

AFM-F系列 智能多参量流量计

智能多参量流量计采用传统的内置节流件差压原理构成,当流体流过节流件时会产生一定的差压,通过测量差压值换算后得到相应的流量,同时内部电路还可对压力、温度参数进行测量,再通过多重补偿运算最终得出质量流量,是一台经济实用的带微型智能流量测量系统的流量计。

▶ 产品优势特点

使用场合:液体(水、纯净水、蒸馏水、污水、酒精、油类、混合液体等)

气体(空气、氧气、氮气、煤气、天然气、CO₂、混合气体等)

运用领域:化工、冶金、能源、食品、污水处理、市政、节能装置、环保设备、大型设备保护、自动化工厂控制、制造业、智慧水务等

多参数测量:带流量、压力、温度等多个参量测量

计算机功能:自带流量校正算法、温度、压力补偿算法,相当于质量流量计

一体化结构:流量、压力、温度一体化封装,结构新颖

宽量程比大、高精度:量程比达20:1,系统精度可达0.5%

多参数同时显示:显示瞬时流量、累计流量、差压值、压力值、温度值等

购买和安装费用低:购买一台智能多参量流量计,可以节约多台仪表

安装便捷:快速安装,安装完毕,只要一步操作即可工作

液-气测量转换便捷:购买一台多参量流量计,可作液体测量也可作气体测量

▶ 主要技术指标

介质:气体、液体

口径:DN80~DN500(或用户定义)

安装:法兰一体型

测量:流量、压力、温度

补偿:自带温压补偿及流量累计功能

精度:0.5%(液体)、1.0%(气体)

量程:见量程口径对照表

差压:计算确定

压力:0-1~10MPa(可选)、精度0.5%、分辨率0.01MPa

温度:-10~80℃(长期工作0~60℃)、精度1℃、分辨率0.1℃

显示:双排液晶显示、总累计、瞬时流量、压力、温度、差压

输出:4-20mA、RS485可选

供电:3.6V.dc、24V.dc

防护:IP67



AFM-F系列智能多参量流量计型谱表

型号	产品类型			代码	输出
AFM-	F系列智能多参量流量计			1	4~20mA+HART (电源选24V)
代码	口径	参考流量(液体)	参考流量(气体)	2	RS485 (电源选24V或3.6V均可)
F08	DN80	0-3~50 m ³ /h	0-100~1500 Nm ³ /h	3	NB-IoT (电源选3.6V、另增加电池盒)
F10	DN100	0-5~60 m ³ /h	0-150~2500 Nm ³ /h	代码	管道法兰标准
F12	DN125	0-6~80 m ³ /h	0-200~4000 Nm ³ /h	G	GB9119标准
F15	DN150	0-8~120 m ³ /h	0-300~6000 Nm ³ /h	A	其它
F20	DN200	0-12~250 m ³ /h	0-500~10000 Nm ³ /h	代码	法兰管道材料
F25	DN250	0-20~400 m ³ /h	0-800~16000 Nm ³ /h	C	碳钢、节流件不锈钢
F30	DN300	0-30~600 m ³ /h	0-1200~23000 Nm ³ /h	S	不锈钢、节流件不锈钢
F40	DN400	0-50~1000 m ³ /h	0-2000~40000 Nm ³ /h	T	其它
F50	DN500	0-80~1500 m ³ /h	0-3000~65000 Nm ³ /h	代码	壳体
F00	用户定义			A	压铸铝合金(标配)
代码	压力传感器			S	不锈钢壳体
0	无压力传感器			代码	测量介质
1	0~1.0 MPa			1	液体类
3	0~3.0 MPa			2	气体类
代码	温度传感器			3	其它
N	内接温度0~80 °C (介质温度 < 60 °C)				
代码	供电				
1	24 V.dc (4~20 mA选此项)				
2	3.6 V.dc高能锂电池(增加电池供电盒)				

注意: 1、特殊含腐蚀性测量介质订货时请咨询, 流量计测量管材质为SUS304, 内膜片为SUS316L;
2、DN80-DN150法兰标准PN16, DN200-DN500法兰标准PN10, 其他规格订货前请与我司联系;
3、流量量程为参考值, 用户订货可指定。

测量介质情况表

(订货时请用户提供流量计使用工况表)

流量计使用工况表(用户填写)			
测量介质	液体 <input type="checkbox"/>	气体 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>
口径	DN _____ (例如: DN25)		
安装形式	法兰 <input type="checkbox"/>		
介质成分	空气 <input type="checkbox"/>	单一 <input type="checkbox"/>	混合 <input type="checkbox"/>
当地大气压	_____ MPa (例如: 0.10133 MPa)		
工作压力	_____ MPa (例如: 0.7 MPa)		
工作温度	_____ °C (例如: 25 °C)		
工作比重	_____ Kg/m ³ (例如: 9.392 Kg/m ³)		
工作粘度	_____ MPa.s (例如: 0.0233 MPa.s)		
结果(工厂填写)			
差压量程	_____ KPa (例如: 28.289 KPa)		
流量量程	_____ Nm ³ /h (例如: 0~300 Nm ³ /h)		
计算结果	_____ K系数 (例如: 2.0758 K系数)		