

# 耐腐蚀电磁流量传感器 VNS



## 概述

微型电磁流量传感器，适合于药液测量、净水厂等场所适用。

## 特征

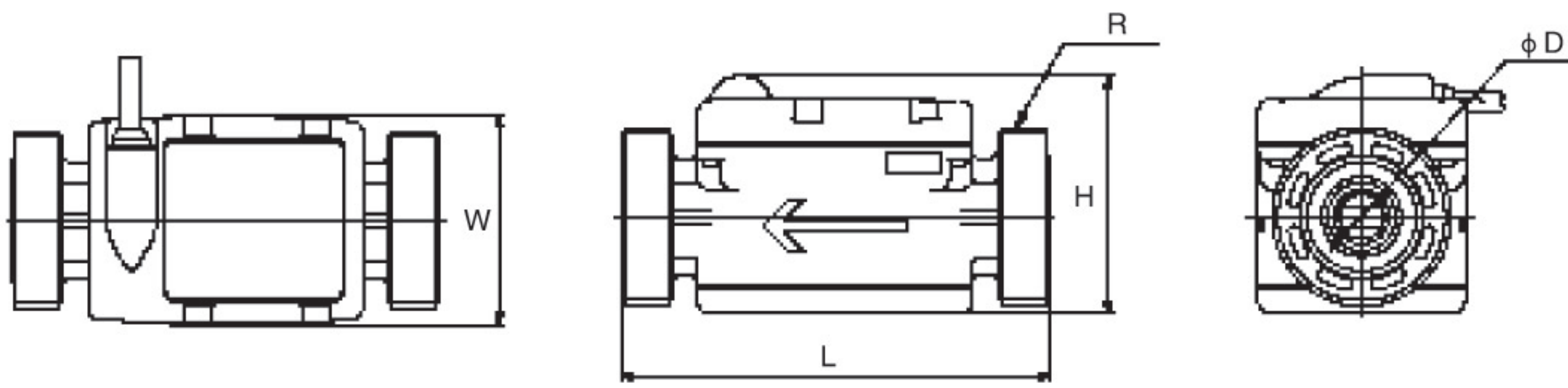
- 适合测量含次氯酸钠、氢氧化钠等药液。
- 高速采样，可准确测量脉动流。

## 规格

型号	VNS05-F/E	VNS10-F/E	VNS20-F/E
测量介质	VNS□□-F: 次氯酸钠浓度1~12% VNS□□-E: 氢氧化钠浓度10~25%		
精度可靠流量范围	0.05~1L/min	0.1~10L/min	0.6~60L/min
精度	脉动流型	±5.0%RS (最大流量的20%~100%) ±1.0%FS (最大流量的1%~20%)	
	定常流型	±2%RS (最大流量的20%~100%) ±0.5%FS (最大流量的5%~20%)	
压力范围	1MPa以下		
流体温度范围	0~40℃ (无冻结)		
测量介质导电率	14ms/cm以上		
使用环境	温度: -10~60℃ (无冻结) 湿度: 35~85%RH		
显示	本体LED指示灯显示		
	绿色 (显示流量)		
	红色 (显示异常状态)		
输出	NPN集电极开路输出 电流容量20mA以下 电压容量30V以下		
脉冲当量	0.001L/P	0.01L/P	0.1L/P
信号电线	线长0.5m 4芯 红: 电源正极 蓝: GND 白: 输出1 黄: 输出2		
安装方式	自由 (推荐纵配管)		
防护等级	IP64		
功率消耗	150mW以下		
电源	24V DC		



外形尺寸



型号	VNS05	VNS10	VNS20
L (mm)	95	95	110
W (mm)	47	47	49
H (mm)	51	54	64
φD (mm)	5.2	10	20
R	16A MALE	16A MALE	20A MALE
质量	210g	210g	310g

配线图

回流电流计算式

$$I_{S1} = \frac{V}{R} \leq 20[\text{mA}]$$

V: 供给电源 (V)  
R: 上拉电阻 (Ω)

