

VFM60系列蒸汽涡街流量计

Vortex flow meter



VFM60MV涡街流量计

产品特点 | Features

- 灵敏度极高, 气体流速下限可低至2m/s
- 量程比全面超越传统涡街, 测量流速范围宽
- 专利双涡街传感器设计, 优异的抗振性能
- 无可动部件, 无压力损失
- 全隔离的电气结构彻底滤除外部干扰
- 宽电源电压输入范围适应各种复杂电源环境
- 大屏幕液晶双行显示, 读数清晰易辨
- 带有ModBus和4~20mA@HART现场总线接口
- VFM60MV内置温度、压力传感器, 可测量介质温度、压力

应用领域 | Field

- 蒸汽流量和消耗量测量
- 常用工业气体流量和消耗量测量
- 液体特别是非导电液体流量测量



VFM60涡街流量计

▮ 技术参数

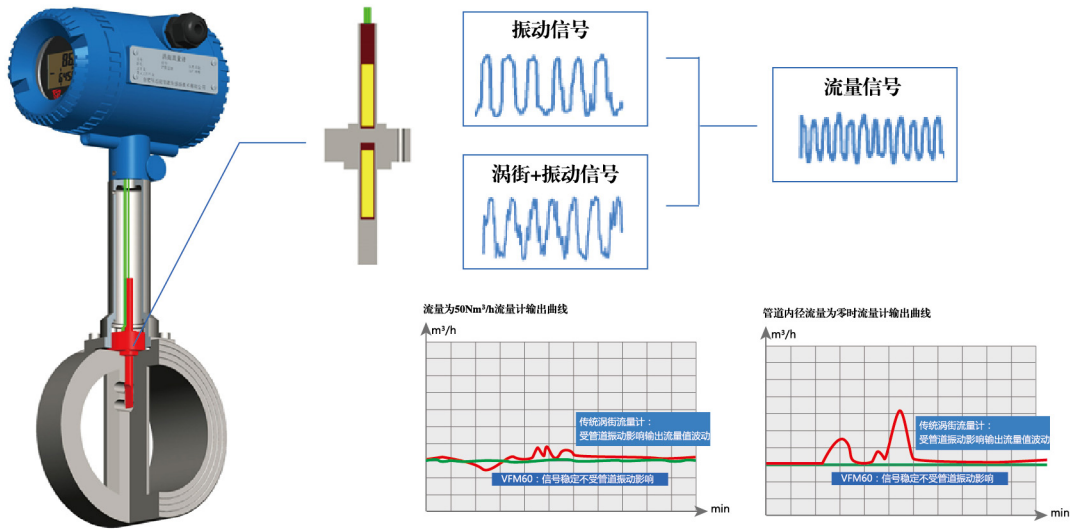
项目	参数内容
测量介质	蒸汽/液体
公称口径	15~300mm(1/2~12inches)
可测范围	蒸汽: DN15, DN20: 6~60m/s DN25, DN32: 4~60m/s DN40~DN300: 2~60m/s 液体: 0.3m/s~6m/s
准确度	液体: ±1.0%RD@(0.3~6m/s) 蒸汽: ±1.0%RD@(2~60m/s)
重复性	±0.3%RD
电源	16~32V DC
过程压力	法兰型: 1.6MPa (标准) / 2.5MPa / 4.0MPa / 6.3MPa 夹持型: 2.5MPa (标准) / 4.0MPa / 6.3MPa
信号接口	脉冲、RS485、RS485/4~20mA、4~20mA@HART、物联网、蓝牙
介质温度	-40~250°C(中温型) -40~350°C(高温型)
过程连接	夹持型/法兰连接型
环境温度	-40~85°C
环境湿度	5~100%RH
防护等级	IEC IP65/IP67/ IP68
防爆等级	Ex db ia IIC T1...T6 Ga/Gb Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb(变送器部分) Ex ia IIC T1...T6 Ga(传感器部分)
材质	本体材质: 304/316/316L 传感器: 304/316/316L 壳体: 铝

