

交流电流（电压）变送器

一、产品型号描述

LTS3	电流：I 电压：U				
型号	分类	输入 电压	交流电流	辅助电源	输出
代码	单交流电流 (电压)变 送器	V0: 0~70V V1: 0~120V V2: 0~250V V3: 0~300V V4: 0~450V V5: 0~500V V6: 用户自定 (最大600V)	A1: 0~1A A2: 0~5A A3: 0~10A A4: 用户自定 (最大150A)	P1: DC24V ± 15% P3: AC220V ± 15% P4: 用户自定	01: 0~5V 02: 1~5V 03: 0~20mA 04: 4~20mA 05: 0~10mA



二、功能特性

将被测交流电流（电压）转换成按线性比例输出的直流电压或电流；准确度高；线性度高；集成化程度高；结构简单，优良的温度特性和长期工作的稳定性。

三、典型应用

广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政等部门的电气装置、自动控制以及调度系统。

四、订货须知（订货请指定型号、参数、例）

型号：LTS3-I-A1-P1-04

品名：单交流电流变送器 输入：AC 0~1A 辅助电源：DC24V ± 15% 输出：DC 4~20mA

五、常规说明

- 结构：前面板接线
- 外壳材料：黑色阻燃塑
- 隔离：输入/输出隔离

六、输入及输出

- 输入 电流0~1A, 0~5A, 0~10A
电压0~70V, 0~120V, 0~250V, 0~300V, 0~450V, 0~500V 频率45Hz~55Hz
吸收功率 电压回路：<0.5VA/450V 电压回路：<0.2VA/100V 电流回路：<0.1VA/5A
过载能力 电流：2倍连续30倍1秒 电压：2倍连续
- 输出 直流电流：0~20mA, 4~20mA 负载电阻：≤700Ω
直流电压：0~5V, 1~5V 负载电阻：≥10kΩ

七、安装

- 工作温度：-10~50℃
- 工作湿度：10~90%（无凝露）
- 装配：螺钉固定或35mm导轨安装（M4×或M3×12）

八、性能指标

- 准确度：0.2%、0.5%
- 长期工作稳定性：<0.2%（年）
- 绝缘电阻：≥20MΩ（DC 500V）
- 响应时间：≤350ms
- 执行标准：GB/T13850-1998idtIE688:1992
- 整机功率：≤3.5VA（DC 24V时）
- 工频耐压：输入/输出/外壳间：AC 2kv/min.1mA
- 冲击电压：5kV(峰值), 1.2/50μs
- 贮藏条件：温度-40~70℃ 湿度：10~95%（无凝露）