

ZTM 6045 隔离配电器 (一入三出)



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, 一路输入, 隔离分配成三路输出, 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 6045 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, 分配成三路独立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)

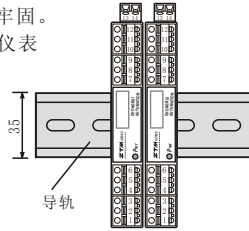
- 产品型号
型号规格 (代码) ZTM 6045
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源
电源接线 独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插
电源电压 20~30V DC
电流损耗 24V DC 时, <75mA
电源指示 通电 LED 灯亮: 绿色
- 输入回路
输入通道 端子 1、2、3 接线 (参见端子接线图)
变送器信号输入 4~20mA
驱动变送器的配电电压 16.5~28V, 最大电流 24mA
输入阻抗: 内置输入取样电阻 50Ω
- 输出回路
三路通道隔离输出
第一路输出通道 端子 10、11、12 接线 (参见端子接线图)
第二路输出通道 端子 7、8、9 接线 (参见端子接线图)
第三路输出通道 端子 4、5、6 接线 (参见端子接线图)
输出电流 4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程
电流输出时允许负载 0~550Ω (4~20mA, 0~20mA 输出时)
输出电压 1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程
电压输出阻抗 内置输出电阻 250Ω
纹波 (V_{p-p}) <10mV
- 性能指标
标准精度 ±0.1%FS
温度漂移 ±0.015%/°C
响应时间 ≤1s (0 → 90%)
稳定时间 ≤3s
电源电压变动影响 ±0.1% (允许电压范围)
负载电阻变化影响 ±0.1%/250Ω
通道隔离 输入—输出1—输出2—输出3电源之间隔离
绝缘电阻 ≥100MΩ/500V DC (AC)
隔离能力 1500VAC/1 分钟 50Hz
抗电磁兼容性 符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度 0~+60°C
储存温度 -20~+80°C
环境湿度 5~+95%RH (无冷凝)
- 结构及外形尺寸
结构 卡装式; 模块化表芯; ABS 材质机壳; 拔插式端子
外形尺寸 W16×H116×D110 (mm), 参见外形尺寸图
整机重量 约120g

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

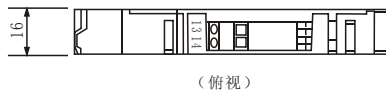
● 典型应用

- 用于向现场变送器提供配电电压, 并将输入信号隔离分配成三路输出。
- 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。

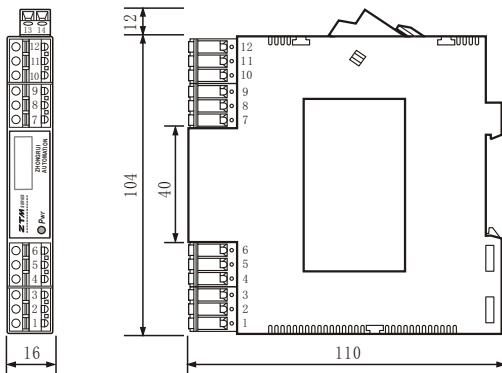
外形尺寸 · 端子标号

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



(俯视图)

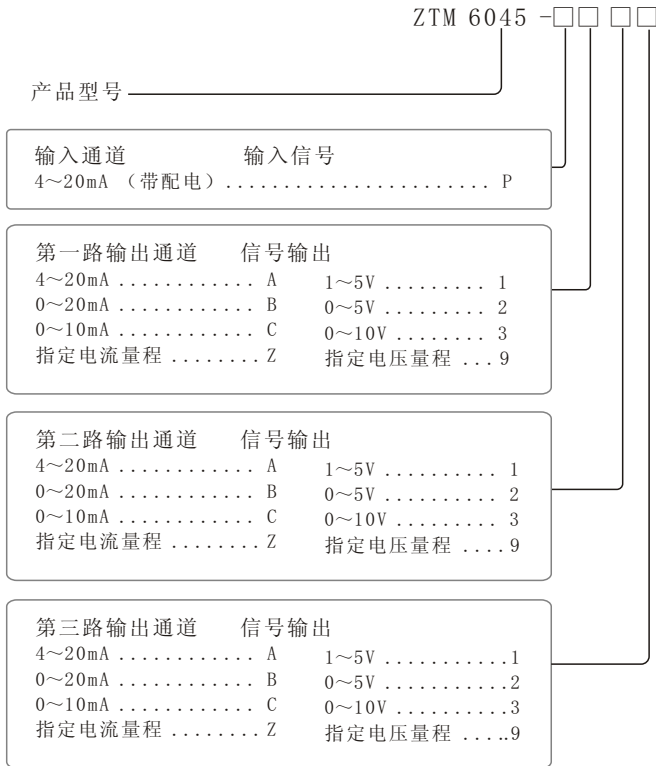


(正前视图 · 端子标号)

(右侧视图)

选型 · 订货代码

● 选型及代码



- 订货须知:
- 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、第三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: 变送器 4~20mA
输出: 1路 4~20mA; 2路 4~20mA; 3路 4~20mA
订货代码为: ZTM6045-PAAA

举例2 输入: 变送器 4~20mA
输出: 1路 4~20mA; 2路 1~5V; 3路 1~5V
订货代码为: ZTM6045-PA11

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。

