



自动排水功能
抗水抗污染

5 Nm/s

极低的气体
测量下限



在线自动校准
减少数据漂移



F201x-W 系列

Pitot Tube Flow Meter

皮托管差压流量计



PITOT TUBE FLOWMETER

Product Overview 产品概括

性能：

自动排水：皮托管差压测量原理，其普遍受限于冷凝水、脏湿空气污染堵塞的影响，新一代 F201x-W 具备自动排水功能，无惧污染

自动加热：使流量计可在饱和水份的气体中进行精确测量

超宽测量范围：测量下限可达 5 Nm/s，量程比 1:60

在线自动校准：自动补偿温度、压力变化及传感器污染带来的影响

超强抗震：不受管道震动影响

安装：

适应不同管径：一种流量计适用不同管径

可带压不停气安装：不影响生产，无侵入安装

可直接在空压机出口安装：工况适应能力强

可竖管或横管安装：适应绝大多数管网，减少现场改管

Product Advantages 产品优势



无惧污染

自动加热、自动清洁适用各种恶劣工况现场



在线校准

在线自动校准，减少传感器老化带来的数据漂移



智能终端

手机蓝牙 APP 查看数据并可远程设置仪表参数

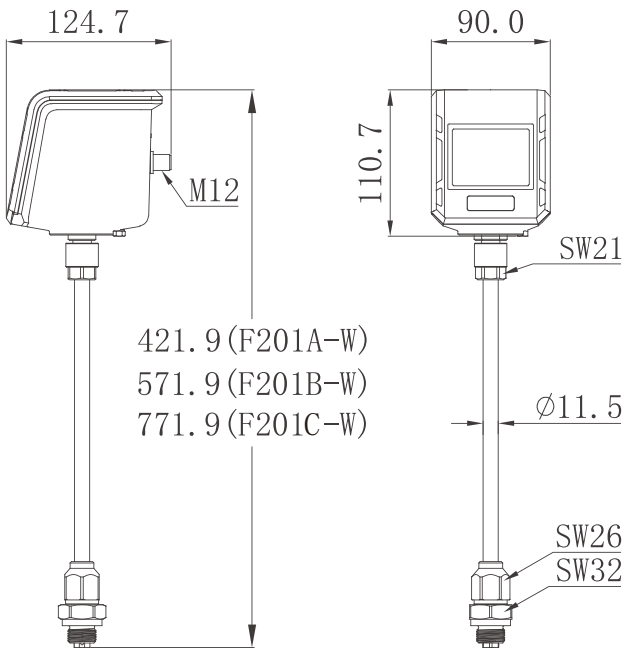


数据记录

可通过 IOT 或插入 U 盘记录及分析数据

- 适用于脏、湿空气测量，例如：空压机出口
- 极高灵敏度，气体测量下限可达 5 Nm/s
- 双向流量测量
- 集成压力和温度传感器，可实时监测流体压力及温度
- 全隔离的电气结构，彻底滤除现场干扰
- 带电容触摸的 2.8" IPS 超宽视角液晶屏
- 无可动部件，压力损失小
- 带数据记录功能，10,000,000 个记录点
- 带蓝牙功能，可无线进行传感器配置及数据传输
- 标配 Modbus RTU (RS485) 接口及 4~20 mA 电流 / 脉冲输出
- 插入式，可适配不同管径，通过 1 / 2" 球阀可不停气带压安装

Product Dimensions 产品尺寸图



Measuring Range 量程范围

| 英寸 (Inch) | DN | ID (mm) | Min Flow (Nm ³ /h) | Max Flow (Nm ³ /h) |
|-------------------------------|-----|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 25 | 25 | 8.8 | 530 |
| 1 ¹ / ₄ | 32 | 32 | 14.5 | 868 |
| 1 ¹ / ₂ | 40 | 40 | 22.6 | 1357 |
| 2 | 50 | 50 | 35.3 | 2120 |
| 2 ¹ / ₂ | 65 | 65 | 59.7 | 3583 |
| 3 | 80 | 80 | 90.5 | 5428 |
| 4 | 100 | 100 | 141.4 | 8482 |
| 5 | 125 | 125 | 220.9 | 13253 |
| 6 | 150 | 150 | 318.1 | 19085 |
| 8 | 200 | 200 | 565.5 | 33929 |
| 10 | 250 | 250 | 883.6 | 53014 |
| 12 | 300 | 300 | 1272.3 | 76340 |

