

## ZTM 6057 直流信号隔离器 (输出回路供电、一入二出)



## 特性

- 现场设备的直流信号输入。
- 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。
- 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, 隔离分配成两路输出, 输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。

## 描述

ZTM 6057 直流信号隔离器 (输出回路供电), 将各种输入的直流信号经隔离限能处理, 转换并分配成两路直流信号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。

本隔离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)

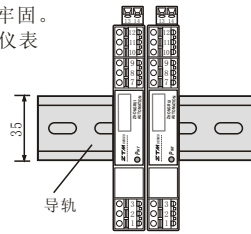
- 产品型号  
型号规格 (代码)  
ZTM 6057  
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- 工作电源  
电源接线  
电源电压  
电流损耗  
电源指示  
独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插  
20~30V DC  
24V DC 时, <25mA  
通电 LED 灯亮: 绿色
- 输入回路  
输入通道  
电流信号  
电压信号  
输入阻抗:  
端子 1-, 2+ 接线 (参见端子接线图)  
4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程  
1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程  
内置输入电阻 50Ω
- 输出回路  
两路通道隔离输出  
第一路输出通道  
第二路输出通道  
输出电流 (I<sub>o</sub>)  
输出回路供电电压 (U<sub>o</sub>)  
电压跌落 (U<sub>d</sub>)  
电流输出时允许负载  
纹波 (V<sub>p-p</sub>)  
端子 11-, 12+ 接线 (参见端子接线图)  
端子 8-, 9+ 接线 (参见端子接线图)  
4~20mA  
12~35V  
5V  
 $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$   
<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  
W16×H116×D110 (mm), 参见外形尺寸图  
约115g

### 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

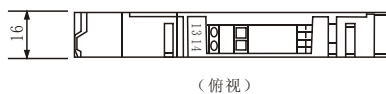
#### ● 典型应用

- 用于将现场的电流或电压信号输入隔离分配。
- 连接至现场的设备:  
直流电流或电压信号。
- 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):  
各款 DCS/PLC 的 AI 卡, 具备输出回路供电功能, 接收 4~20mA 信号。

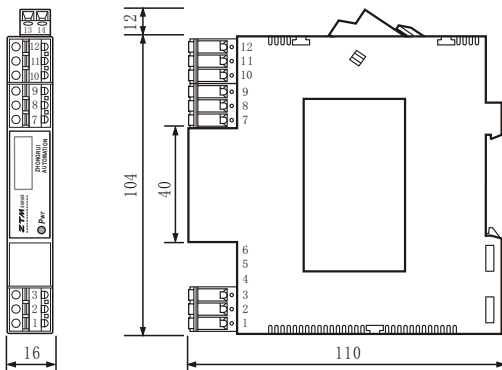
### 外形尺寸 · 端子标号

#### ● 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

ZTM 6057-□□□

产品型号

输入通道	输入信号
4~20mA	..... A
0~20mA	..... B
0~10mA	..... C
指定电流量程	..... Z
1~5V	..... 1
0~5V	..... 2
0~10V	..... 3
指定电压量程	..... 9

第一输出通道	信号输出
4~20mA	..... A

第二输出通道	信号输出
4~20mA	..... A

- 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: 4~20mA  
输出: 1路 4~20mA; 2路 4~20mA  
订货代码为: ZTM6057-AAA

举例2 输入: 0~10V  
输出: 1路 4~20mA; 2路 4~20mA  
订货代码为: ZTM6057-3AA

### 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。

