

ZTM 6044 隔离配电器 (二入二出)



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。
- 双通道, 二入二出, 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 6044 配电器, 是以两路独立的输入通道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 信号经隔离转换, 以两路独立通道隔离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 6044
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, <85mA
通电 LED 灯亮: 绿色
- 输入回路
两路通道隔离输入
第一路输入通道
第二路输入通道
变送器信号输入
驱动变送器的配电电压
输入阻抗:
端子 1、2、3 接线 (参见端子接线图)
端子 4、5、6 接线 (参见端子接线图)
4~20mA
16.5~28V, 最大电流 24mA
内置输入取样电阻 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
电流输出时允许负载
输出电压
电压输出阻抗
纹波 (V_{p-p})
端子 10、11、12 接线 (参见端子接线图)
端子 7、8、9 接线 (参见端子接线图)
4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程
0~550Ω (4~20mA, 0~20mA 输出时)
1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程
内置输出电阻 250Ω
<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1—输入2—输出1—输出2—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120g

