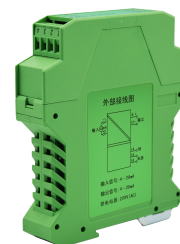


## TH系列电位计信号变送器产品规格书

### 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

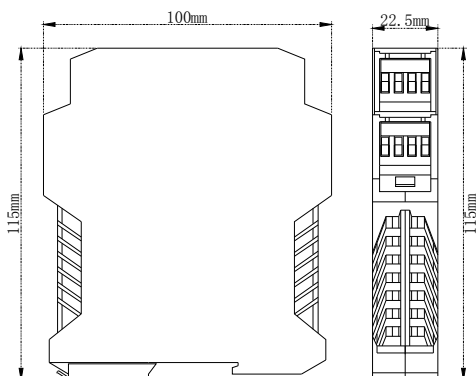
工作电源：DC24V±10%（反向保护） AC220V	绝缘强度：输入/输出，≥2000VAC（1min） 输入/电源，≥2000VAC（1min） 输出/电源，≥1000VAC（1min）
功 耗：≤1.0W（1入1出） ≤1.5W（1入2出）	绝缘电阻：输入、输出、电源之间，≥100MΩ/500VDC
输入信号：最大 20kΩ 电位器	工作温度：0~50℃
激励电流：≤2000μA	存储温度：-40~85℃
输出信号：直流电流或电压信号	相对湿度：10~90%RH（无凝露）
输出负载：电压输出≥10kΩ，电流输出0~350Ω	大气压力：86~106kPa
转换精度：±0.2%F.S	安装方式：DIN35mm 导轨
温度漂移：±150PPM/℃	外形尺寸：122mm×18mm×96mm

### 4. 选型代码表

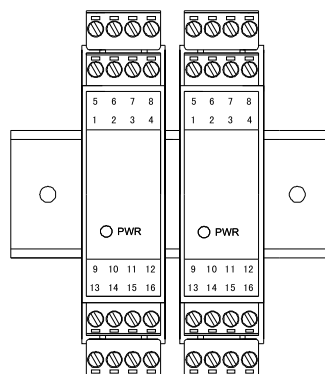
TH	输入信号	输入1	输出1	输出2	工作电源																																																								
电位计信号 变送器	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号类型</th></tr> <tr><td>R</td><td>电位计</td></tr> </table>	代码	信号类型	R	电位计	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号范围</th></tr> <tr><td>R0</td><td>0-100Ω</td></tr> <tr><td>R1</td><td>0-1KΩ</td></tr> <tr><td>R2</td><td>0-5KΩ</td></tr> <tr><td>R3</td><td>0-10KΩ</td></tr> <tr><td>R4</td><td>0-20KΩ</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	信号范围	R0	0-100Ω	R1	0-1KΩ	R2	0-5KΩ	R3	0-10KΩ	R4	0-20KΩ	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>L420</td><td>二线制4-20mA</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> </table>	代码	信号范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	V010	0-10V	V15	1-5V	L420	二线制4-20mA	Y	用户自定义	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>信号范围</th></tr> <tr><td>A420</td><td>4-20mA</td></tr> <tr><td>A020</td><td>0-20mA</td></tr> <tr><td>V010</td><td>0-10V</td></tr> <tr><td>V15</td><td>1-5V</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> <tr><td></td><td>无</td></tr> </table>	代码	信号范围	A420	4-20mA	A020	0-20mA	V010	0-10V	V15	1-5V	Y	用户自定义		无	<table border="1"> <tr><th>代码</th><th>工作电源</th></tr> <tr><td>A</td><td>AC220V</td></tr> <tr><td>D</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>Y</td><td>用户自定义</td></tr> <tr><td></td><td>回路供电</td></tr> </table>	代码	工作电源	A	AC220V	D	DC24V	Y	用户自定义		回路供电
代码	信号类型																																																												
R	电位计																																																												
代码	信号范围																																																												
R0	0-100Ω																																																												
R1	0-1KΩ																																																												
R2	0-5KΩ																																																												
R3	0-10KΩ																																																												
R4	0-20KΩ																																																												
Y	用户自定义																																																												
代码	信号范围																																																												
A420	4-20mA																																																												
A020	0-20mA																																																												
V010	0-10V																																																												
V15	1-5V																																																												
L420	二线制4-20mA																																																												
Y	用户自定义																																																												
代码	信号范围																																																												
A420	4-20mA																																																												
A020	0-20mA																																																												
V010	0-10V																																																												
V15	1-5V																																																												
Y	用户自定义																																																												
	无																																																												
代码	工作电源																																																												
A	AC220V																																																												
D	DC24V																																																												
Y	用户自定义																																																												
	回路供电																																																												

## 5. 外形尺寸及安装图

外形尺寸图(100mm×22.5mm×115mm)

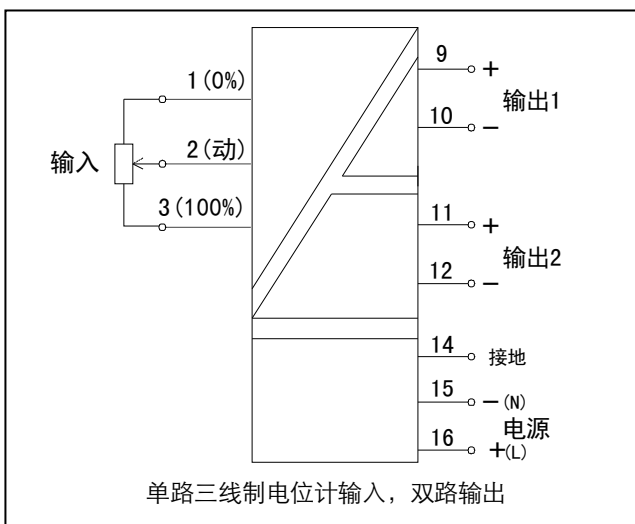
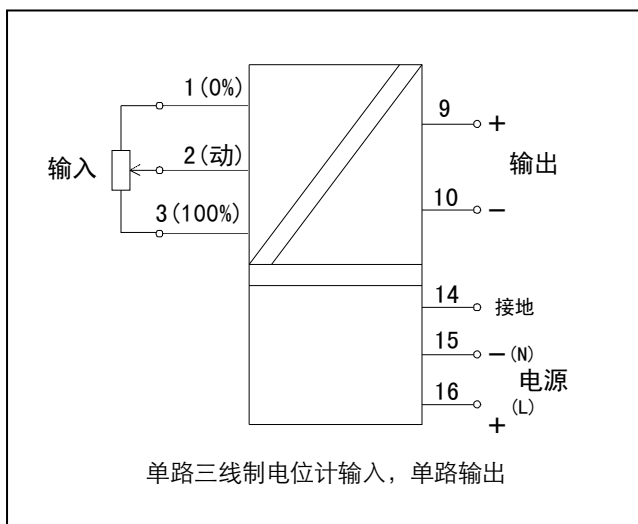


安装图



垂直安装示意图

## 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：220VAC

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

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