

## ZTM 6046 隔离配电器 (输出回路供电、一入一出)



## 特性

- 变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 具备独立供电方式和输出回路供电接口要求。
- 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 6046 配电器 (输出回路供电)，向现场的二线制或三线制变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4~20mA 信号隔离转换后，输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的DCS、PLC 系统。

本配电器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，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)

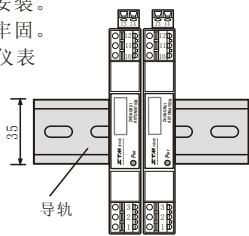
- 产品型号  
型号规格 (代码) ZTM 6046  
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源  
电源接线 独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插  
电源电压 20~30V DC  
电流损耗 24V DC 时，<40mA  
电源指示 通电 LED 灯亮：绿色
- 输入回路  
输入通道 端子 1、2、3 接线 (参见端子接线图)  
变送器信号输入 4~20mA  
驱动变送器的配电电压 16.5~28V，最大电流 24mA  
输入阻抗 内置输入取样电阻 50Ω
- 输出回路  
输出通道 端子 10、11、12 接线 (参见端子接线图)  
输出电流 (I<sub>o</sub>) 4~20mA  
输出回路供电电压 (U<sub>o</sub>) 12~35V  
电压跌落 (U<sub>d</sub>) 5V  
电流输出时允许负载纹波 (V<sub>p-p</sub>)  $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$   
<10mV
- 性能指标  
标准精度 ±0.1%FS  
温度漂移 ±0.015%/℃  
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—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℃  
储存温度 -20~+80℃  
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. 用于向现场变送器提供配电电压, 并将输入信号隔离转换。
2. 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。
3. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):  
各款 DCS/PLC 的 AI 卡, 具备输出回路供电功能, 接收 4~20mA 信号。

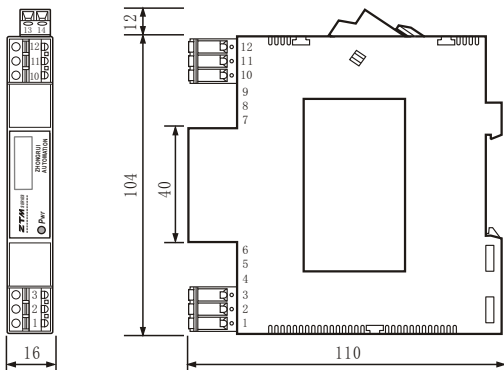
### 外形尺寸 · 端子标号

● 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的订货组合方式。

举例 输入: 变送器 4~20mA (带配电)  
输出: 4~20mA  
订货代码为: ZTM6046-PA

### 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 2.5mm<sup>2</sup> 的多束或单股电缆。

