

NPPT-C□□□ 单通道 三线制电位器变送器 使用说明书

性能简介：

输入单路电位器信号，变送输出隔离的单路或双路线性的电流或电压信号，实现了输入、输出与电源之间的三方隔离。

本产品为智能化设计，具备传统产品所不具备的多种功能。可与各类仪表及DCS、PLC配套使用。

技术参数：

- **输入信号：**
2kΩ~100kΩ三线制电位器
- **隔离传输准确度：**
±0.1%F·S (25℃±2℃)
- **响应时间：**
≤2s
- **温度漂移：**
50ppm/℃ (典型值)
- **负载能力：**
0(4)mA~20mA: ≤350Ω; 0mA~10mA: ≤700Ω
0(1)V~5V: ≥1MΩ; 0V~10V: ≥2MΩ
如需其它负载能力请在订货时注明，详见产品标签；
- **继电器触点容量 (阻性负载)：**
125V AC、0.5A; 24V DC、1A
- **通讯输出协议：**
MODBUS-RTU
- **通讯距离：**
节点数≤255 (不加中继时)，距离≤1000m
- **通讯波特率：**
≤19.2kbps
- **功耗：**

	单路输出	两路输出
24V DC	0.5W	0.8W
220V AC	1.0VA	1.3VA
- **供电电压范围：**
18V DC~32V DC
85V AC~265V AC (120V DC~360V DC)
- **介电强度：**
≥1500V AC (输入/输出/电源之间，漏电流1mA，测试时间1分钟)
- **绝缘电阻：**
≥100MΩ (输入/输出/电源之间)
- **电磁兼容：**
EMC符合IEC61000—4

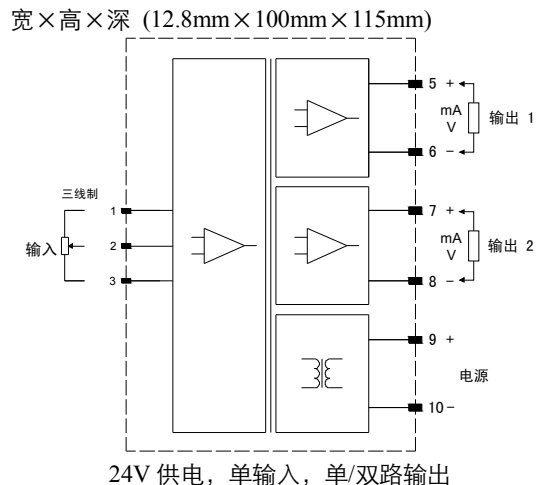
型谱

型 号			说 明
NPPT-C	×	×	电位器变送器
第一路输出	1		4mA~20mA
	2		1V~5V
	3		0mA~10mA
	4		0V~5V
	5		0V~10V
	6		0mA~20mA
	A		继电器
第二路输出			缺省为无第二路输出
	1		4mA~20mA
	2		1V~5V
	3		0mA~10mA
	4		0V~5V
	5		0V~10V
	6		0mA~20mA
	8		RS485
A		继电器	
供电方式			缺省为交流 220V
			D 直流 24V

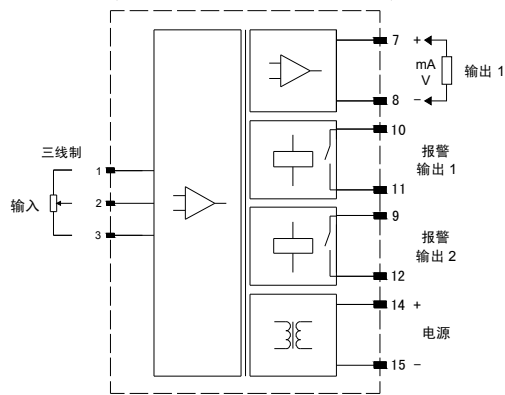
选型说明

- 如需其它特殊输出信号类型请订制，详见产品标签；
- 仅单通道产品具有报警功能；
- 具有报警功能的产品，其上限或下限报警值及报警方式可由编程器修改，详细设置方法请参照手持式编程器使用说明书。继电器缺省为常开点输出，如需常闭请订制。

