

VN系列科氏力质量流量计

- ▶ 一体化设计，体积小，安装方便
- ▶ 无活动部件，无需维护或修理
- ▶ 可安装在任何地方，无需整改，无需直管
- ▶ 可重复的直接质量流量测量，避免了与体积技术相关的问题
- ▶ 单仪表保证了较大范围内的精度，提高效率



VN系列科氏质量流量计是NEXON新一代微弯型双流量管科氏质量流量计。配有基于数字信号处理（DSP）的电子转换装置，集传感器的数字闭环振动控制（DLC）、信号处理、计算和诊断功能于一身，具有测量精度高、量程比宽、可靠性高的优点。可与手操器通过HART，或与PC通过Modbus通讯，直接对其进行在线节点配置、故障诊断和数据记录。

实时在线测量流体质量流量、密度和温度的同时，可以计算出流体的体积流量、累积质量、累积体积和组分比例等参数。

Specifications 规格表

准确度	±0.15%，±0.20%，±0.5%，±1.0% 可选
重复性	≤0.075%，≤0.1%，≤0.25%，≤0.5%
测量介质	液体和多相流体
密度	±0.001 g/cm ³
环境温度	-20℃~80℃
介质温度	-196℃~240℃
相对湿度	≤95%
电源电压	15VAC~30VAC / 15VDC~40VDC
输出信号	Modbus/RS-485、脉冲、4-20mA 电流回路 Hart（可选）
材料	
外壳材料	304不锈钢, ZL401 (变送器)
管道材料	316L(默认)、哈氏合金等。
过程连接	螺纹、法兰、卫生型卡盘连接
出线方式	M20×1.5 螺纹
防护等级	IP67

Applications 应用

- ▶ 石化
- ▶ 冶金
- ▶ 电力
- ▶ 造纸
- ▶ 半导体
- ▶ 航空

Performance 性能参数

压力修正系数表

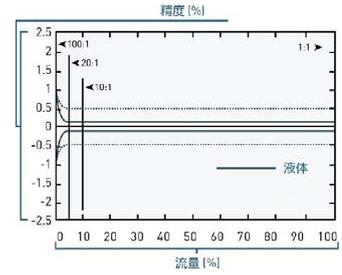
规格	压力对流量影响 K _{iq}		压力对密度影响 K _{ip}	
	压力单位为psi	压力单位为bar	压力单位为psi	压力单位为bar
NE0015	无	无	无	无

耐压

规格	零点稳定度	
	lb/min	kg/h
NE0015	0.0333	0.30

压力损失

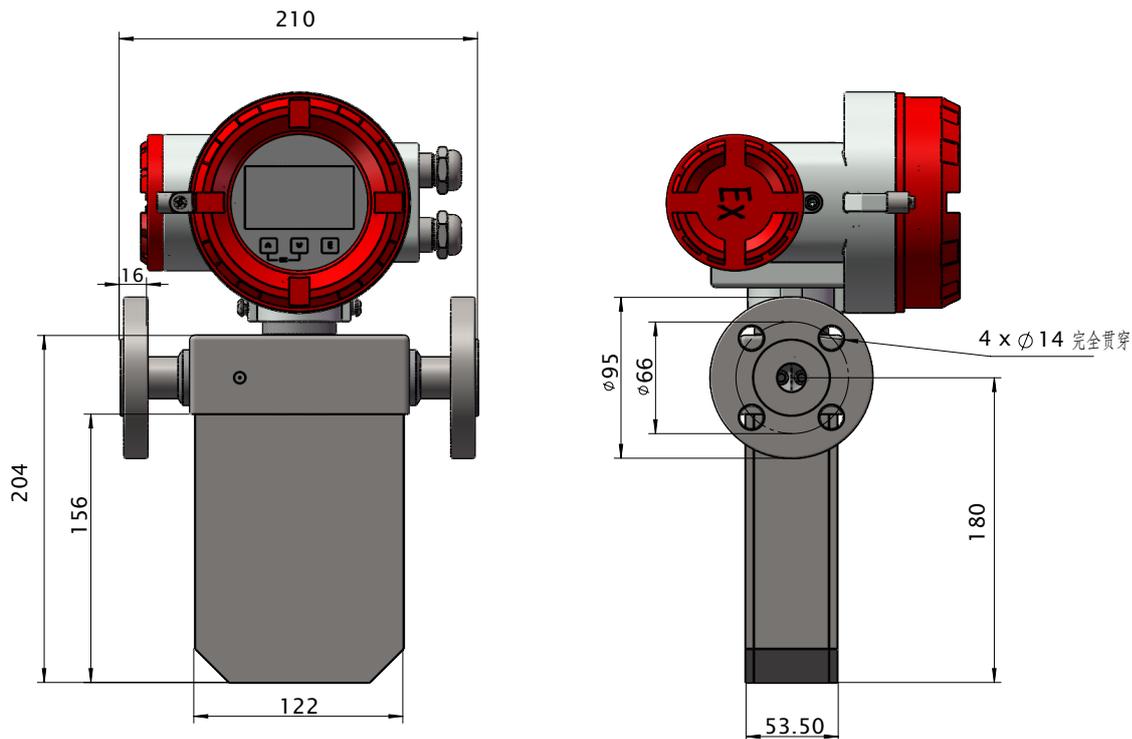
量程比	500:1	100:1	20:1	10:1	1:1
液体精度(±%)	2.5	0.8	0.1	0.1	0.1
压损					
液体 (psi)	~0	~0	0.1	0.25	14.5
液体 (bar)	~0	~0	0.01	0.02	1.00



