温度变送器，输入热电偶、热电阻，经隔离转换输出电流或电压信号。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对温度量程和信号类型，以及信号故障时输出模式进行组态。



NS11系列 温度变送器

全系列共用外观 · 35mm 导轨安装

选型要点				
输入信号 **热电偶 / 热电阻 / 毫伏信号**	输出信号 **0/4～20mA、0/1～5V、0/2～10V**	供电电源 **24V DC / 85～265V AC / 回路供电**	补偿精度 **1℃（-20～+60℃）**	工作温度 **-20℃～+60℃**

技术参数

参数项	参数值
供电电源	18V DC～32V DC；85V AC～265V AC（90V DC～360V DC）
工作功耗	≤0.7W（24V，单路满载输出）；≤1.3W（24V，双路满载输出）； ≤1.3W（220V，单路满载输出）；≤2.5W（220V，双路满载输出）
输入信号	K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶； Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
引线电阻	≤20Ω/线（热电阻）
输出信号	电流输出：0/4～20mA（双通道支持无源输出）； 电压输出：0/1～5V、0/2～10V
允许负载	电流有源：0/4～20mA RL≤550Ω； 无源：RL＜[(U-3)/0.02]Ω，U为回路供电电压12～30V； 电压：0/1～5V：RL≥1MΩ 0/2～10V：RL≥2MΩ
转换精度 （25℃±2℃，不含冷端补偿）	K/E/J/N：量程<300℃ ±0.3℃，≥300℃ ±0.1%F.S.； S/B/T/R/WRe系列：<500℃ ±0.5℃，≥500℃ ±0.1%F.S.； Pt100/Cu100/Cu50/BA1/BA2：<100℃ ±0.1℃，≥100℃ ±0.1%F.S.
补偿精度	1℃（补偿温度范围：-20℃～+60℃）
温度漂移	40ppm/℃
响应时间	≤500ms
电磁兼容	IEC 61326-3-1
介电强度	≥1500V AC（输入/输出/电源之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入/输出/电源之间）
工作温度	-20℃～+60℃
储存温度	-40℃～+80℃
输出状态	在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110% （如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

选型表

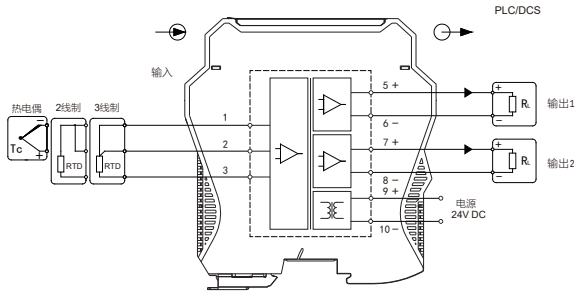
选型表（型号 NS11- 后按码位顺序填写代码：通道数 · 第一路输入 · 第二路输入 · 第一路输出 · 第二路输出 · 第三路输出）：

NS11-	代码	描述
通道数	A	一进一出
	C	一进二出
	D	二进二出
	R	一进二出（4-20mA+通讯）
	K	一进三出（4-20mA+报警）
第一路输入	1	热电偶、热电阻输入
	2	热电偶输入
	3	热电阻输入
	4	毫伏信号输入（量程指定）
第二路输入	1	热电偶、热电阻输入
	2	热电偶输入
	3	热电阻输入
	4	毫伏信号输入（量程指定）
第一路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第二路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	7	RS-485
	8	继电器
	9	指定信号
第三路输出	8	继电器
供电方式	1	直流 24V DC（默认不选）
	D0	回路供电（AC 220Vac供电）

*注：回路供电产品只支持一入一出，二入二出4～20mA输出；输入类型4：毫伏信号输入，不含冷端补偿。通讯或报警功能产品只支持单通道产品；具有报警功能的产品，默认为常开点输出，常闭点输出需要订货说明，其报警值修改可通过PC端或手持编程器进行组态（参阅使用说明书）；热电偶输入产品，内置冷端补偿，为了保证补偿精度，需要将补偿导线直接接到产品的输入端上，中间不可连接其它材质的导线。

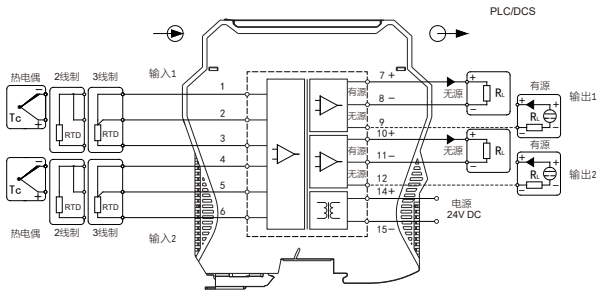
接线图

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



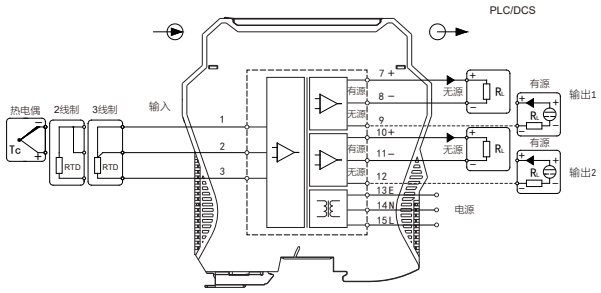
24V供电，一入一出/一入二出电流/电压输出；一入一出仅包含输出1部分。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



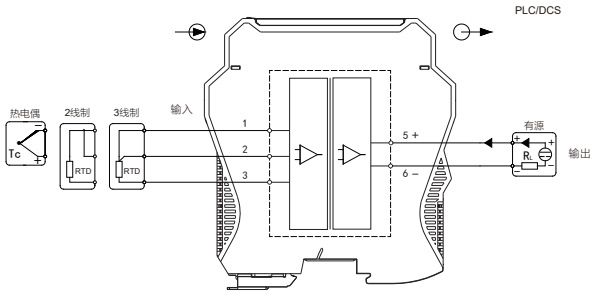
24V供电，二入二出电流/电压输出，无源输出仅支持电流输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



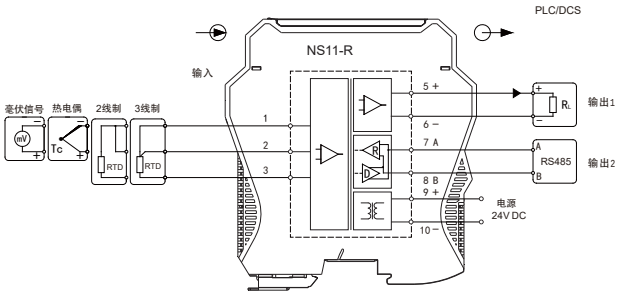
220V供电，一入一出//一入二出电流/电压输出，无源输出仅支持电流输出。

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



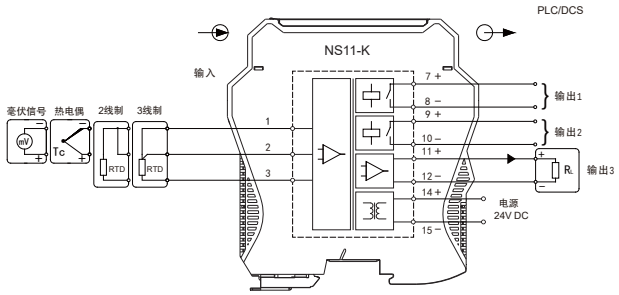
回路供电，一入一出

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，热电偶、热电阻输入，通讯输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，热电偶、热电阻输入，继电器输出。