

TH系列称重信号变送器产品规格书

1. 产品概述

TH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
- ◆ 模块化设计，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

3. 技术规格参数

工作电源：DC24V±10%

功 耗：≤1W

输入信号：0~20mVdc

输入阻抗：≥100KΩ

激励电源：10Vdc/35mA

输出信号：直流电流或直流电压

输出负载：电压输出≥10KΩ，电流输出0~500Ω

精 度：±0.1%F.S

温度漂移：≤±50PPM/°C

绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：输入/输出/电源≥1500VAC（1min）

工作温度：-25°C~85°C

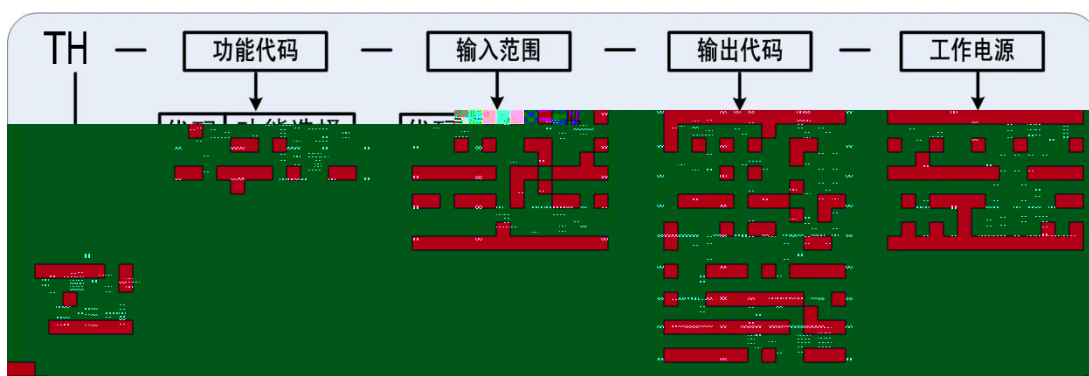
相对湿度：10~90%RH（无凝露）

大气压力：86~106kPa

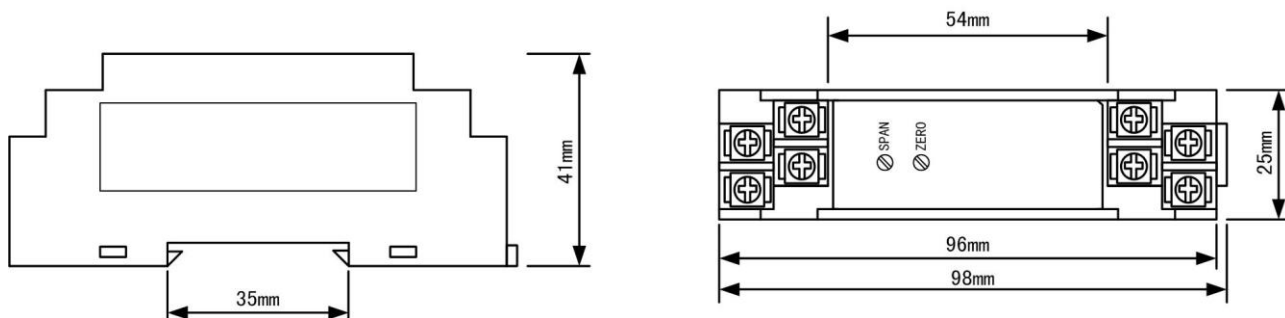
安装方式：DIN35mm 导轨

外形尺寸：98mm×25mm×41mm

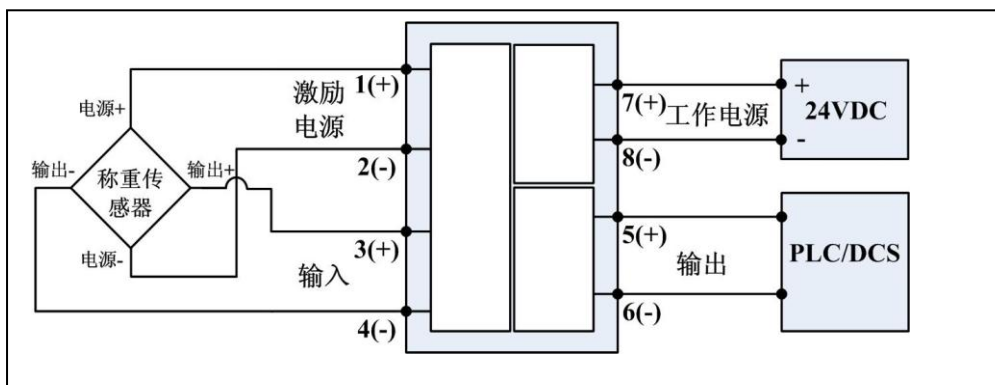
4. 选型代码表



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：2mV/V，输出：1路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-C-B-A420-D

举例 2 输入：2mV/V，输出：1路 0-10V，工作电源：24VDC

订货型号：TH-C-B-V010-D