频率变送器，输入频率脉冲信号经隔离转换为电流或电压信号输出。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端或手持编程器对频率脉冲信号的测量量程，以及信号故障时输出模式进行组态。



NS41系列 频率变送器

全系列共用外观 · 35mm 导轨安装

选型要点				
输入信号 **频率脉冲** **0.1Hz ~ 100kHz**	输出信号 **0/4 ~ 20mA、** **0/1 ~ 5V、0/2 ~ 10V**	供电电源 **24V DC /** **85 ~ 265V AC**	转换精度 **0.1%F.S.（25°C±2°C）**	工作温度 **-20°C ~ +60°C**

技术参数

参数项	参数值
供电电源	18V DC ~ 32V DC 电源反向保护； 85V AC ~ 265V AC（90V DC ~ 360V DC）
工作功耗	≤0.8W（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	频率脉冲信号（订货时，需要指定量程）
频率范围	0.1Hz ~ 100KHz
脉冲宽度	>5μs
输入阻抗	≥10kΩ
信号触发	低电平：0V ~ 2V，高电平：4V ~ 30V
配电电压	24V DC，20mA时输出电压 ≥ 16V
输出信号	电流输出：0/4 ~ 20mA（220V供电支持无源输出）；电压输出：0/1 ~ 5V、0/2 ~ 10V
允许负载	电流：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	0.1%F.S.（25°C±2°C）
温度漂移	40ppm/°C
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°C ~ +60°C
储存温度	-40°C ~ +80°C
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 NS41- 后按码位顺序填写代码：通道数 · 输入信号 · 第一路输出 · 第二路输出 · 第三路输出）：

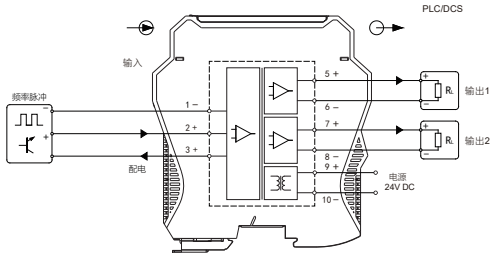
NS41-	代码	描述
通道数	A	一进一出
	C	一进二出
	K	一进三出（信号+报警）
输入信号	1	频率脉冲输入
	2	频率、干接点、开关输入
第一路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第二路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	8	继电器
	9	指定信号
第三路输出	8	继电器

供电方式：缺省为默认24VDC供电，如果是220VAC供电加后缀-AC。

*注：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，一入二出频率信号输入，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）

