

ZTM 6084 滑线电阻变送器 (一入二出)



特性

- 二线制或三线制滑线电阻输入, 隔离变送成直流信号输出。
- 模块化表芯设计, 无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道, 一路输入, 隔离转换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 6084 滑线电阻变送器, 将现场的滑线电阻值隔离变送, 转换为与之成线性关系的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。

本滑线电阻信号隔离器需要独立供电, 供电电源一输入回路一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)

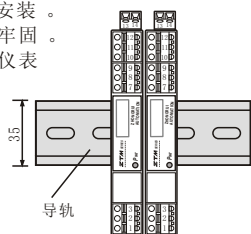
- 产品型号
型号规格 (代码)
ZTM 6084
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源
电源接线
电源电压
电流损耗
电源指示
独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插
20~35V DC
24V DC 时, <70mA
通电 LED 灯亮: 绿色
- 输入回路
输入通道
输入电位器类型
阻值范围
端子 1、2、3 接线 (参见端子接线图)
二线制或三线制电位器
0~10K Ω
(特殊阻值电位器, 用户在订货时指定)
- 输出回路
两路通道隔离输出
第一路输出通道
第二路输出通道
输出电流
电流输出时允许负载
输出电压
电压输出阻抗
纹波 (Vp-p)
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
0~550 Ω (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 250 Ω
<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
通道隔离
绝缘电阻
隔离能力
抗电磁兼容性
 $\pm 0.2\%FS$ (量程范围 $\geq 0.5\Omega$)
 $\pm 0.015\%/^{\circ}C$
 $\leq 1s$ (0 \rightarrow 90%)
 $\leq 3s$
 $\pm 0.1\%$ (允许电压范围)
 $\pm 0.1\%/250\Omega$
输入一输出一电源之间隔离
 $\geq 100M\Omega/500V$ 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
储存温度
环境湿度
0~+60 $^{\circ}C$
-20~+80 $^{\circ}C$
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
W 16 \times H 116 \times D 110 (mm), 参见外形尺寸图
约 110g

安装 · 典型应用

● 安装

安装方式:

1. 35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。
2. 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

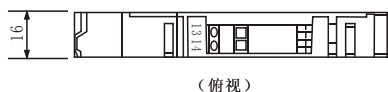
● 典型应用

1. 用于将现场电位器信号隔离变送。
2. 连接至现场的电阻电位器类型: 二线制、三线制电位器。
3. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表): 各款 DCS/PLC 的 AI 卡, 接收有电位器的转换信号。

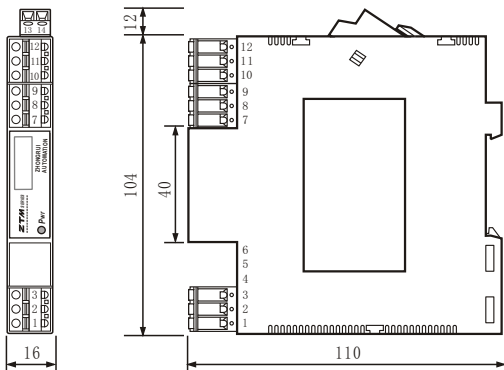
外形尺寸 · 端子标号

● 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 6084-□□□

产品型号

输入通道	输入信号
0~100Ω	1
0~300Ω	2
0~1KΩ	3
	0~5KΩ
	0~10KΩ
	指定电阻值
	4
	5
	9

第一路输出通道	信号输出
4~20mA	A
0~20mA	B
0~10mA	C
指定电流量程	Z
	1~5V
	0~5V
	0~10V
	指定电压量程
	1
	2
	3
	9

第二路输出通道	信号输出
4~20mA	A
0~20mA	B
0~10mA	C
指定电流量程	Z
	1~5V
	0~5V
	0~10V
	指定电压量程
	1
	2
	3
	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: 0~1KΩ
输出: 第1路 4~20mA; 第2路 4~20mA
订货代码为: ZTM6084-3AA

举例2 输入: 0~10KΩ
输出: 第1路 4~20mA; 第2路 0~10mA
订货代码为: ZTM6084-5AC

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 2.5mm² 的多束或单股电缆。

