电位器变送器，输入3线制电位器信号，经隔离转换为电流或电压信号输出。该产品具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器设置电位器零点和满度，以及输出信号类型、信号故障时输出模式等。



NS14系列 电位器变送器

全系列共用外观 · 35mm 导轨安装

选型要点				
输入信号 **2/3线制电位器** **0～10kΩ**	输出信号 **0/4～20mA、** **0/1～5V、0/2～10V**	供电电源 **独立供电 / 回路供电**	转换精度 **0.1%F.S.（25℃±2℃）**	工作温度 **-20℃～+60℃**

技术参数

参数项	参数值
供电电源	18V DC～32V DC（独立供电）；12V DC～30V DC（回路供电）
工作功耗	≤0.7W（24V，单路满载输出）；≤1.3W（24V，双路满载输出）
输入信号	2线制、3线制电位器 0kΩ～10kΩ
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； RL＜[(U-12)/0.02]Ω，U为回路电压（回路供电产品）
转换精度	0.1%F.S.（25℃±2℃）
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，独立供电产品断线输出0V/mA，回路供电产品断线输出3.5mA）， 但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，独立供电产品最小输出可为0mA， 回路供电产品最小输出不低于3.5mA，最大不超过22mA）

选型表

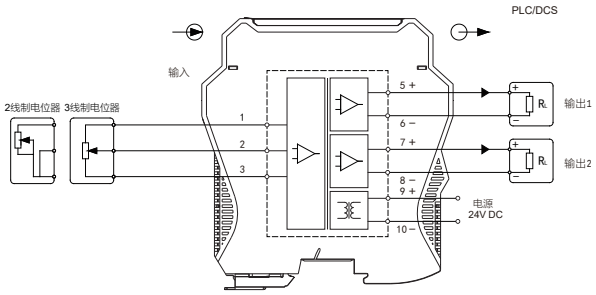
选型表（型号 NS14- 后按码位顺序填写代码：通道数 · 第一路输入 · 第二路输入 · 第一路输出 · 第二路输出 · 第三路输出）：

NS14-	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（信号+通讯）
	K	一进三出（信号+报警）
第一路输入	1	2线制、三线制电位器输入
第二路输入	1	2线制、三线制电位器输入
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；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）。

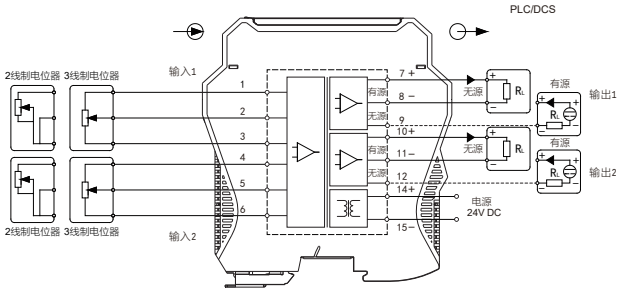
接线图

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



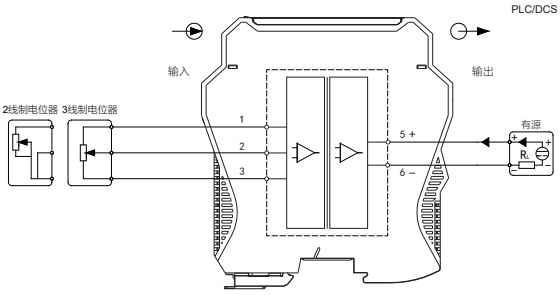
24V供电，一入一出/一入二出电流/电压输出；一入一出仅包含输出1部分。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



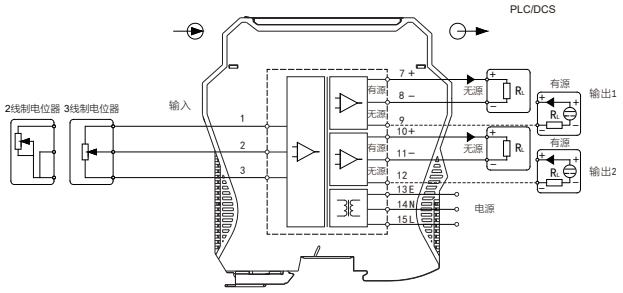
24V供电，二入二出电流/电压输出，无源输出仅支持电流输出。

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



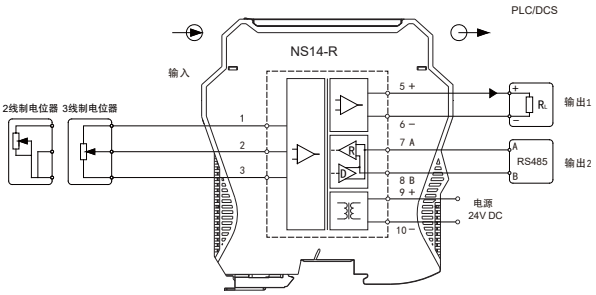
回路供电，一入一出电位器输入，电流输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



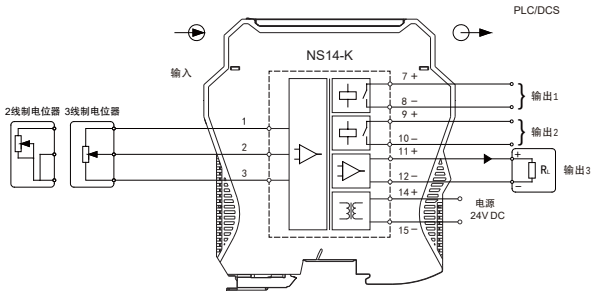
220V供电，一入一出//一入二出电流/电压输出，无源输出仅支持电流输出。

宽×高×深（12.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



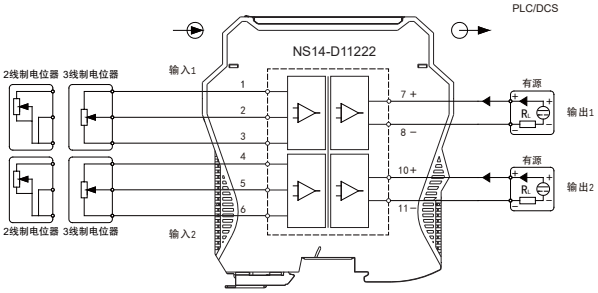
24V供电，电位器输入，通讯输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，电位器输入，继电器输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



回路供电，二入二出电位器输入，电流输出。