

## ZTM 6074 热电偶温度变送器 (一入一出)



### 特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 智能化, 可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计, 无需零点和满度调节, 自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道, 一入一出, 输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。

### 描述

ZTM 6074 热电偶温度变送器, 是将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换成直流信号, 传送至控制系统或其它单元组合仪表。

智能化的热电偶温度变送器。用户可通过软件对热电偶类型和量程范围进行组态设定。

本热电偶温度变送器需要独立供电, 供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

### 技术规格

(可同时参阅通用技术规格)

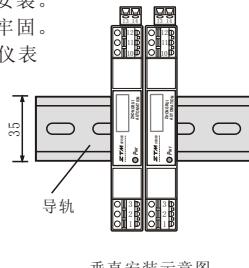
- **产品型号**  
型号规格 (代码) ZTM 6074  
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- **工作电源**  
电源接线 独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插  
电源电压 20~30V DC  
电流损耗 24V DC 时, <60mA  
电源指示 通电 LED 灯亮: 绿色
- **输入回路**  
输入通道 端子 1、2、3 接热电偶; 1和2短接 Cu50  
输入热电偶类型 K;E;S;B;R;T;N;W;J 等各型热电偶  
可选输入毫伏信号 -5~60mV; 或指定毫伏电压量程
- **输出回路**  
输出通道 端子 10、11、12 接线 (参见端子接线图)  
输出电流 4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程  
电流输出时允许负载 0~550Ω (4~20mA, 0~20mA 输出时)  
输出电压 1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程  
电压输出阻抗 内置输出电阻 250Ω  
纹波 (Vp-p) <10mV
- **性能指标**  
标准精度 ±0.2%FS (测量范围3~5mV时, 精度为±0.3%FS)  
温度漂移 ±0.015%/℃  
响应时间 ≤1s (0 → 90%)  
稳定时间 ≤3s  
电源电压变动影响 ±0.1% (允许电压范围)  
负载电阻变化影响 ±0.1%/250Ω  
温度补偿范围 -5~60℃  
冷端温度补偿 误差 每 20℃ 误差 1℃  
通道隔离 输入—输出—电源之间隔离  
绝缘电阻 ≥100MΩ/500V DC (AC)  
隔离能力 1500VAC/1 分钟 50Hz  
抗电磁兼容性 符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- **环境参数**  
工作温度 0~+60℃  
储存温度 -20~+80℃  
环境湿度 5~+95%RH (无冷凝)
- **结构及外形尺寸**  
结构 卡装式; 模块化表芯; ABS 材质机壳; 拔插式端子  
外形尺寸 W16×H116×D110 (mm), 参见外形尺寸图  
整机重量 约110g

安装 · 典型应用

● 安装

安装方式:

- 35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。  
安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图

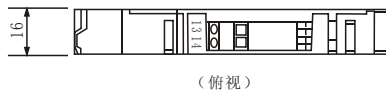
● 典型应用

- 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换。
- 连接至现场的设备:  
K;E;S;B;R;T;N;W;J 等类型热电偶及毫伏信号传感器。
- 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):  
各款 DCS/PLC 的 AI 卡, 接收热电偶的转换信号。

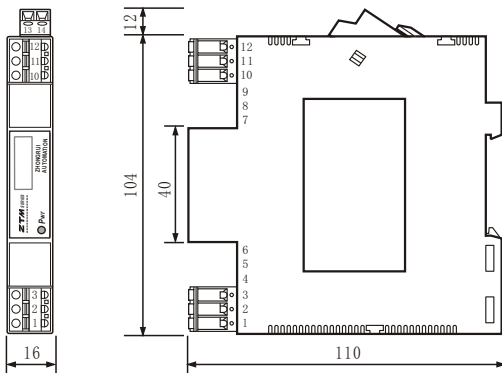
外形尺寸 · 端子标号

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



(俯视图)



(正前视图 · 端子标号)

(右侧视图)

选型 · 订货代码

● 选型及代码

ZTM 6074-□ □

热电偶类型及量程表:

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)	
热 电 偶	K	0~1300	120
	E	0~1000	80
	S	0~1600	580
	B	400~1800	1000
	R	0~1600	850
	T	-200~400	120
	N	0~1200	180
	W	0~2300	340
J	0~1200	100	
毫伏信号	-5~60 mV	5 mV	

产品型号 \_\_\_\_\_

输入通道 输入信号

标准固定型 K;E;S;B;R;T;N;W;J (温度量程范围) .. F  
 智能可组态型 K;E;S;B (温度量程范围) ..... I  
 毫伏信号 ..... 5

输出通道 信号输出

4~20mA ..... A 1~5V ..... 1  
 0~20mA ..... B 0~5V ..... 2  
 0~10mA ..... C 0~10V ..... 3  
 指定电流量程 ..... Z 指定电压量程 ..... 9

- 订货须知: 1. 参照选型举例, 正确规范书写订货型号、代码。  
 2. 若不选择代码, 则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例 1 输入: K 0~1300°C / 输出: 4~20mA  
 订货代码为: ZTM6074-FA (K 0~1300°C)

举例 2 输入: K 0~1300°C / 输出: 1~5V  
 订货代码为: ZTM6074-F1 (K 0~1300°C)

举例 3 (智能可组态)  
 输入: E 0~1000°C / 输出: 0~20mA  
 订货代码为: ZTM6074-IB (E 0~1000°C)

端子接线图

- 端子接线: 拔插式接线端子, 通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm<sup>2</sup> 的多束或单股电缆。

