

TL-LD 系列称重信号变送器产品规格书

1. 产品概述

TL-LD 系列称重信号变送器是将称重传感器信号，经过隔离，变送为用户指定的标准直流信号输出。仪表广泛应用于数据采集、信号传输转换和集散称重控制系统和配料系统，主要应用于水泥、混凝土、玻璃、造纸、塑胶、化工、冶金、有色、棉纺、试验机等行业称重式料位、重量负荷、张力、拉压力信号的变送、传输、检测等。用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，提高系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。



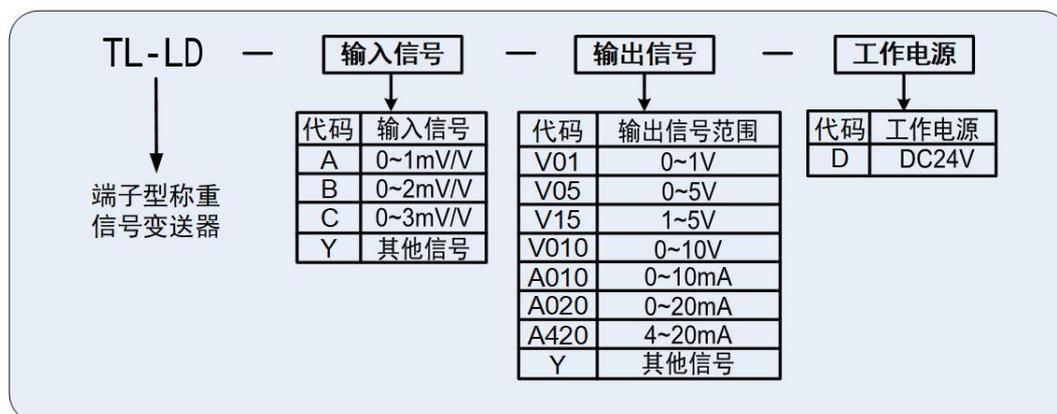
2. 产品特点

- ◆ 输入、输出、电源三方完全隔离，抗干扰能力强
- ◆ 精度高，线性度高，长期运行稳定性高
- ◆ 端子型设计，体积小，功耗低，适合密集安装
- ◆ 为传感器提供稳定可靠的 10V/35mA 精密电源
- ◆ 具有零点和满度电位计调节功能

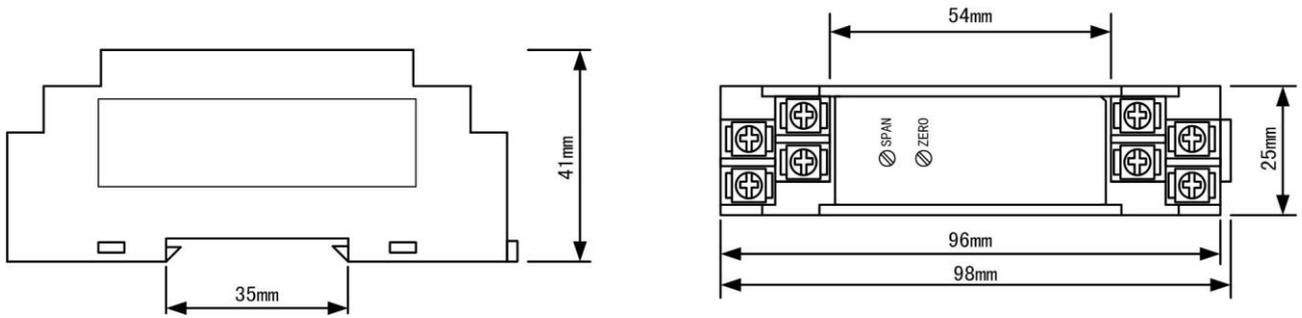
3. 技术规格参数

工作电源：DC24V±10%（反向保护）	绝缘强度：输入/输出，≥1500VAC（1min）
功 耗：≤1.8W	输入/电源，≥1500VAC（1min）
输入信号：应变电桥信号，mV信号	输出/电源，≥1000VAC（1min）
输入阻抗：≥100KΩ	工作温度：0℃~50℃
激励电源：10Vdc/35mA	存储温度：-40~85℃
输出信号：直流电流或直流电压	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
输出负载：电压输出≥10KΩ，电流输出0~350Ω	大气压力：86~106kPa
精 度：±0.1%F.S	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移：≤±100PPM/℃	外形尺寸：98mm×25mm×41mm
绝缘强度：输入/输出/电源≥1500VAC（1min）	

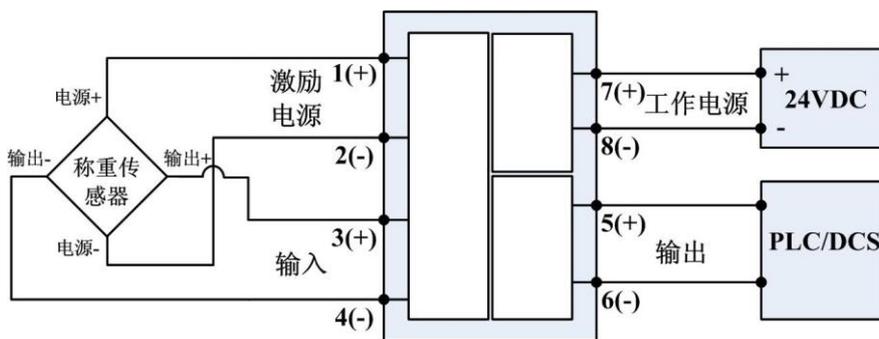
4. 选型代码表



5. 外形尺寸图



6. 典型接线图



注：本手册给出的为典型接线图，实际接线图以所购仪表随机标签接线图为准。

7. 订货须知

参照选型代码表，正确规范书写订货型号代码

举例 1 输入：0~2mV/V，10V 激励电压，输出：1 路 4~20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TL-LD-B-A420-D

举例 2 输入：0~3mV/V，10V 激励电压，输出：1 路 0~10V，工作电源：24VDC

订货型号：TL-LD-C-V010-D