



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



# FLOWMETER PITOT TUBE

## 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

**超强抗振:** 不受管道振动影响

### 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

**强大的工况适应性:** 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

蓝牙、4G、Wi-SUN 无线通讯模块可选

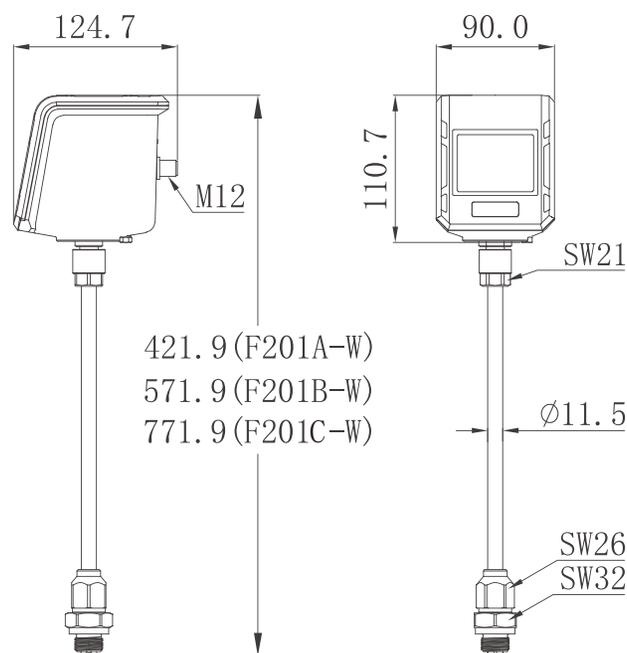


### 数据记录

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
- 可选配蓝牙、4G、Wi-SUN 无线通讯模块, 无线进行传感器配置及数据传输
- 标配 Modbus RTU (RS485) 接口
- 气电比监测 FAD 模块可选
- 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 <sup>3</sup> /h)	Max Flow (Nm <sup>3</sup> /h)
1	25	25	8.8	530
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	32	32	14.5	868
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	40	40	22.6	1357
2	50	50	35.3	2120
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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)
气电比监测	FAD 流量实时测量 (可选)
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 (选配)	瞬时流量 / 温度 / 压力 (可配置)
脉冲输出 (选配)	累积流量 或 报警输出
数字输出	Modbus RTU (RS485)
无线输出 (三选一)	蓝牙连接 (选配) Wi-SUN 无线 (选配) IoT-4G 无线 (选配)
电气接口	2 × 5pin M12, Male

电源	
供电电压及功率	18 ... 30 VDC 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
探杆材质	不锈钢 SUS304 (标配) 不锈钢 SUS316 (可选)
外壳材质	ABS+PC

\* 污染比较严重的工况请咨询销售人员

# Order Information 订货信息

型号	工艺连接	数字输出	流量范围	模拟输出	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						流量范围 (5 ... 300 Nm/s)
				V0208 0007					4 ... 20 mA + 脉冲输出
				S1701 0029					FAD 流量实时转换模块; 管道式安装 (温度 / 大气压力 / 湿度)
				S1701 0030					FAD 流量实时转换模块; 壁挂式安装 (温度 / 大气压力 / 湿度)
				S1701 0041					FAD 流量实时转换模块; 导轨式安装 (温度 / 大气压力 / 湿度)
				V0013 0001					无 (默认选项)
				S1701 0044					蓝牙模块
				S1701 0010					FixInst IoT-4G 模块
				S1701 0043					第三方 IoT-4G 模块
				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 <sub>2</sub> )
				V0202 0003					Nitrogen (N <sub>2</sub> )
				V0202 0004					Hydrogen (H <sub>2</sub> ), Real Gas Calibration
				V0202 0005					Nitrous Oxide (N <sub>2</sub> O)
				V0202 0006					Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )
				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 0007	新一代带电容触摸的 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

