

## TH系列电位计信号变送器产品规格书

### 1. 产品概述

TH系列电位计信号变送器（一入一出、一入二出）接收现场的电位计信号，转换为与阻值成线性的标准信号，输出给 DCS 或其他二次仪表，信号隔离能有效抑制各种干扰。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
- ◆ 模块化设计，体积小，功耗低，适合密集安装
- ◆ 底座与主机可以分离插拔，安装、拆卸、维护方便简单

### 3. 技术规格参数

工作电源：DC24V±10%（反向保护）

AC220V

功 耗：≤1.0W（1入1出）

≤1.5W（1入2出）

输入信号：最大 20kΩ 电位器

激励电流：≤2000μA

输出信号：直流电流或电压信号

输出负载：电压输出≥10kΩ，电流输出0~350Ω

转换精度：±0.2%F.S

温度漂移：±150PPM/°C

绝缘强度：输入/输出，≥2000VAC（1min）

输入/电源，≥2000VAC（1min）

输出/电源，≥1000VAC（1min）

绝缘电阻：输入、输出、电源之间，≥100MΩ/500VDC

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

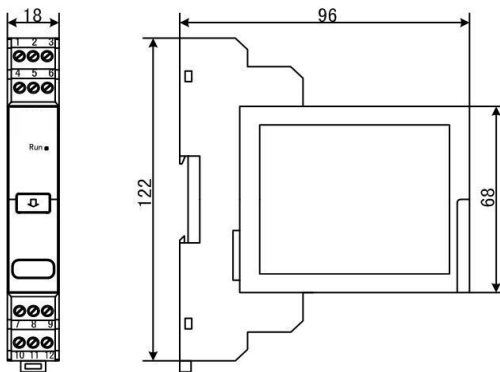
外形尺寸：122mm×18mm×96mm

### 4. 选型代码表

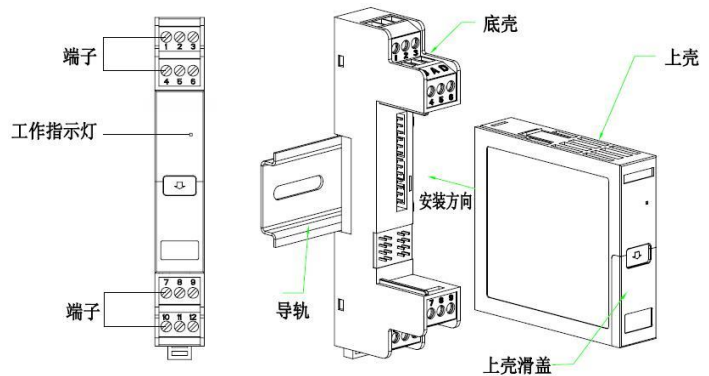


## 5. 外形尺寸及拆装图

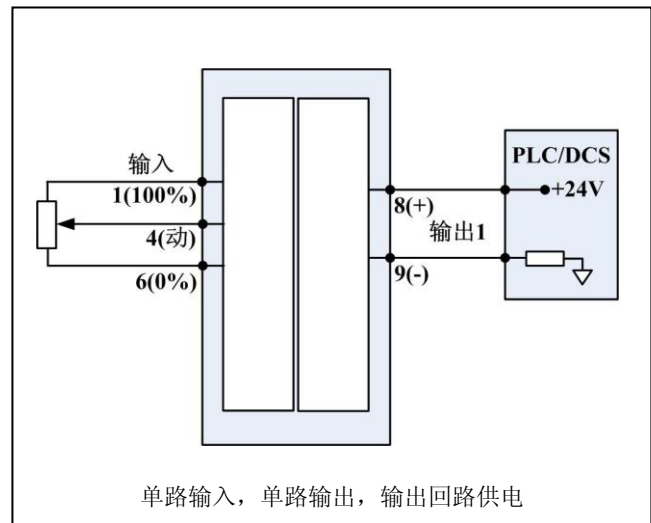
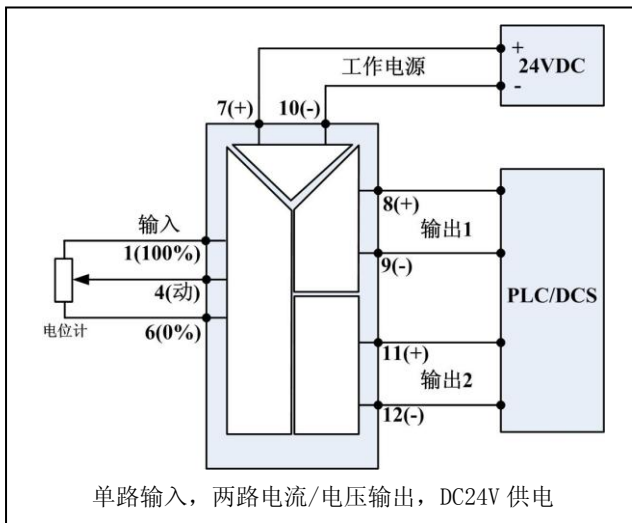
外形尺寸图(122mm×18mm×96mm)



拆装图



## 6. 典型接线图



注：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 0-1KΩ 电位计，输出：1路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-R-R1-A420-D

举例2 输入：1路 0-10KΩ 电位计，输出：2路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-R-R3-A420-A420-D（或简称为 TH-R-R3-2A420-D）

举例3 输入：1路 0-560Ω 电位计，输出：1路 4-20mA，工作电源：24VDC

订货型号：TH-R-Y-A420-D（Y=560Ω）

举例4 输入：1路 0-1KΩ 电位计，输出：1路二线制 4-20mA，工作电源：输出回路供电

订货型号：TH-R-R1-L420