

TL-DT 系列信号隔离器产品规格书

1. 产品概述

TL-DT 系列信号隔离器是在自动化控制系统中对工业信号变送、转换、隔离、传输的仪表，可以与各种工业传感器、现场仪表配合，取回参数信号，隔离变送传输，满足用户本地监视远程数据的需求。仪表广泛应用于机械、电气、电信、电力、石油、化工、钢铁、污水处理、楼宇建筑等领域的数据采集、信号传输转换、PLC、DCS 等工业测控系统，用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，提高自动化控制系统的抗干扰能力，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
- ◆ 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）

功 耗：≤1.5W

输入信号：直流电流或直流电压

输入阻抗：电压输入≥200KΩ，电流输入≤200Ω

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0~350Ω

精 度：±0.2%F.S

响应时间：≤10mS

温度漂移：≤±100PPM/°C

绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：输入/输出，≥1500VAC（1min）

输入/电源，≥1500VAC（1min）

输出/电源，≥1000VAC（1min）

工作温度：0~50°C

存储温度：-40~85°C

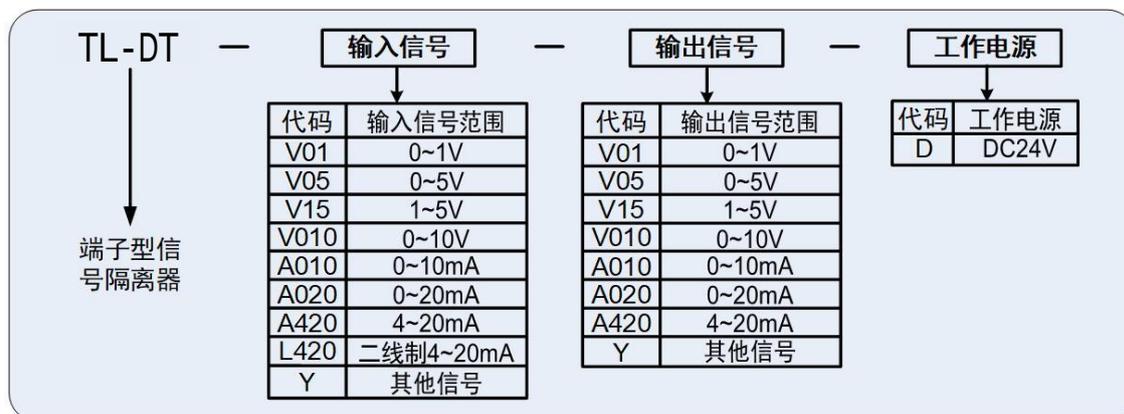
相对湿度：10~90%RH（无凝露）

大气压力：86~106kPa

安装方式：DIN35mm 导轨

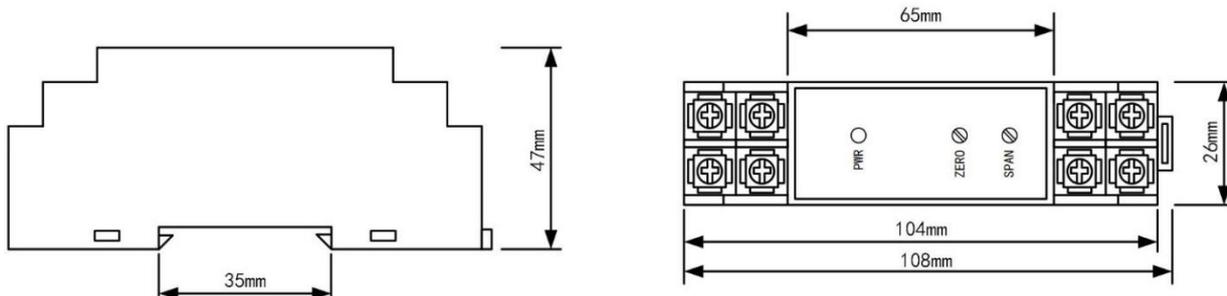
外形尺寸：108mm×26mm×47mm

4. 选型代码表

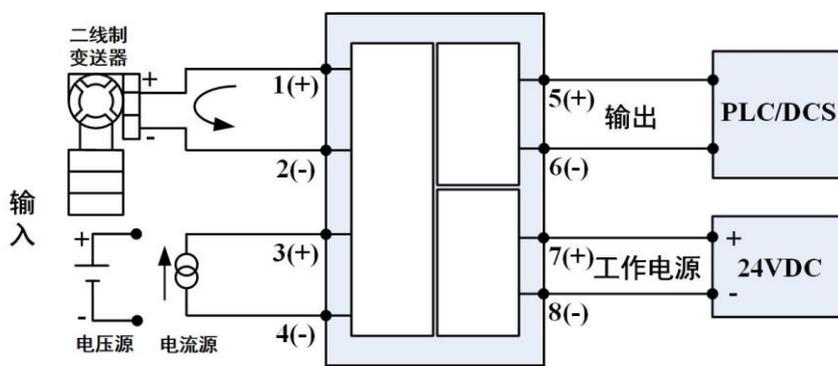


5. 外形尺寸图

外形尺寸：108mm×26mm×47mm（高×宽×深）



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：1 路 4~20mA，输出：1 路 4~20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TL-DT-A420-A420-D

举例 2 输入：1 路二线制 4~20mA，输出：1 路 0~10V，工作电源：24VDC

订货型号：TL-DT-L420-V010-D

举例 3 输入：1 路 2~10V，输出：1 路 4~20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TL-DT-Y-A420-D(Y=2~10V)