

ZTM 6315 标准电流电压输入报警设定器



特性

- 接收危险现场的电流 4~20mA 或电压 1~5V 输入
- 一组继电器带转换触点报警输出
- 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 6315 标准电流电压输入报警设定器，是将电压（或电流）信号经隔离转换为与其设定的报警值相比较后，隔离输出一组继电器触点报警信号，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）

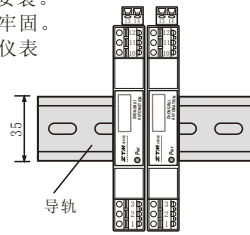
- 产品型号
型号规格（代码）
ZTM 6315
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源
电源接线
电源电压
电流损耗
电源指示
独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
20~30V DC
24V DC 时，<70mA
通电 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道
电流输入
电压输入
端子 1-、2+接线（参见端子接线图）
4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
- 输出回路
输出
继电器特性
一个继电器带转换触点
报警点设定
响应时间：≤2ms
驱动电压：250VAC或30VDC
输出电流：2A
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×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
约110g

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. 适用于对有源电流或电压信号进行报警设定。
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。

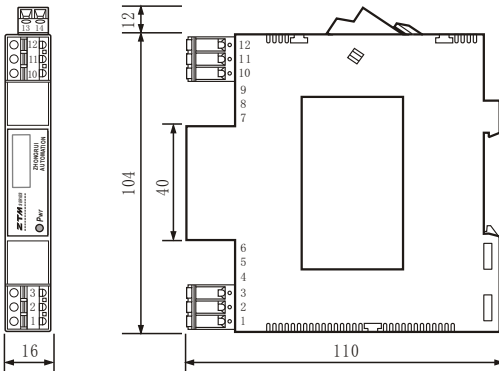
外形尺寸 · 端子标号

● 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

ZTM 6315-□ □

产品型号

输入通道 信号输入

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

输出通道 信号输出

继电器触点	1
-------------	---

- 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: 4~20mA
输出: 继电器触点
订货代码为: ZTM6315-A1

举例 2:

输入: 1~5V
输出: 继电器触点
订货代码为: ZTM6315-11

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。

