

## 概 述

LTM-3A 智能位移变送器以单片机为基础，由振荡器、放大器、解调器、滤波器等构成，具有如下特点：

- ◇ 一次按键设置零位或满位；
- ◇ 具有传感器断线诊断功能，通过开关选择，设置传感器出现断线故障后，输出最小或最大信号，同时“OK”灯闪烁报警；
- ◇ 可安装在 3 号标准 DIN 轨道，输入和输出连接通道通过插入式螺丝端子完成。

## 用 途

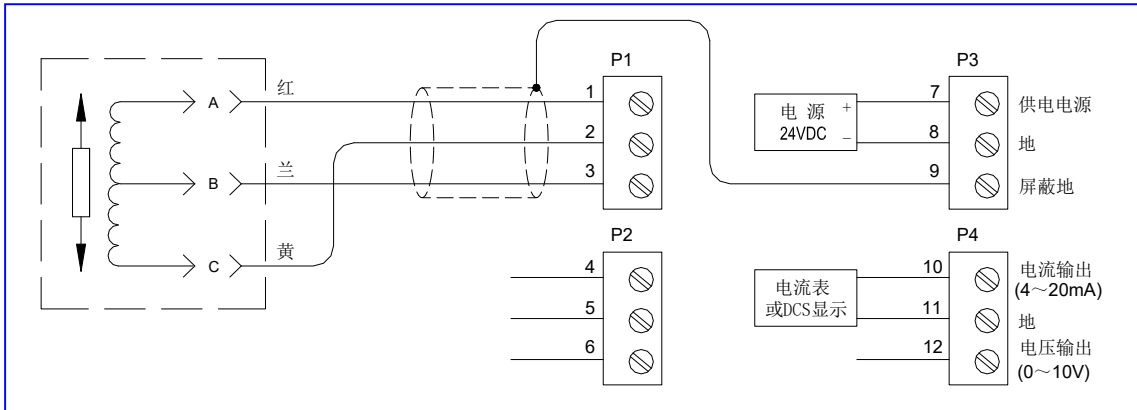
适用于 TD-1（50~400mm 行程，其它行程可定制）系列三线制位移传感器信号的解调。

## 技术参数

- 输入电源：DC24±4V，最大功耗不大于 90mA。
- 激励信号：
  - 电压：5V. rms；
  - 频率：2.5kHz 或 2.0kHz（开关选择）；
- 负载能力：不大于 25mA. rms。
- 电流输出：DC4~20mA；
  - 断线后输出最小信号为 DC1.0mA 或输出最大信号为 DC23.0mA（开关选择）；
  - 负载电阻：不大于 1000Ω；
  - 纹波及噪声：不大于 20uA. rms。
- 电压输出：DC0~10V（最大为 5mA）；
  - 断线后输出最小信号为 DC0.0V 或输出最大信号为 D10.0V（开关选择）；
  - 纹波及噪声：不大于 3mV. rms。
- 传感器故障闭锁：变送器具有传感器断线诊断功能，通过 SW1 开关选择，设置传感器出现断线故障后，输出最小或最大信号，同时“OK”灯闪烁报警。
- 响应时间：5ms。
- 非线性度：小于 0.02%。
- 温漂系数：小于 0.04% F·S/°C（温漂系数可定制为 0.02% F·S/°C）。
- 工作温度：-35°C~+85°C。
- 存贮温度：-50°C~+105°C。
- 安装方式：标准 DIN-3 导轨安装。
- 外形尺寸：17.5mm（宽）X 99mm（高）X 114.5mm（深）。
- 执行标准：参照 GB/T 17614.1-2008 和 GB/T 17614.2-2008。
- 调试和使用方法参照使用说明书。



### 接线示意图



### 订货指南

订货代号: LTM-3A-A□

输出信号选择: A□

\* I: DC4~20mA 电流输出

V: DC0~10V 电压输出

B: DC4~20mA 和 DC0~10V 两路信号同时输出

标示\*为出厂默认值, 如有特殊要求, 请在订货时说明。

综合举例: 订货代号为“LTM-3A-I”的产品是指输出信号为DC4~20mA的LTM-3A智能位移变送器。