

ZTM 6710 回路供电隔离器 (一入一出)



特性

- 将直流电流 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~35VDC
- 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 6710 回路供电隔离器，将 4~20mA 信号经本隔离器转换成所需的直流信号输出。主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。

本隔离器为回路供电方式，输入回路—输出回路之间完全电磁隔离。

技术规格

(可同时参阅通用技术规格)

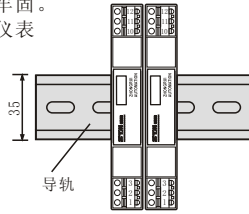
- 产品型号
型号规格 (代码) ZTM 6710
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定 (见选型谱)。
- 工作电源
输出回路供电 12~35VDC
- 输入回路
输入通道 端子 1-, 2+ 接线 (参见端子接线图)
电流输入 4~20mA
- 输出回路
输出通道 端子 11-, 12+ 接线 (参见端子接线图)
输出电流 4~20mA
允许负载电阻 50~350Ω (4~20mA 输出时)
纹波 (V_{p-p}) <10mV
- 性能指标
标准精度 ±0.1%FS (负载为100Ω时)
*注: 负载越小, 精度就越高,
负载每增加100Ω, 精度就下降 0.1%
温度漂移 ±0.015% / °C
响应时间 ≤1s (0 → 90%)
稳定时间 ≤3s
通道隔离 输入—输出之间隔离
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 W 16×H104×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:

- 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

- 适合将信号输入隔离传送。
- 适用于连接至设备: 配电输入, 有源电流信号4~20mA。
- 隔离器连接至控制系统(或其它单元组合仪表):
控制系统DCS/PLC, 具备输出回路供电功能的AI接收卡。

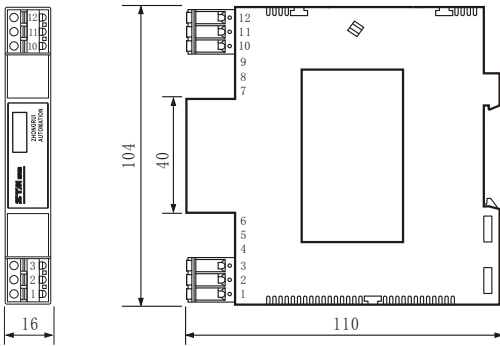
外形尺寸 · 端子标号

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 104 × 110 (mm)



(俯视图)

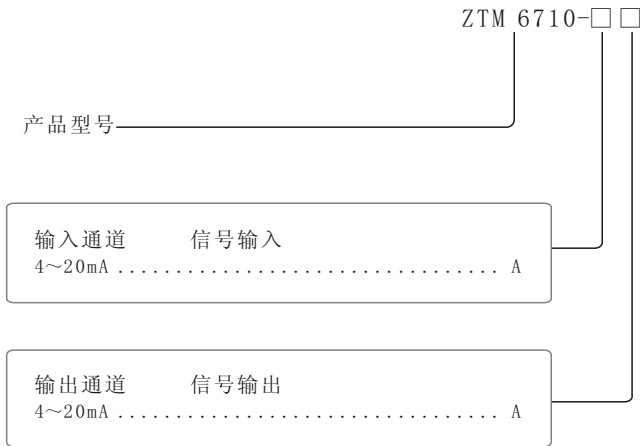


(正前视图 · 端子标号)

(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、代码及版本号。

举例:

输入: 4~20mA
输出: 4~20mA
订货代码为: ZTM6710-AA

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。

