



双涡街探头

1.5_{m/s}

极低的气体
测量下限



防爆认证
适用于恶劣高危场所



DSA 全频谱
信号处理

F231x 系列 Vortex Flow Meter 经济款涡街流量计



VORTEX FLOW METER

Product Overview

产品概括

涡街流量计是根据卡门涡街原理测量气体、蒸汽或液体的体积流量，其抗污染能力强，结构简单、性能可靠，因此广泛应用于工业测量中

F231x 采用高性能 DSP，全新研发的 DSA (Digital Spectrum Analysis) 数字全频谱分析技术，与传统的涡街流量计对比，大大提升流量计的测量下限、量程比、抗振动及电磁干扰性能，为用户提供高精度和长期稳定的测量

采用防爆型结构设计，具有国家颁发的防爆合格证：

防爆等级 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db

防护等级 IP67

Product Advantages

产品优势

1.5
m/s

灵敏度高

测量气体流速下限可低至
1.5m/s



测量范围宽

量程比 1:53 超越传统
涡街流量计



防爆认证

Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db



防护等级 IP67

- 测量范围宽，气体流速下限可低至 1.5m/s (工况)
- 适用于脏、湿压缩空气，氧气、天然气等各种工业气体等介质
- 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 防护等级：IP67
- 高性能 DSP，结合 DSA (Digital Spectrum Analysis) 数字全频谱分析技术，能精确分辨流量、振动及电磁干扰信号，极大提升了流量计的抗振动性能
- 集成压力和温度传感器，可实时监测流体压力及温度
- 无可动部件，压力损失小
- 标配 Modbus RTU (RS485) 接口及 4~20 mA 电流 / 脉冲输出
- 带蓝牙功能，可无线进行传感器配置及数据传输
- 带电容触摸的 2.0" IPS 超宽视角液晶屏，简单易用、功能强大的人机交互
- 全焊接结构，具有耐腐蚀，耐高压和高温的特性

