

概 述

LTM-5 低温漂位移变送器以单片机为基础，由激励器、放大器、解调器、滤波器等构成；具有精度高、性能稳定、抗干扰能力强等特点，且由按键控制可方便快捷地实现现场的零位和满位设置。

该变送器可安装在 3 号标准 DIN 轨道，该模块宽 22.5mm，高 99mm，深 114.5mm，输入和输出连接通道是通过插入式螺丝端子。

该变送器通过传感器两次级电压差和比的算法来计算传感器行程，能够有效地抑制温度变化对传感器行程的影响。



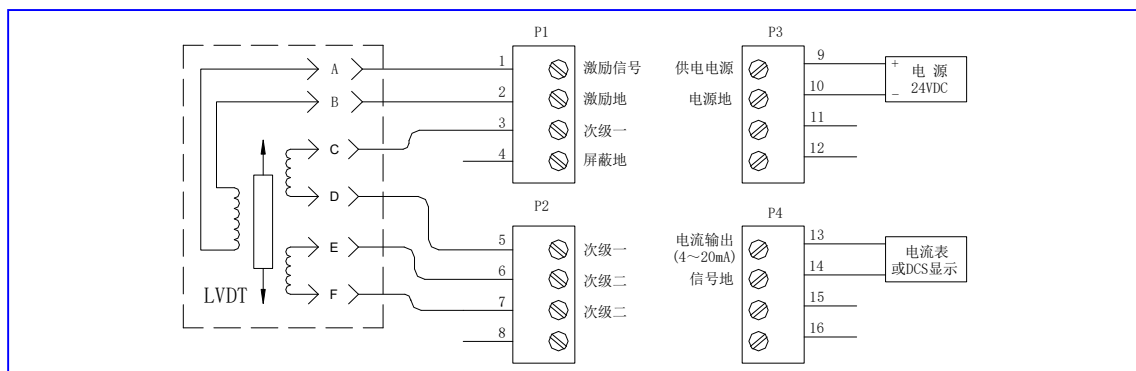
用 途

适用于五线制或六线制LVDT输入信号的解调和放大。

技术参数

- 激励信号：
 - 电压：默认为 $(3 \pm 0.3) V_{rms}$ ，具体可由用户指定，见订货指南；
 - 频率：默认为 $(2.5 \pm 0.2) kHz$ ，具体可由用户指定，见订货指南；
 - 电流：不大于 $25 mA_{rms}$ 。
- 电流输出：
 - DC4~20mA；
 - 负载电阻：不大于 1000Ω ；
 - 纹波及噪声：不大于 $20 \mu A_{rms}$ 。
- 非线性度：不大于 0.02%FS。
- 温漂：不大于 0.02% FS/°C。
- 工作温度：-35°C ~ +85°C。
- 存储温度：-50°C ~ +105°C。
- 输入电源：DC24±4V，最大功耗不大于 90mA。
- 安装方式：标准 DIN-3 导轨安装。
- 外形尺寸：22.5mm(宽) X 99mm(高) X 114.5mm(深)。
- 传感器故障闭锁：具有传感器断线诊断功能，传感器出现断线故障后，输出最小信号，同时“OK”灯闪烁报警。
- 调试和使用方法参照随表使用说明书。

接线示意图



订货指南：

订货代号：LTM-5-A□B□

激励电压选择： A□（后面直接填写激励电压值，单位为 V，默认为 3V_{rms}）

激励频率选择： B□（后面直接填写激励频率值，单位为 kHz，默认为 2.5kHz）