

ZTM 6041 隔离配电器 (一入一出)



特性

- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 变送器 4~20mA 信号隔离传送。
- 可选择 4~20mA 或 1~5V 信号输出, 或其它所需的直流信号。
- 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 6041 配电器, 是向现场的变送器提供隔离的电源电压, 并将变送器产生的 4~20mA 信号隔离转换成所需的直流信号, 输出至控制系统或其它单元组合仪表。

本配电器需要独立供电, 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)

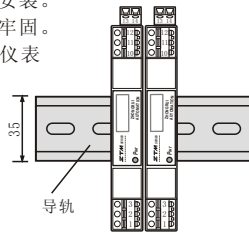
- 产品型号
型号规格 (代码)
ZTM 6041
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源
电源接线
电源电压
电流损耗
电源指示
独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插
20~30V DC
24V DC 时, <50mA
通电 LED 灯亮: 绿色
- 输入回路
输入通道
变送器信号输入
驱动变送器的配电电压
输入阻抗:
端子 1、2、3 接线 (参见端子接线图)
4~20mA
16.5~28V, 最大电流 24mA
内置输入取样电阻 50Ω
- 输出回路
输出通道
输出电流
电流输出时允许负载
输出电压
电压输出阻抗
纹波 (V_{p-p})
端子 10、11、12 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
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
±0.1% (允许电压范围)
±0.1%/250Ω
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
W 16×H 116×D 110 (mm), 参见外形尺寸图
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

- 用于向现场变送器提供配电电压并将输入信号隔离转换。
- 连接至现场的设备:
二线制或三线制非智能变送器,有源电流信号。
- 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):
各款 DCS/PLC 的 AI 卡,接收电流或电压信号。

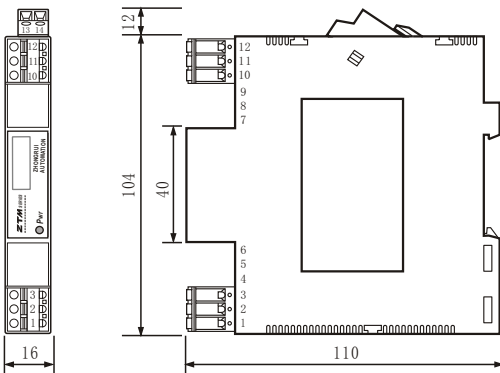
外形尺寸 · 端子标号

● 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
输出: 4~20mA
订货代码为: ZTM6041-PA

举例2 输入: 变送器 4~20mA
输出: 1~5V
订货代码为: ZTM6041-P1

举例3 输入: 变送器 4~20mA
输出: 4~20mA / 1~5V
订货代码为: ZTM6041-P4

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。

