

# NS3051-RD、RG 智能远传差压变送器

## 特点

- 采用先进的单晶硅差压传感器
- 两线制，4~20mA 模拟输出，HART® 协议数字通讯
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、量程调整
- 品种齐全，精度高，稳定性好
- 隔爆壳体结构，抗变频干扰能力强  
高静压、高过载保障
- 双过载保护膜片设计
- 防雷保护电路设计

## 用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

### 注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。



## 产品概述

NS3051-RD、RG 智能远传差压变送器是用世界先进的单晶硅压力传感器技术与专利封装工艺，精心研制出的一款国际领先技术的高性能压力变送器。该产品采用专利双过载保护膜片设计，内部电路防浪涌保护设计，用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度、压力、以及流量，然后将其转变成 4~20mA+HART 电流信号输出。

### 注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

## 性能参数

量程范围	-6~6kPa, -40~40kPa, -100~100kPa, -100~250kPa, -0.1~1MPa, -0.1~3MPa
压力类型	压力
供电	12~32V, 推荐 24V
输出	4~20mA+HART 协议
精度	±0.1%FS
温漂	0.25%FS (-20℃~70℃)
环境温度	-30℃~80℃; 带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~125℃
储存温度	-20℃~70℃
绝缘电阻	≥200MΩ /250VDC
防护等级	IP67
隔爆等级	Exd II CT6 Gb
静压影响	零点影响 0.15%FS/4MPa 满程影响 0.25%FS/4MPa
长期稳定性	±0.2%FS/2 年

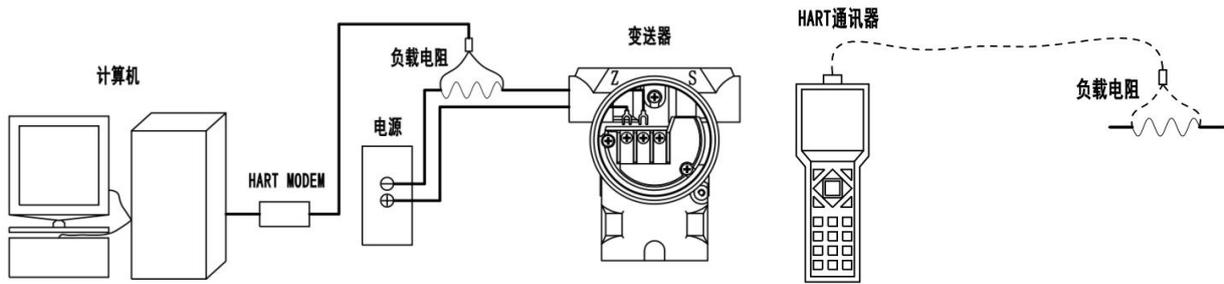
**结构特性**

膜片材质	316L、哈 C、钽；其他膜片需定制
排气/排液阀	不锈钢
O 型圈	氟橡胶
灌封液	硅油
夹 块	304 不锈钢
法 兰	316
壳体材料	外壳压铸铝合金，涂漆环氧树脂涂层
电气接口	M20×1.5、NPT1/2 内
工艺接口	RD/RG 高压端：DN25 PN40、DN40 PN40、DN50 PN40、DN80 PN16、2 寸卡箍（外径 50.4）、2.5 寸卡箍（外径 64）可选 RD 低压端：DN25 PN40、DN40 PN40、DN50 PN40、DN80 PN16、2 寸卡箍（外径 50.4）、2.5 寸卡箍（外径 64）可选 RG 低压端：M20×1.5 带焊管、NPT1/4(F)、NPT1/2、NPT1/2(F)、G1/2 带焊管、G1/4

**外形尺寸图**

产品型号	尺寸图	单位：mm
NS3051-RD		
NS3051-RG		

**HART 通讯连接图**



**PC3051- RD/RG 选型**

PC3051- RD、RG - 40k F1 M4 J8X

产品型号：  
NS3051-RD=双法兰  
NS3051-RG=单法兰

量程选择：  
6k= -6~6kPa  
40k= -40~40kPa  
100k= -100~100kPa  
250k= -100~250kPa

电气连接：  
J8X= 3051 壳体带显示 (M20×1.5)  
J12X = 3051 隔爆壳体带显示 (M20×1.5)  
J22X = 3051 隔爆壳体带显示 (NPT1/2)

接液膜片材质：  
M4= 316L  
M1= 哈 C  
M2= 钽

法兰规格：  
F1=316 DN25 PN40 RF  
F2=316 DN40 PN40 RF  
F3=316 DN50 PN40 RF  
F4=316 DN80 PN16 RF  
K1= 2 寸卡箍 外径 50.4  
K2= 2.5 寸卡箍 外径 64

注：订购前提供毛细管的长度。

举例：NS3051-RG-100kF1M1J12X

产品选型：NS3051-RG：单法兰远传；量程：0~100kPa；输出：4~20mA+HART 协议；法兰尺寸：316 DN25 PN40 RF；接液膜片材质：哈 C 膜片；电气连接：3051 蓝色隔爆壳体带显示 (M20×1.5)。

**配件选型**

<p><b>管装弯支架: B1</b> <b>(100040700006)</b></p>	
<p><b>盘装弯支架: B2</b> <b>(100040700007)</b></p>	
<p><b>管装平支架: B3</b> <b>(100040700008)</b></p>	

**RG 低压端配件选型**

<p><b>C1</b></p>	<p><b>M20×1.5 外带焊管</b></p>	
------------------	----------------------------	--

**RG 低压端配件选型 (续)**

<p><b>C7F</b></p>	<p><b>NPT1/2(F)</b> 腰型法兰</p>	
<p><b>C2</b></p>	<p><b>G1/2 带焊管</b></p>	
<p><b>C3:</b></p>	<p><b>G1/4</b></p>	
<p><b>C5</b></p>	<p><b>NPT1/2</b></p>	

**订购提示**

1、配件需要单独选购。