Parameter Table 参数表

仪表参数	公称直径		介质温度	工作压力	最大流量(标准)		最大流量(扩展)	
	inch	mm			kg/min	Lb/min	kg/min	Lb/min
VN/04	1/8"	DN04	-20°C~80°C	≤30MPa	10	22	10	22
VN/08	1/4"	DN08	-20°C~80°C	≤30MPa	20	44	25	55
VN/15	1/2"	DN15	-20°C~80°C	≤30MPa	60	132	70	154
VN/20	3/4"	DN20	-20°C~80°C	≤30MPa	100	220	120	265
VN/25	1"	DN25	-20°C~80°C	≤30MPa	200	441	220	485
VN/40	1 3/4"	DN40	-20°C~80°C	≤30MPa	450	992	500	1102
VN/50	2"	DN50	-20°C~80°C	≤30MPa	800	1764	850	1874
VN/80	3"	DN80	-20°C~80°C	≤30MPa	2000	4409	2900	6393
VN/100	4"	DN100	-20°C~80°C	≤30MPa	3000	6614	5300	11685

Dimensions 尺寸图



Model Number Table 选型表

FLOW

<p>VN: 科氏力质量流量计</p>										
<p>传感器尺寸: 04 : DN04 40 : DN40 08 : DN08 50 : DN50 15 : DN15 80 : DN80 20 : DN20 100 : DN100 25 : DN25</p>										
<p>基本型号: T : 标准系列 P : 高压系列 L : 低温系列 H : 高温系列</p>										
<p>传感器系列: U : U型传感器 T : 倒三角型传感器 W : 微弯型传感器 L : 直筒型传感器</p>										
<p>工作压力: 02 : 1.6MPa 10 : 10MPa 03 : 2.5MPa 25 : 20MPa 04 : 4MPa 35 : 35MPa 06 : 6MPa 70 : 70MPa</p>										
VN	15	H	U	04	GS	S	B	S	C	L
<p>过程连接 FS : HG/T 20592 法兰 GS : G 管道螺纹 F1 : ANSI B16.5 法兰 NS : NPT 螺纹 F2 : ASME B16.5 法兰 US : UNF 螺纹</p>										
<p>计量管材料 S : 316L不锈钢(默认值) X : 双相钢 C : 904L T : 钛 H : 哈氏合金</p>										
<p>校准流量 A : 0.15% MASS C : 0.5% MASS B : 0.2% MASS D : 1.0% MASS</p>										
<p>变送器安装类型 N : 整合型 J : 定制 (无防爆认证) S : 分体型</p>										
<p>显示功能 C : 具有显示功能 M : 无显示功能</p>										
<p>输出信号 M : Modbus RTU/RS-485.脉冲激活(默认)。 H : Hart,4 至 20mA 电流环路激活和默认值 L : 4 至 20mA 电流环路激活和默认值</p>										