

直流电流（电压）变送器、直流信号隔离器

一、产品型号描述

LTS3					
型号	分类	输入	电流	辅助电源	输出
代码	DV: 直流电压变送器 DI: 直流电流变送器、 直流信号隔离器	V0:0~5V V1:0~30V V2:0~60V V3:0~300V V4:0~400V V5:0~450V Vn:用户自定义 (最大600V)	A1:0~75mV A2:0~100mV A3:0~±75mV A4:0~±100mV A5:0~20mA A6:4~20mV A7:用户自定义 (最大可达30A)	P1:DC24V±15% P2:ACDC85~220V P3:用户自定义	01:0~5V 02:1~5V 03:0~20mA 04:4~20mA 06:0~10mA 08:4~12~20mA 09:0~10V On:用户自定义



二、功能特性

将被测信号转换成一电压，再经恒压（流）至输出；采用计算机辅助设计、原理简单、线路设计精练、可靠性高、安装方便。

三、典型应用

广泛应用于电信、电力等领域，尤其适用于工业过程控制。

四、常规说明

- 结构：前面板接线
- 外壳材料：阻燃塑料（黑色）
- 隔离：输入/输出隔离或输入/输出/电源相互隔离

五、输入及输出

- 输入 电流0~75mV,0~100mV,0~±75mV,0~±100mV, 0~20mV, 4~20mV...
电压0~5V, 0~30V, 0~60V, 0~300V, 0~450V, 0~600V等
过载能力 电流：1.5倍连续 20倍1秒
电压：2倍连续
- 输出 直流电流：4~12~20mA, 0~20mA, 4~20mA
负载电阻：≤650Ω（电源≥24V时） ≤300Ω（电源DC12V时）
直流电压：0~5V, 1~5V, 1~3~5V, 0~2.5~5V
负载电阻：≥10kΩ

六、安装

- 工作温度：-10~50℃
- 工作湿度：10~90%（无凝露）
- 装配：DIN导轨安装（35mm）和螺钉固定（M4×12）

七、性能指示

- 准确度：0.2% 0.5%
- 长期工作稳定性：<0.2%（年）
- 工频耐压：AC2KV/min.1mA
- 绝缘电阻：≥20MΩ（DC 500V）
- 冲击电压：5kV（峰值），1.2/50μs
- 响应时间：≤100ms
- 电源功耗：≤3.5VA
- 贮藏条件：温度：-40~70℃ 湿度：10~95%（无凝露）
- 执行标准：GB/T441600 17 079-2001