±10%。
- 12、重量：1.25kg。
- 13、工作环境：温度为-10~50℃，相对湿度不超过±90%
- 14、位式控制；设定范围全量程；控制误差小于±0.5%F·S±1 个字。输出接点容量：220V、3A。（交流无感负载）。
- 15、恒流输出：负载能力 0~10mA 为 0~1.5kΩ；4~20mA 为 0~450Ω，输出精度小于±0.5%F·S。

三、XMZ 系列数字式指示调节仪型谱表

型号规格	配套信号	附加功能
XMZ-101	热电偶类	无
XMZ-102	热电阻类	
XMZ-103	mV 变送器	
XMZ-104	远传压力表	
XMZ-105	II、III 型变送器	



XMT-101	热电偶类	二位节调节或上限报警
XMT-102	热电阻类	
XMT-103	mV 变送器	
XMT-104	远传压力表	
XMT-105	II、III型变送器	
XMT-111	热电偶类	三位狭带调节
XMT-112	热电阻类	
XMT-113	mV 变送器	
XMT-114	远传压力表	
XMT-115	II、III型变送器	
XMT-121	热电偶类	三位宽带调节或上、下限报警
XMT-122	热电阻类	
XMT-123	mV 变送器	
XMT-124	远传压力表	
XMT-125	II、III型变送器	
XMT-131	热电偶类	时间比例调节 比例带：2~30%可调 开关周期：30±10S
XMT-132	热电阻类	
XMT-133	mV 变送器	
XMT-134	远传压力表	
XMT-135	II、III型变送器	
XMT-141	热电偶类	两位式 PID 调节
XMT-142	热电阻类	
XMT-143	mV 变送器	
XMT-144	远传压力表	
XMT-145	II、III型变送器	
XMT-151	热电偶类	时间比例调节带上限或下限报警
XMT-152	热电阻类	
XMT-153	mV 变送器	
XMT-154	远传压力表	
XMT-155	II、III型变送器	
XMT-161	热电偶类	连续 PID 调节带上限或下限报警
XMT-162	热电阻类	
XMT-163	mV 变送器	
XMT-164	远传压力表	

XMT-165	II、III型变送器	两位式 PID 调节带上限上限或 下限 报警
XMT-171	热电偶类	
XMT-172	热电阻类	
XMT-173	mV 变送器	
XMT-174	远传压力表	
XMT-175	II、III型变送器	连续 PID 调节 0~10mA 或 4~ 20mA
XMT-191	热电偶类	
XMT-192	热电阻类	
XMT-193	mV 变送器	
XMT-194	远传压力表	
XMT-195	II、III型变送器	带 0~10mA 或 4~20mA
XMZ-201	热电偶类	
XMZ-202	热电阻类	
XMZ-203	mV 变送器	
XMZ-204	远传压力表	
XMZ-205	II、III型变送器	0~10mA 或 4~20mA 输出，带两 位 调节
XMT-201	热电偶类	
XMT-202	热电阻类	
XMT-203	mV 变送器	
XMT-204	远传压力表	
XMT-205	II、III型变送器	0~10mA 或 4~20mA 输出，带三 位 狭带调节
XMT-211	热电偶类	
XMT-212	热电阻类	
XMT-213	mV 变送器	
XMT-214	远传压力表	
XMT-215	II、III型变送器	0~10mA 或 4~20mA 输出，带三 位 宽带调节
XMT-221	热电偶类	
XMT-222	热电阻类	
XMT-223	mV 变送器	
XMT-224	远传压力表	
XMT-225	II、III型变送器	0~10mA 或 4~20mA 输出，带时 间
XMT-231	热电偶类	
XMT-232	热电阻类	

XMT-233	mV 变送器	比例调节
XMT-234	远传压力表	
XMT-235	II、III型变送器	
XMT-241	热电偶类	0~10mA 或 4~20mA 输出，带二位 PID 调节
XMT-242	热电阻类	
XMT-243	mV 变送器	
XMT-244	远传压力表	
XMT-245	II、III型变送器	
XMT-291	热电偶类	0~10mA 或 4~20mA 输出，带连续 PID 调节
XMT-292	热电阻类	
XMT-293	mV 变送器	
XMT-294	远传压力表	
XMZ-395	II、III型变送器	
XMT-305	热电偶类	带电源输出 24V。 配二线制变送器。
XMT-305	热电阻类	
XMT-315	mV 变送器	
XMT-325	远传压力表	
XMT-335	II、III型变送器	
XMT-345	两位式 PID 调节	带电源 24V。 配二线制变送器。
XMT-355	时间比例带上限报警	
XMT-365	连续 PID 带上限报警	
XMT-375	位式 PID 带上限报警	
XMT-395	连续 PID 调节	
XMT-405	单显示	带电源 24V。输出配二线制变送器 带 0~10mA 或 4~20mA 输出。
XMT-405	二位调节	
XMT-415	三位狭带调节	
XMT-425	三位宽带调节	
XMT-435	时间比例式调节	
XMT-445	两位式 PID 调节	带电源输出 24V 配二线制变送器。
XMT-455	时间比例带上限报警	
XMT-465	连续 PID 带上限报警	
XMT-475	位式 PID 带报警	
XMT-495	连续 PID 调节	