

特点

- 可编程模块化输入，可支持热电偶、热电阻、电压、电流及二线制变送器输入；适合温度、压力、流量、液位、湿度等多种物理量的测量与显示；
- 测量精度 0.3 级；
- 采用双显示器面板，设置参数及报警值时更方便直观；
- 支持多达四路报警功能，包括二路上限及二路下限报警，可以独立输出也可共用一路继电器输出。
- 具备数字校正、数字滤波及热电偶冷端自动补偿功能，免维护且使用方便。
- 支持 RS485 通讯；
- 支持变送输出功能；
- 可选择多种面板外型尺寸；
- 100~240V 全球范围使用的开关电源，具备防雷击和 10 秒防误接 380VAC 电源的防护功能。



主要性能指标

- 输入规格（一台仪表即可兼容）：
 热电偶：K、S、R、E、J、N；
 热电阻：Pt100；
 线性电压：0~5V、1~500mV、0~1V、0~100mV、0~60mV、0~20mV、0~10V；
 线性电流（需外接精密电阻分流或在 MIO 位置安装 I4 模块）：0~20mA、4~20mA 等；
 线性电阻：0~80 欧、0~400 欧（可用于测量远传电阻压力表）。
- 测量范围：K(0~1300℃)、S(0~1700℃)、R(0~1700℃)、E(0~1000℃)、J(0~1200℃)、N(0~1300℃)、Pt100(-200~800℃)
- 线性输入：-999~+3000 由用户定义。
- 测量精度：0.2 级（0.2%FS±1 个字）。
- 分辨率：温度测量时对于 K、E、J、N、Pt100 为 0.1℃，对于 S、R 为 1℃。
- 温度漂移：≤±0.015%FS/℃（典型值约±75ppm/℃）。
- 电磁兼容：IEC61000-4-4（电快速瞬变脉冲群），±4KV/5KHz；IEC61000-4-5（浪涌），4KV。
- 变送输出：在 OUP 位置安装 X3 电流模块后，可将测量值 PV 变送为标准电流输出，负载电阻≤500Ω。
- 报警功能：上限、下限、第二上限及第二下限报警功能，可选购安装继电器模块将报警信号输出。
- 隔离耐压：电源端、继电器触点及信号端相互之间≥2300VDC；相互隔离的弱电信号端之间≥600VDC。
- 电源：100~240VAC/50~60Hz；或 24VDC/AC，±10%。
- 电源消耗：≤5W。
- 使用环境：温度-10~+60℃；湿度≤90%RH。
- 面板尺寸：96×96mm、160×80 mm、80×160 mm、48×96 mm、96×48 mm、72×72 mm、48×48 mm。
- 开口尺寸：92×92mm、152×76 mm、76×152 mm、45×92 mm、92×45 mm、68×68 mm、45×45 mm。
- 插入深度：≤100mm。

型号规格

TE-8501	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							TE-8501 型测量显示报警仪表 具备热电偶、热电阻、mV、5V、10V 等线性电压输入，测量精度为 0.3 级。
							外型尺寸代号（宽×高）（推荐选用 A、B、E、F） A: 面板 96×96mm，开口 92×92mm； B: 面板 160×80mm（横式），开口 152×76mm； C: 面板 80×160mm（竖式），开口 76×152mm； D: 面板 72×72mm，开口 68×68mm； D2: 面板 48×48mm，开口 45×45mm； E: 面板 48×96mm，开口 45×92mm； F: 面板 96×48mm，开口 92×45mm。
							辅助输入（MIO）模块 V24 或 V10: 24V 或 10V 电压输出，可供外部变送器、称重传感器等使用； I44: 扩充 0~20mA 或 4~20mA 线性电流输入，并且包含 24V/25mA 电源输出，可直接连接二线制变送器；
							主输出（OUTP）模块 可安装 X3 电流输出模块作为电流变送输出。
							报警（ALM）模块 可安装 L21 单路继电器模块或 L3 双路继电器模块作为报警输出。 L21：继电器，常开+常闭触点开关，容量：30VDC/1A，250VAC/1A； L3：双路继电器，常开触点开关，容量：30VDC/2A，250VAC/2A，通用型；
							辅助输出（AUX）模块 可安装 L21、L3 等继电器模块作为报警输出。 L21：继电器，常开+常闭触点开关，容量：30VDC/1A，250VAC/1A； L3：双路继电器，常开触点开关，容量：30VDC/2A，250VAC/2A，通用型；
							通讯（COMM）模块 可安装 S、S1、S4（自带隔离电源）等光电隔离模块，用于 RS485 通讯。
							供电电源 不写表示使用 100~240VAC 电源； 24VDC 表示使用 20~32VDC 或 AC 电源。

注1: 若输入为4~20mA/0~20mA标准电流信号, 可选外接250欧电阻转换为1~5V/0~5V电压信号或在MI0位置安装I44模块来解决, 后者还内含24VDC馈电输出, 可直接连接二线制变送器。

注2: D 外型面板尺寸仪表无 MIO 模块插座, 且 COMM 及 ALM 不能同时安装, 作 ALM 时只有 AL1 单路报警; D2 尺寸只有 OUTP 和 COMM/AUX 两个模块插座位置。

注 3: 如需 RS485 输出, 一般推荐安装 S 模块, 若 OUP 位置已安装了 X3 电流输出模块, 又需要在 COMM 位置安装 RS485 接口时, 为实现输入、电流变送输出及通讯端口三方的相互隔离, COMM 位置应安装自带隔离电源的 S4 模块。

注 4: 本仪表是采用自动调零及数字校准技术的免维护型仪表, 无需校准维护。计量检定时若超差, 通常对仪表内部进行清洁及干燥即可解决问题, 万一干燥和清洁无法恢复精度, 应将此仪表视同故障仪表送回厂方检修。