

ZTM 6314 现场变送器信号输入报警设定器




特性

- 用于2线制或3线制变送器和有源4~20mA信号的报警设定。
- 带有两组继电器转换触点报警输出。
- 用户可选一组或两组报警输出。
- 带有工作电源指示灯。输出状态报警指示灯。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

ZTM 5314 现场电源信号输入报警设定器，连接来自现场的二线制或三线制 4~20mA 变送器或电流源，通过转换继电器，输出一组或两组报警信号。当报警时（上限或下限）触点吸合，正常时触点断开。

本报警设定器需要独立供电，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)

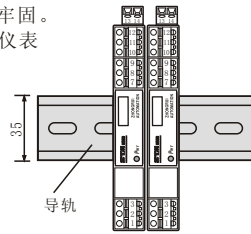
- **产品型号**
型号规格（代码）
ZTM 6314
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可按需自由选定。
- **工作电源**
电源接线
电源电压
电流损耗
电源指示
独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
20~30V DC
24V DC 时，<70mA
通电 LED 灯亮：绿色
- **输入回路**
输入通道
输入信号
配电电压
端子 1、2、3 接线（参见端子接线图）
变送器信号4~20mA
16.5~28V
- **输出回路**
输出
继电器特性
两组继电器带转换触点
报警点设定
响应时间：≤2ms
驱动电压：250VAC或30VDC
输出电流：2A
负载类型：电阻性负载
通过电位器旋钮调节
上限点设定（HS）；下限点设定（LS）
报警点电流范围：0.5~22mA
报警点的温度漂移：≤1.5A/℃
量程的1%
回滞
报警 LED 灯指示
上限报警（HA）；下限报警（LA）
- **性能指标**
标准精度
温度漂移
响应时间
稳定时间
通道隔离
绝缘电阻
隔离能力
抗电磁兼容性
±0.1%FS
±0.015%/℃
≤1s (0 → 90%)
≤3s
输入—输出—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
储存温度
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×H113×D110 (mm)，参见外形尺寸图
约115g

安装 · 典型应用

● 安装

隔离器安装方式:

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

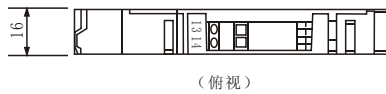
● 典型应用

1. 适用于对二线制或三线制非智能变送器和有源电流信号进行报警设定。
2. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表): 各款 DCS/ESD/PLC 的DI卡, 接收干接点信号。

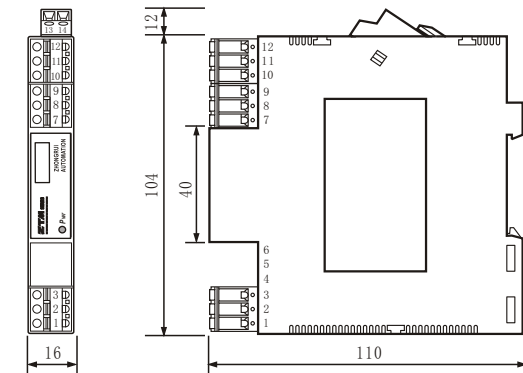
外形尺寸 · 端子标号

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深=16×116×110 (mm)



(俯视图)

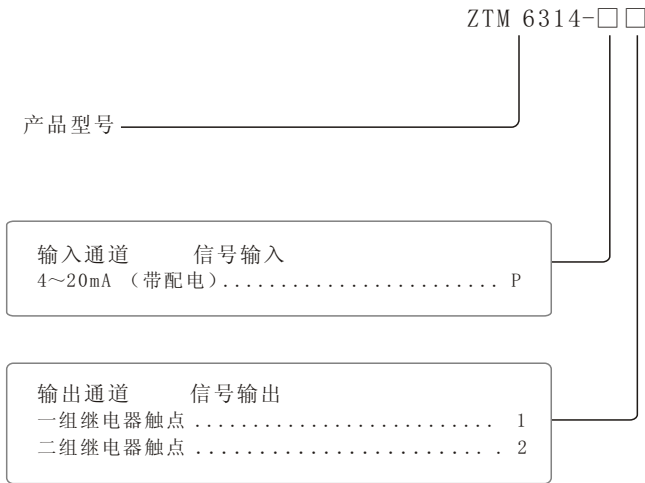


(正前视图 · 端子标号)

(右侧视图)

选型 · 订货代码

● 选型及代码



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: 变送器 4~20mA (带配电)
输出: 2组继电器触点
订货代码为: ZTM6314-P2

举例 2:

输入: 变送器 4~20mA (带配电)
输出: 一组继电器触点
订货代码为: ZTM6314-P1

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。