* 更多管径尺寸的流量范围请咨询销售人员

Technical Data 技术参数

| 流量测量 | |
|-----------------|--|
| 测量范围 | 5 ... 300 Nm/s |
| 测量精度 | ±(1.5% RD + 0.3% FS) [1% RD 精度可选] |
| 介质 | 干 / 湿空气及非腐蚀性气体 |
| 参考条件 | 20 °C, 1 bar(a) - ISO 1217 (可编辑) |
| 压力测量 | |
| 测量范围 | 0 ... 1.7 MPa(a) |
| 测量精度 | ±0.5% FS |
| 温度测量 | |
| 测量范围 | -40 ... +150 °C |
| 测量精度 | ±0.5 °C |
| 输出 | |
| 4~20 mA 输出 (标配) | 瞬时流量 / 温度 / 压力 (可配置) |
| 脉冲输出 (标配) | 累积流量 或 报警输出 |
| 数字输出 | Modbus RTU (RS485) |
| 无线输出 | 蓝牙连接 Wi-SUN 无线 (选配) IOT-4G 无线 (选配) |
| 连接器 | 2 × 5pin M12, Female |

| 电源 | |
|-----------|---------------------------|
| 正常测量 | 18 ... 30VDC 6.5W @ 24VDC |
| 预热阶段 | 18 ... 30VDC 24W @ 24VDC |
| 显示 / 数据记录 | |
| 显示 | 带电容触摸的 2.8" IPS 超宽视角液晶屏 |
| 数据记录 | 10,000,000 个记录点 |
| 工作环境 | |
| 工作温度 | -20 ... +60 °C |
| 介质温度 | -40 ... +150 °C |
| 工作压力 | 0 ... 1.7 MPa(a) |
| 其他 | |
| 工艺连接 | G1/2" 螺纹连接 |
| 电磁兼容 | 符合 IEC 61326-1 |

Order Information 订货信息

| 型号 | 工艺连接 | 数字输出 | 模拟输出 | 流量范围 | 无线模块 | 气体类型 | 精度 | 显示器 | 产品描述 |
|-----------|------|------|------|------|------------|------------|-------------|-----|---|
| F201A-W | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 250 mm 杆长 (适用最大管径至 DN250) |
| F201B-W | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 400 mm 杆长 (适用最大管径至 DN600) |
| F201C-W | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 600mm 杆长 (适用最大管径至 DN1000) |
| F201A-W-B | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 250 mm 杆长, 双向流量测量 (适用最大管径至 DN250) |
| F201B-W-B | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 400 mm 杆长, 双向流量测量 (适用最大管径至 DN600) |
| F201C-W-B | | | | | | | | | 皮托管差压流量计, 插入式, 600 mm 杆长, 双向流量测量 (适用最大管径至 DN1000) |
| | 1 | | | | | | | | ISO G1/2" Screw |
| | | 1 | | | | | | | Modbus RTU (RS485) |
| | | | 1 | | | | | | 4 ... 20 mA + 脉冲输出 |
| | | | | 1 | | | | | 流量范围 (5 ... 300 Nm/s) |
| | | | | | V0013 0001 | | | | 无 (默认选项) |
| | | | | | S1701 0010 | | | | IOT-4G 模块 |
| | | | | | S1701 0023 | | | | 内置 Wi-SUN 子模块, 470 频段 (主要适用于中国地区) |
| | | | | | S1701 0024 | | | | 内置 Wi-SUN 子模块, 915 频段 (主要适用于亚洲、美洲及澳洲地区) |
| | | | | | S1701 0025 | | | | 内置 Wi-SUN 子模块, 868 频段 (主要适用于欧洲及中东地区) |
| | | | | | V0202 0001 | | | | Air |
| | | | | | V0202 0002 | | | | Oxygen (O ₂) |
| | | | | | V0202 0003 | | | | Nitrogen (N ₂) |
| | | | | | V0202 0004 | | | | Hydrogen (H ₂), Real Gas Calibration |
| | | | | | V0202 0005 | | | | Nitroous Oxide (N ₂ O) |
| | | | | | V0202 0006 | | | | Carbon Dioxide (CO ₂) |
| | | | | | V0202 0007 | | | | Natural Gas (NG) |
| | | | | | V0202 0008 | | | | Argon (Ar) |
| | | | | | V0202 0009 | | | | Helium (He), Real Gas Calibration |
| | | | | | V0202 0010 | | | | Other Specified Gases (Specify Gas or Gas Mix) |
| | | | | | | V0204 0001 | | | 标准精度校准 ±(1.5% RD + 0.3% FS) |
| | | | | | | V0204 0002 | | | 高精度校准 ±(1% RD + 0.3% FS) |
| | | | | | | | S0105 0001 | | 带电容触摸的 2.8" IPS 超宽视角液晶屏 + 数据记录功能 |
| | | | | | | | S0105 0001A | | 不带显示 |

- * 更多仪表杆长请咨询销售人员
- * 本产品可选配手提防护箱, 详情请咨询销售人员
- * 各国和地区的法规标准存在差异, 请依照当地规定的 Wi-SUN 使用频段进行选型

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

