

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（一入一出、一入二出）是给现场应变电桥式称重传感器提供激励电源，经过隔离输出 1:1 的 mV 信号或变送为标准模拟量信号输出。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
- ◆ 配置有零点和满度调整电位计，操作方法简单，调整幅度宽
- ◆ 为传感器提供稳定可靠的 10V/40mA 精密电源

3. 技术规格参数

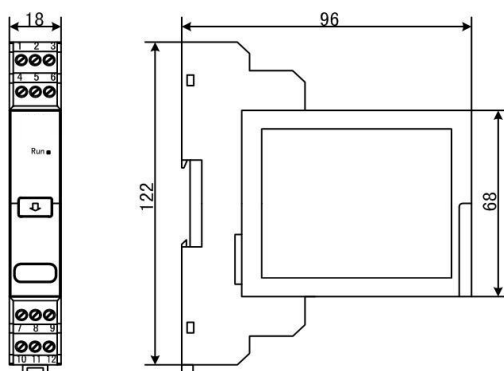
工作电源：DC24V±10%	绝缘电阻：输入/输出/电源之间≥100MΩ/500VDC
功 耗：≤1.8W（一入一出）	绝缘强度：输入/输出，≥1500VAC（1min）
≤2.5W（一入二出）	输入/电源，≥1500VAC（1min）
输入信号：-100mV~100mVdc	输出/电源，≥2000VAC（1min）
激励电源：10Vdc/40mA	工作温度：-20~60℃
输出信号：-100mV~100mVdc、4~20mA、0~10V等	存储温度：-40~85℃
输出负载：电压输出≥10KΩ，电流输出0~350Ω	相对湿度：35~85%RH（无凝露）
精 度：±0.1%F.S	大气压力：86~106kPa
稳定时间：≤10mS	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移：≤±50PPM/℃	外形尺寸：122mm×18mm×96mm

4. 选型代码表

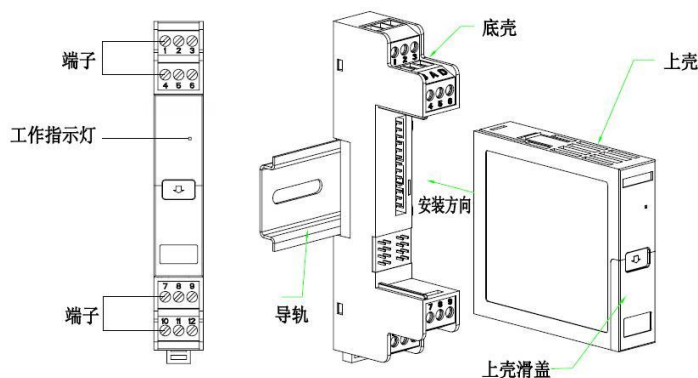
TH—	功能代码		输入范围		输出1		输出2		工作电源	
	代码	功能选择	代码	输入信号	代码	输入信号	代码	输入信号	代码	工作电源
称重信号 变送器	C	称重	A	0-1mV/V	A420	4-20mADC	A420	4-20mADC	D	DC24V
			B	0-2mV/V	A020	0-20mADC	A020	0-20mADC		
			C	0-3mV/V	V010	0-10VDC	V010	0-10VDC		
			Y	其他信号	V05	0-5VDC	V05	0-5VDC		
					A	0-10mVDC	A	0-10mVDC		
					B	0-20mVDC	B	0-20mVDC		
					C	0-30mVDC	C	0-30mVDC		
					Y	其他信号	Y	其他信号		
								无		

5. 外形尺寸及拆装图

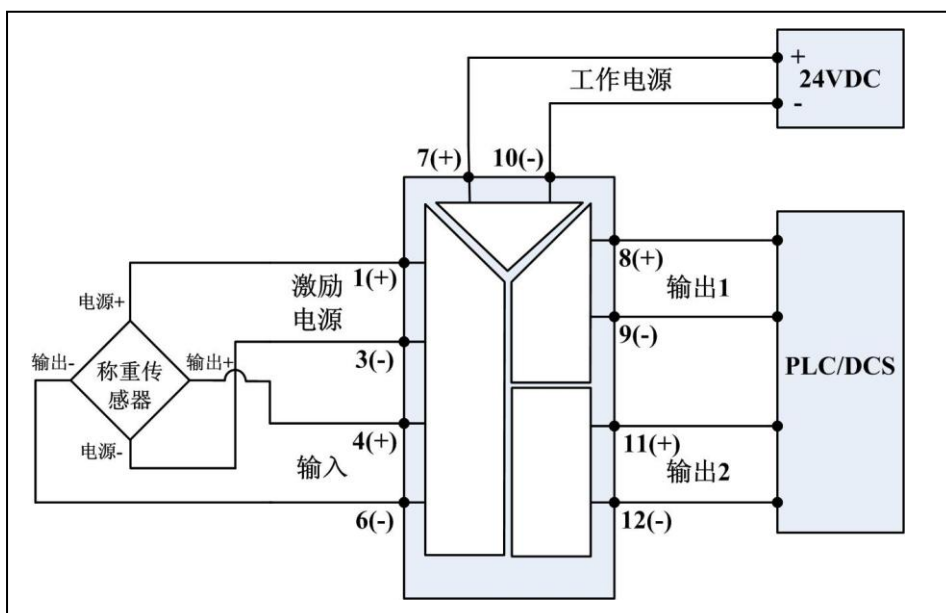
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



6. 典型接线图



注：一入一出规格时，输出 2 端子为空端子，悬空不接。

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：3mV/V，输出：1 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-C-C-A420-D

举例 2 输入：2mV/V，输出：1 路 1:1mV 输出+1 路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-C-B-B-A420-D