▮ 流量范围表

公称直径 DN	英寸 Inches	流速范围 m/s	体积流量 m ³ /h	质量流量 kg/h
DN15	1/2"	6~60	3.8~38	14.0~140
DN20	3/4"	6~60	6.8~67	24.9~249
DN25	1"	4~60	7.06~106	25.9~388
DN32	1 1/4"	4~60	11.6~173	42.4~636
DN40	1 1/2"	2~60	9.04~271	33.2~995
DN50	2"	2~60	14.1~424	51.8~1554
DN65	2 1/2"	2~60	23.9~716	87.5~2626
DN80	3"	2~60	36.2~1085	133~3978
DN100	4"	2~60	56.5~1695	207~6216
DN125	5"	2~60	88~2648	324~9712
DN150	6"	2~60	127~3814	466~13985
DN200	8"	2~60	226~6780	829~24863
DN250	10"	2~60	353~10593	1295~38849
DN300	12"	2~60	509~15254	1865~55942

注: 质量流量是温度为170°C, 压力为0.7MPa, 密度为3.6673 kg/m³的饱和蒸汽质量流量。

▶ VFM系列蒸汽涡街流量计

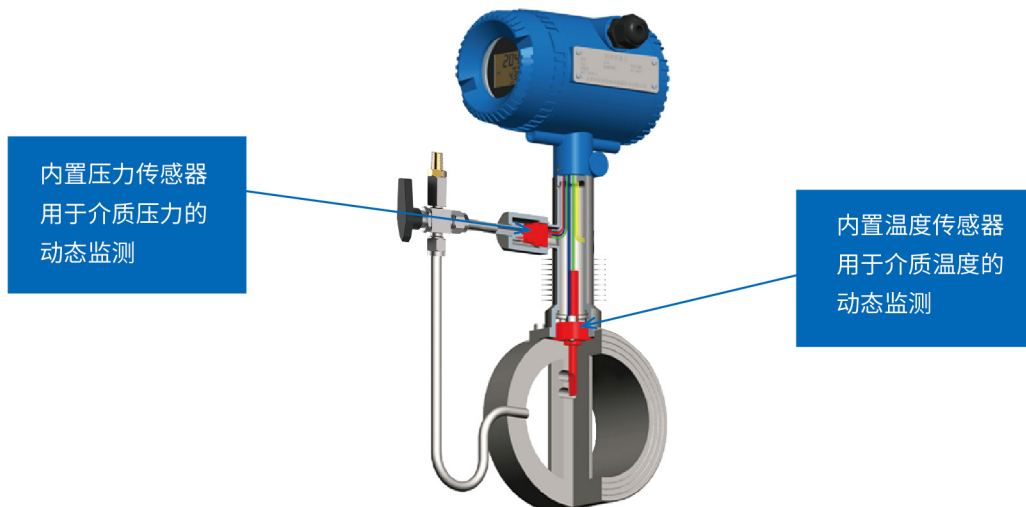


双探头结构使得流量计能够在各种复杂的振动环境下都能够准确还原流量信号。

传统蒸汽流量计为消除电磁和振动干扰而不得不舍弃大量被干扰噪声淹没的有用信号。

VFM系列独特的双探头抗振结构结合专利保护的数字信号处理技术从噪声中提取有用信号准确稳定测量,在保持工况流量测量精度为±1.0%RD的情况下能够达到2m/s的测量下限。

▶ VFM60MV蒸汽涡街流量计



采用温压一体化设计,减少安装施工量的同时减少潜在的管道泄露点,使用维护更加安全方便。

合肥科迈捷智能传感技术股份有限公司

中国·合肥高新技术产业开发区望江西路800号创新产业园D2座2层

Email : sales@comatemeter.com

Web : http://www.comatemeter.com

Tel : 0551-63653542



科迈捷微信公众号



科迈捷官方网站



科迈捷官方抖音号