

ifm electronic



SM系列紧凑型电磁流量计

精确·可靠·超值

流量传感技术

高达600 l/min的流量
管道尺寸为1/2"至2"





连续监测导电介质



流速高达600公升， 管道尺寸为1/2 至2

易福门的SM系列电磁流量计设计旨在能可靠地检测到导电介质的流速，最高可达每分钟600升。

不锈钢、机械坚固耐用的设计可直接直线安装，为过程控制提供了紧凑、低调的安装。

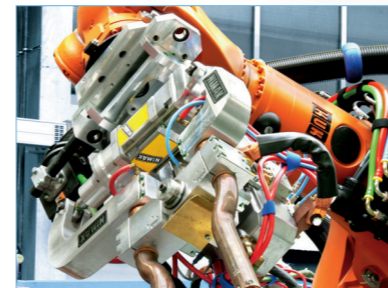
带按钮设置的4位数字显示器可同时显示流速、流体温度和总消耗体积流量。

SM设置简单，安装方便，是传统流量计和机械式流量开关的可靠替代品。

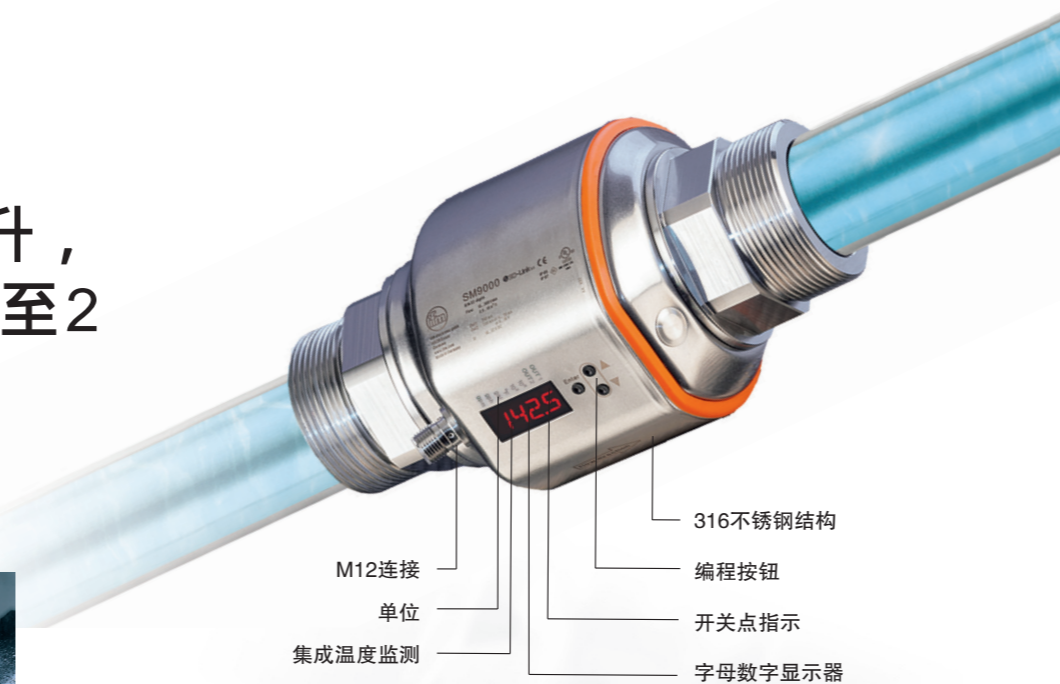
易福门的SM是流量传感应用性能价格比的新标杆。



SM电磁流量计用于感应淬火应用中，特点是精度高，响应时间低于0.15秒，且重复精度达± 0.2%。



在冷却水应用中，紧凑型SM可以设置用于监测流速、流体温度并提供累积消耗量计算功能。



磁感应流技术可提供高精度测量
SM系列流量计的工作原理基于法拉第电磁感应定律。导电介质流经磁场中的一根管道，产生一个电压，该电压与流速或容积流量成比例。

产品选择指南

传感器类型	测量范围 (流量)	输出1	输出2	测量范围 (温度)	显示器	空管检测	零件号
	0...6.6 gpm	开关/脉冲 (流量)	开关/可调增益模拟量 (流量或温度)	-4...176 °F	gpm, gph, gal, °F	否	SM6001
	0...13.2 gpm						SM7001
	0...26.4 gpm						SM8001
	0...25l/min	开关/脉冲 (流量)	开关/可调增益模拟量 (流量或温度)	-20...80 °C	l/min, m³/h, l, °C	否	SM6000
	0...50l/min						SM7000
	0...100l/min						SM8000
	0...25l/min	可扩展模拟 (温度)	可调增益模拟量 (流量)	-20...80 °C	l/min, m³/h, gal/min, gal/h, °F, °C	否	SM6004
	0...50l/min						SM7004
	0...100l/min						SM8004
	0...80 gpm	开关/脉冲/频率 (流量)	开关/可调增益模拟量 (流量或温度)	-4...176 °F	gpm, gph, gal, °F	是	SM9001
	0...160 gpm						SM2001
	0...300l/min	开关/脉冲/频率 (流量)	开关/可调增益模拟量 (流量或温度)	-20...80 °C	l/min, m³/h, l, °C	是	SM9000
	0...600l/min						SM2000

