

# 4S 系列压力变送器

## 简介

本公司生产的WNK4S智能变送器是一种多功能数字化仪表，在采用先进的、成熟的、可靠的硅传感器技术基础上，结合先进的单片机技术和传感器数字转换技术精心设计而成。

核心部件单片机，其强大的功能和高速的运算能力保证了变送器的优良品质。整个的设计框架着眼于可靠性、稳定性、高精度和智能化。

具有强大的界面操作功能，数字表头可以显示压力、百分比和电流，及0~100%模拟指示，按键操作能方便地在无标准压力源的情况下完成零点迁移、量程设定、阻尼设定等基本参数的设置，极大的方便了现场调试。

信号转换、信号采集与处理及电流输出控制采用了一体化专用集成电路（ASIC），使变送器具有精确、稳定、可靠等特点。

## 应用

WNK4S 压力变送器可用于解决以下测量问题：

各种过程控制领域中气体、蒸汽或液体的绝压、表压和差压测量；  
液体液位、体积或质量测量。

## 特点

精确、稳定、可靠；  
一流的性能，精度为 0.2 %；  
长期稳定性好；  
量程比 10:1；  
支持出厂数据恢复；  
有 MODBUS 总线通信协议。

## 性能规格

### 基准精度

声明的基准精度包括线性精度、迟滞性和重复性。

型号	基准精度
WNK4S	为量程跨度的+0.2% 对于量程比大于 10:1 的情况，精度=量程跨度的± [0.2+0.02(URL/量程跨度)]%

### 安装位置影响

型号	安装位置度影响
WNK4S	零点漂移最高为±0.15kPa，可以通过清零消除，对满量程没有影响。

### 供电电源

项目	操作条件
标准型	10.5-55V DC
本安型	10.5-30V DC
MODBUS 总线	10.5-55V DC
负载电阻	0-2119Ω 为工作状态
传输距离	<1000 米
耗电量	21.5mA;

### 电源影响

每伏电压变化时，其零点和量程的变化应不超过校准量程±0.005%

## 振动影响

按 GB/T1827.3/IEC61298-3 测试, <0.2%量程上限

## 订货信息

型号	产品说明
WNK4S	智能压力变送器
代码	认证
A	用于非防爆
1	ExiaⅡCT6
2	ExiaⅡCT4
3	ExdⅡBT6

其它认证或正在申请的认证信息请与皖科公司联系

代码	代码		
A	4...20mA		
M	MOUDBUS		
代码	显示		
A	无显示		
L	LCD		
代码	外壳, 电缆入口, 防护等级		
A	铝 14, M20×1.5, IP66/67		
B	铝 14, G1/2, IP66/67		
C	铝 14, 1/2NPT, IP66/67		
代码	传感器额定量程 表压	代码	传感器额定量程 绝压
1C	100mbar (10kPa/1mH <sub>2</sub> O)	2C	100mbar (10kPa/1mH <sub>2</sub> O)
1E	250mbar (25kPa/2.5mH <sub>2</sub> O)	2E	250mbar (25kPa/2.5mH <sub>2</sub> O)
1F	400mbar (40kPa/4mH <sub>2</sub> O)	2F	400mbar (40kPa/4mH <sub>2</sub> O)
1H	1bar (100kPa/10mH <sub>2</sub> O)	2H	1bar (100kPa/10mH <sub>2</sub> O)
1K	2bar (200kPa/20mH <sub>2</sub> O)	2K	2bar (200kPa/20mH <sub>2</sub> O)
1M	4bar (400kPa/40mH <sub>2</sub> O)	2M	4bar (400kPa/40mH <sub>2</sub> O)
1P	10bar (1MPa/100mH <sub>2</sub> O)	2P	10bar (1MPa/100mH <sub>2</sub> O)
1S	40bar (4MPa/400mH <sub>2</sub> O)	2S	40bar (4MPa/400mH <sub>2</sub> O)
1U	100bar (10MPa/1000mH <sub>2</sub> O)	2U	100bar (10MPa/1000mH <sub>2</sub> O)
1W	400bar (40MPa/4000mH <sub>2</sub> O)	2W	400bar (40MPa/4000mH <sub>2</sub> O)

1X	700bar (70MPa/7000mH <sub>2</sub> O)	2X	700bar (70MPa/7000mH <sub>2</sub> O)
<b>代码</b>	<b>标定, 单位</b>		
1	标定额定量程, mbar/bar		
2	标定额定量程, kPa/MPa		
3	标定额定量程, mmH <sub>2</sub> O/mH <sub>2</sub> O		
4	标定额定量程, psi		
<b>代码</b>	<b>膜片材料</b>		
1	316L		
2	合金 C-276		
X	<b>其他特殊要求</b>		

其它特殊要求膜片请与皖科公司联系

代码	过程连接螺纹
GA	外螺纹 G1/2, 内孔 3mm
GB	外螺纹 G1/2, 内孔 11.4mm
GC	内螺纹 G1/2, 内孔 3mm
GD	内螺纹 G1/2, 内孔 11.4mm
NA	外螺纹 1/2NPT, 内孔 3mm
NB	外螺纹 1/2NPT, 内孔 11.4mm
NC	内螺纹 1/2NPT, 内孔 3mm
ND	内螺纹 1/2NPT , 内孔 11.4mm
MA	外螺纹 M20×1.5, 内孔 3mm
MB	外螺纹 M20×1.5, 内孔 11.4mm
KA	2"卫生型卡箍, 膜片 18 mm
KB	2.5"卫生型卡箍, 膜片 18 mm
KC	2"卫生型卡箍, 隔离膜片 38 mm
KD	2.5"卫生型卡箍, 隔离膜片 38 mm
DA	DN25 法兰, 膜片 18 mm
DB	DN25 法兰, 隔离膜片 38 mm
JX	其他特殊要求

其它特殊要求连接螺纹请与皖科公司联系

代码 过程连接件材质

4 304

6 316

H 合金 C

代码 安装支架

A 无

U 管装安装支架

典型型号: WNK4S AAL A1P 21MA 4A