

## ZTM 6910 热电偶温度变送器 (一入二出)



### 特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 将一组热电阻温度信号转换为两路直流信号。
- 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,一路输入,分配隔离成两路输出,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 6910 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,以两路独立通道输出直流信号至控制系统或其它智能仪表。

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)

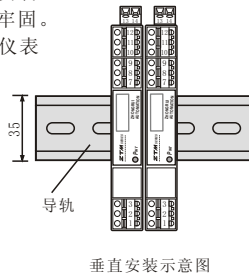
- **产品型号**  
型号规格(代码)  
ZTM 6910  
代码是指明信号输入或输出的量程范围,用户订货时可按需自由选定。
- **工作电源**  
电源接线  
电源电压  
余波Wpp  
电流损耗  
电源指示  
独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插  
20~30V DC  
<5%  
24V DC 时, <70mA  
通电 LED 灯亮: 绿色
- **输入回路**  
输入通道  
输入热电偶类型  
可选输入毫伏信号  
端子 1、2、3 接热电偶; 1和2短接 Cu50  
K;E;S;B;R;T;N;W;J 等各型热电偶  
-5~60mV; 或指定毫伏电压量程
- **输出回路**  
两路通道隔离输出  
第一路输出通道  
第二路输出通道  
输出电流  
电流输出时允许负载  
输出电压  
电压输出阻抗  
纹波(Vp-p)  
端子 10、11、12 接线(参见端子接线图)  
端子 7、8、9 接线(参见端子接线图)  
4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程  
0~550Ω(4~20mA, 0~20mA 输出时)  
1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程  
内置输出电阻 250Ω  
<10mV
- **性能指标**  
标准精度  
温度漂移  
响应时间  
稳定时间  
电源电压变动影响  
负载电阻变化影响  
温度补偿范围  
冷端温度补偿 误差  
通道隔离  
绝缘电阻  
隔离能力  
抗电磁兼容性  
±0.2%FS(测量范围3~5mV时,精度为±0.3%FS)  
±0.015%/℃  
≤1s(0→90%)  
≤3s  
±0.1%(允许电压范围)  
±0.1%/250Ω  
-5~60℃  
每20℃误差1℃  
输入—输出1—输出2—电源之间隔离  
≥100MΩ/500V DC(AC)  
1500VAC/1分钟 50Hz  
符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- **环境参数**  
工作温度  
储运温度  
环境湿度  
0~+60℃  
-20~+80℃  
5~+95%RH(无冷凝)
- **结构及外形尺寸**  
结构  
外形尺寸  
整机重量  
卡装式;模块化表芯;ABS材质机壳;拔插式端子  
W16×H116×D110(mm),参见外形尺寸图  
约115g

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。



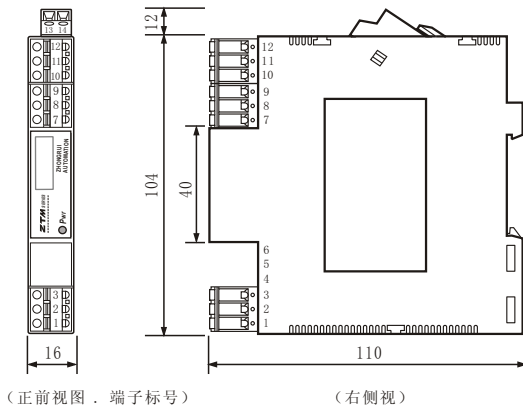
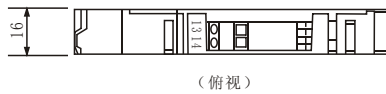
● 典型应用

- 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换, 分配成两路直流信号输出。
- 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)



选型 · 订货代码

● 选型及代码

热电偶类型及量程表:

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
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

ZTM 6910-□□□

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

第一路输出通道	信号输出
4~20mA	..... A 1~5V
0~20mA	..... B 0~5V
0~10mA	..... C 0~10V
指定电流量程	..... Z 指定电压量程

第二路输出通道	信号输出
4~20mA	..... A 1~5V
0~20mA	..... B 0~5V
0~10mA	..... C 0~10V
指定电流量程	..... Z 指定电压量程

- 订货须知:
- 参照选型举例, 正确规范书写订货型号、代码。
  - 若不选择代码, 则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。
  - 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时, 请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例 1 输入: K 0~1300°C / 输出: 1路、2路 4~20mA  
订货代码为: ZTM6910-FAA (K 0~1300°C)

举例 2 (智能可组态)  
输入: K 0~1300°C / 输出: 1路、2路 4~20mA  
订货代码为: ZTM6910-IAA (K 0~1300°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。