UI Design 人机交互界面

简单易用、功能强大的人机交互

◎ 2.0" IPS 高分辨率大尺寸液晶屏

清晰、完整的数据呈现



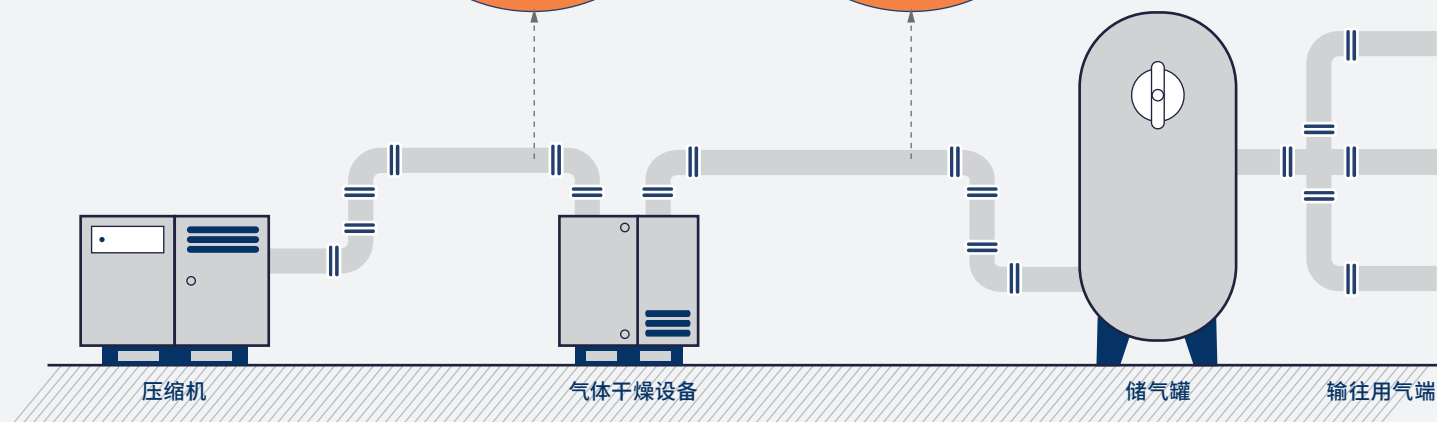
◎ 电容触摸操作

优秀的直感操作性，所见即所得，
免去复杂的按键操作学习成本



◎ IPS 超宽视角

无论从哪个角度，
信息都能高清精确呈现



Technical Data 技术参数

测量介质		显示	
测量介质	气体 / 蒸汽 / 液体	显示	带电容触摸的 2.0" IPS 超宽视角液晶屏
流量测量		输出	
测量范围	1.5 m/s ... 80 m/s (气体 / 蒸汽 工况流速) 0.2 m/s ... 8 m/s (液体 工况流速)	4-20 mA 输出 (标配)	流速 / 流量 / 温度 / 压力 (可配置)
精度等级	1.0 级	频率输出 (标配)	工况流量
重复性	±0.2% RD	脉冲输出 (标配)	累积流量 或 报警输出
参考条件	20 °C, 1 bar(a) - ISO 1217 (可编辑)	数字输出 (标配)	Modbus RTU (RS485)
		无线输出	蓝牙连接, Lora (选配)
		连接器	接线端子
压力测量		工作环境	
介质压力	0 ... 1.7 MPa(a) (6.3 MPa 可选)	环境温度	-40 ... +85 °C
测量精度	±0.5% FS	环境湿度	0 ... 95 %RH
温度测量		防爆 & 防护等级	
介质温度	-40 ... +160 °C (常温型)	防爆等级	Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
测量精度	±0.5 °C (±1.0FS @ > 100°C)	防护等级	IP67
电源		其他	
正常测量	18 ... 30VDC 10W @ 24VDC	工艺连接	夹装 / 法兰 连接型
		材质	本体: 304 或 316L 涡街传感器: 316L 表头外壳: 铝 或 不锈钢
		电磁兼容	符合 IEC 61326-1

Measuring Range 量程范围

英寸 (Inch)	公称直径 DN	ID (mm)	工况流速 (m/s)	工况体积流量 (m³/h)
1/2	15	15	5.5 ... 80	3.5 ... 50.9
3/4	20	20	5.0 ... 80	5.7 ... 90.4
1	25	25	4.0 ... 80	7.1 ... 141.3
1 1/4	32	32	3.0 ... 80	8.7 ... 231.5
1 1/2	40	40	2.0 ... 80	9.0 ... 361.7
2	50	50	1.5 ... 80	10.6 ... 565.2
2 1/2	65	65	1.5 ... 80	17.9 ... 955.2
3	80	80	1.5 ... 80	27.1 ... 1446.9
4	100	100	1.5 ... 80	42.4 ... 2260.8
5	125	125	1.5 ... 80	66.2 ... 3532.5
6	150	150	1.5 ... 80	95.4 ... 5086.8
8	200	200	1.5 ... 80	169.6 ... 9043.2
10	250	250	1.5 ... 80	265.1 ... 14130.0
12	300	300	1.5 ... 80	381.7 ... 20347.2

* 以上为气体流量范围, 蒸汽、液体及其他介质流量范围请咨询销售人员

Order Information 订货信息

型号	管径	介质压力	介质温度	显示	防爆及材质	介质类型	精度	产品描述
F231A								经济型涡街流量计，带温压补偿，Modbus 输出，夹持型 (配套专用法兰，螺栓，螺母，金属缠绕垫)
F231B								经济型涡街流量计，带温压补偿，Modbus 输出，304 不锈钢法兰型
	DN15- DN300							公称直径
		PN16						1.6MPa
		PN63						6.3MPa
			V0210 0001					常温型 (-40 ... +160 °C)
				S0105 0002				一体显示
				S0105 0002A				分体显示
					S0302 0050			非防爆铝外壳
					S0302 0051			隔爆铝外壳
					S0302 0052			非防爆不锈钢外壳
					S0302 0053			隔爆不锈钢外壳
						V0202 0011		气体
						V0202 0012		蒸汽
						V0202 0013		液体
							V0204 0003	标准精度等级 1.0 级

飞思仪表（深圳）有限公司
Fix Instruments (Shenzhen) Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区石岩街道罗租社区
 罗租工业大道 2 号 B 栋二层

邮箱：sales@fix-instruments.com

电话：0755-2359-1123

扫一扫
 更多精彩
 等你发现

