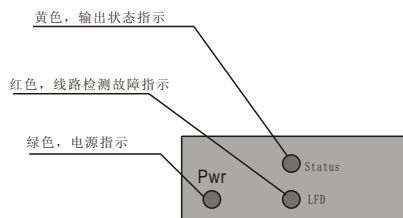


ZTM 6011 开关量输入隔离器 (一入一出)



特性

- 干接点开关输入。
- 接近开关输入 (符合 NAMUR / DIN 19234标准)。
- 继电器转换触点输出, 或可选晶体管、TTL电平输出。
- 带有线路故障检测功能。
- 带有工作电源指示灯; 输出状态指示灯。
- 单通道, 一入一出。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。



面板 LED 灯指示图

描述

ZTM 6011 开关量输入隔离器, 接收来自开关或接近开关输入信号, 通过隔离以一个继电器带转换触点输出传送到控制系统或其它智能仪表。

本开关量输入隔离器需要独立供电, 供电电源一输入回路一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)

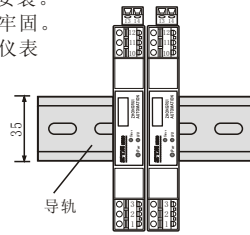
- **产品型号**
型号规格 (代码)
ZTM 6011
代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可按需自由选定。
- **工作电源**
电源接线
电源电压
电流损耗
电源指示
独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插
20~30V DC
24V DC 时, <35mA
通电 LED 灯亮: 绿色
- **输入回路**
输入通道
输入开关类型
给传感器的电压
开关阀值
端子 1-, 2+ 接线
干接点开关、NAMUR 接近开关
从1KΩ起, 4.5V~9.0V
1.5mA
- **输出回路**
输出通道
继电器特性
继电器类型
注意: 电阻负载必须被抑制
一个继电器带转换触点
响应时间: 最大10ms
触点功率: 250VAC, 2A, cosφ>7
40VDC, 2A, 电阻负载
单刀转换继电器
- **输入/输出特性**
正常 (反相) 相位:
☆如果 $I_{in} > 2.1mA$ 或 $R_{in} < 2K\Omega$
☆如果 $I_{in} < 1.2mA$ 或 $R_{in} > 10K\Omega$
继电器触点输出被激励
黄色 LED 灯点亮 (不激励, LED 灯灭)
继电器触点输出不激励
黄色 LED 灯熄灭 (被激励, LED 灯亮)
典型值 200μA
- 回滞
- **线路故障检测 (LFD)**
用户可选
LED 红色灯显示线路是否故障, 线路故障时, LED 红色灯亮, 继电器不被激励。
 $I_{in} < 100\mu A$, 开路报警; $I_{in} > 250\mu A$, 开路不会报警
 $R_{in} < 100\Omega$, 短路报警; $R_{in} > 360\Omega$, 短路不会报警
注意: 当用到 LFD功能时, 开关触点输入时必须接上电阻。
500Ω~1KΩ 与开关串联; 20KΩ~25KΩ 与开关并联
- **反相设置 (用户可选)**
- **隔离性能**
绝缘电阻
隔离能力
抗电磁兼容性
≥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×H116×D110 (mm), 参见外形尺寸图
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. 连接至现场的开关设备:
NAMUR接近开关, 开关等现场设备
(包括压力开关、温度开关、液位开关等)。
2. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):
各款 DCS/PLC 的DI卡, 接收干接点信号。

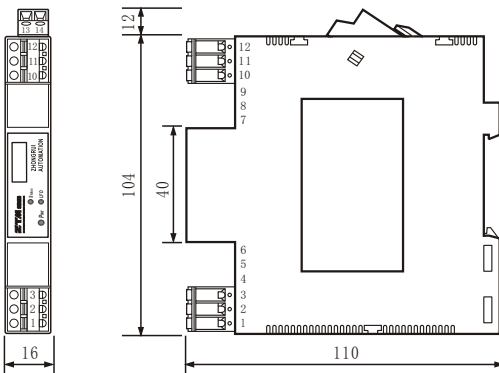
外形尺寸 · 端子标号

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



(俯视图)

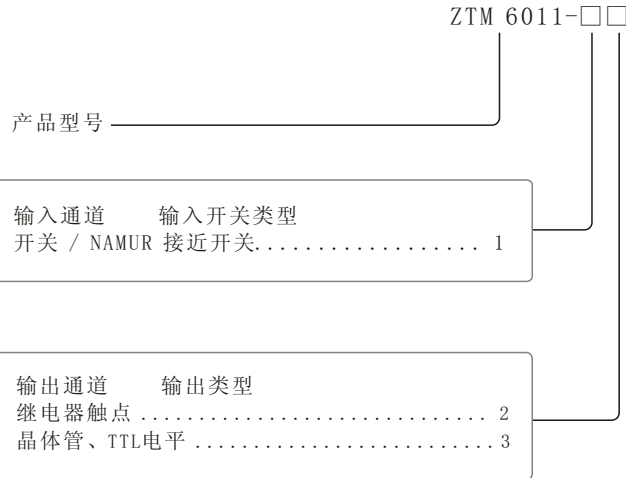


(正前视图 · 端子标号)

(右侧视图)

选型 · 订货代码

● 选型及代码



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:

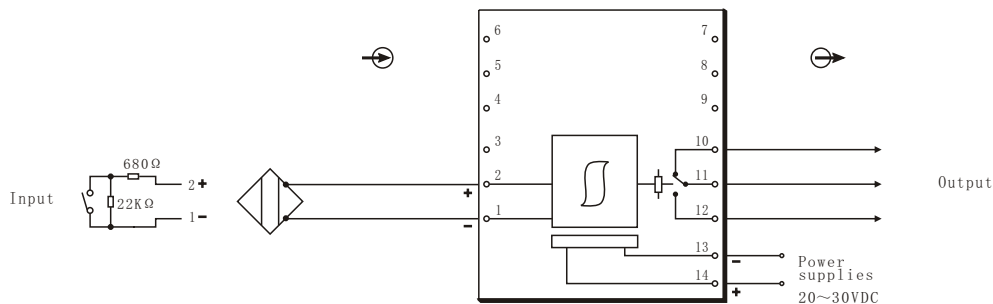
输入: 开关 / 接近开关
输出: 继电器触点
订货代码为: ZTM6011-12

举例 2:

输入: 开关 / 接近开关
输出: 晶体管、TTL电平
订货代码为: ZTM6011-13

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。



* 电阻只适用线路故障检测