接线图

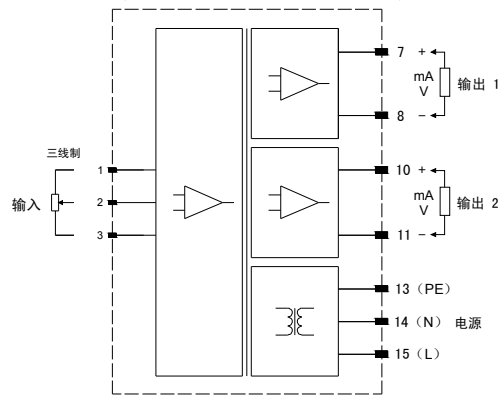


宽×高×深 (17.8mm×100mm×115mm)



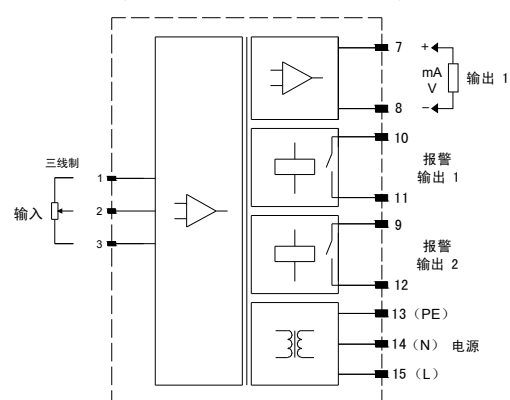
24V 供电，单输入，一路电流/电压输出，两路报警输出

宽×高×深 (12.8mm×100mm×115mm)



220V 供电，单输入，单/双路输出

宽×高×深 (17.8mm×100mm×115mm)

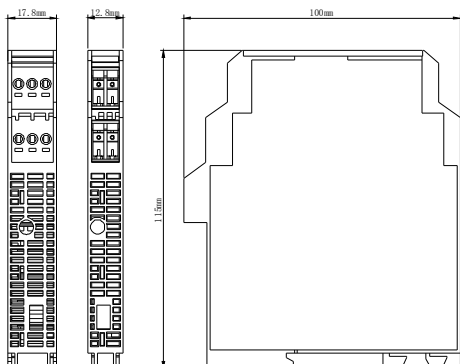


220V 供电，单输入，一路电流/电压输出，两路报警输出

外型尺寸

宽×高×深 (12.8mm×100mm×115mm)

宽×高×深 (17.8mm×100mm×115mm)



面板显示

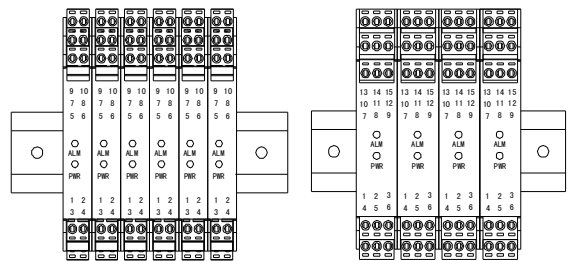
- PWR:** 电源指示灯 (绿色); 工作时长亮;
- ALM:** 输入信号状态指示灯 (红色); 正常工作时不亮; 输入信号故障时闪烁; 输入信号超量程时长亮。

使用环境

- 工作中环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 工作中允许相对湿度: $10\%\text{RH}\sim90\%\text{RH}$ (40°C)
- 工作中允许大气压力: $80\text{kPa}\sim106\text{kPa}$
- 储运过程中允许环境温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

安装方法

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图

注意事项

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4 系列中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

编程及校准

对本产品编程及校准有两种方式可供选择：

- 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；
- 简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；
- 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定的范围内，不需频繁校准。

其它说明

- 本使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。
- 如需对本产品进行编程、校准，请选用配套的编程器。