所需附件

(工艺连接, 每包两件)

说明	与仪表一起使用	零件号
G 1/2" 适配器 316 不锈钢	SM6	E40213
G 1/2" 适配器 316 不锈钢	SM7	E40214
R 1/2" 适配器 316 不锈钢	SM8	E40179
G 3/4" 适配器 316 不锈钢	SM8	E40215
G 1 1/2" 适配器 316 不锈钢	SM8	US0041
1-1/2" NPT适配器 316 不锈钢	SM2 和 SM9	E40230
法兰: 不锈钢(304S15) / 适配器: 不锈钢(320S31) / O形环: EPDM	SM2 和 SM9	E40240

电线组

说明	零件号
M12 微型直流电线组 (4芯) 2 m, PUR	EVC001
M12 微型直流电线组 (4芯) 5 m, PUR	EVC002
M12 微型直流电线组 (4芯) 2 m, PUR	EVC004
M12 微型直流电线组 (4芯) 5 m, PUR	EVC005

技术规格

流体导电性	≤20 μS/cm
流体的粘滞性:	40°C时≤70 cSt
电源电压	19...30 VDC (20...30 VDC SMxxx4)
精确度 (流量)	± (2% 测量值 + 满量程的0.5%)
重复精度 (流量)	满量程 ± 0.2%
响应时间 (流量)	< 150 msec
精确度 (温度)	± 4.5 °F (2.5 °C)
响应时间 (温度)	T09 = 30 sec
额定压力	16bar(232psi)
潮湿部件	316L 不锈钢, PEEK™, Viton™
电流消耗	120 mA (150 mA SM2 和 SM9)
防护等级	IP67

电磁流量计性价比很高

Media up to 600l/min

监测所有导电介质，高达每分钟600公升。

316 stainless steel

紧凑型直线式不锈钢外壳适合2" 管径。

LED display

4位数字显示器可指示流量、总体积和温度。

Variety of output options

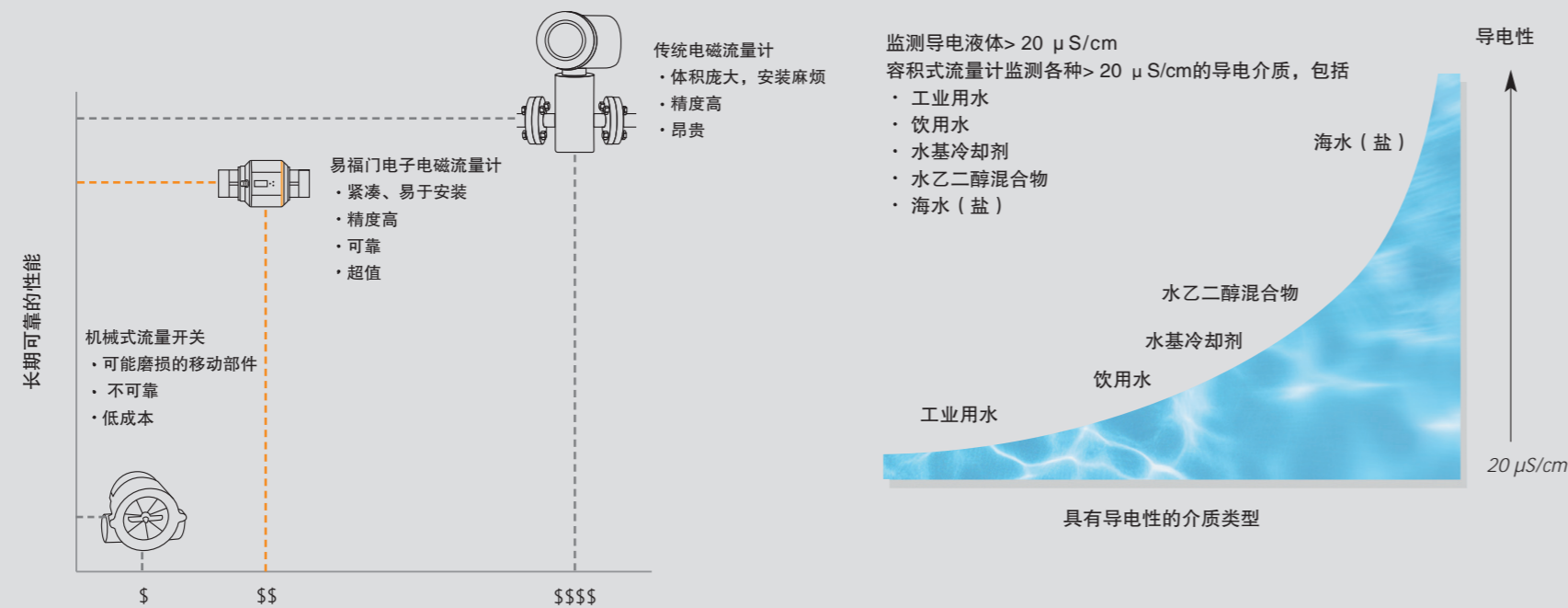
简单的按键设置允许在不到5分钟内将输出参数化。

适配器系统简化了安装。

Micro DC

用于即插即用式连接的快速断开接线。

现在，易福门电磁流量计可用于大多数流量应用中！

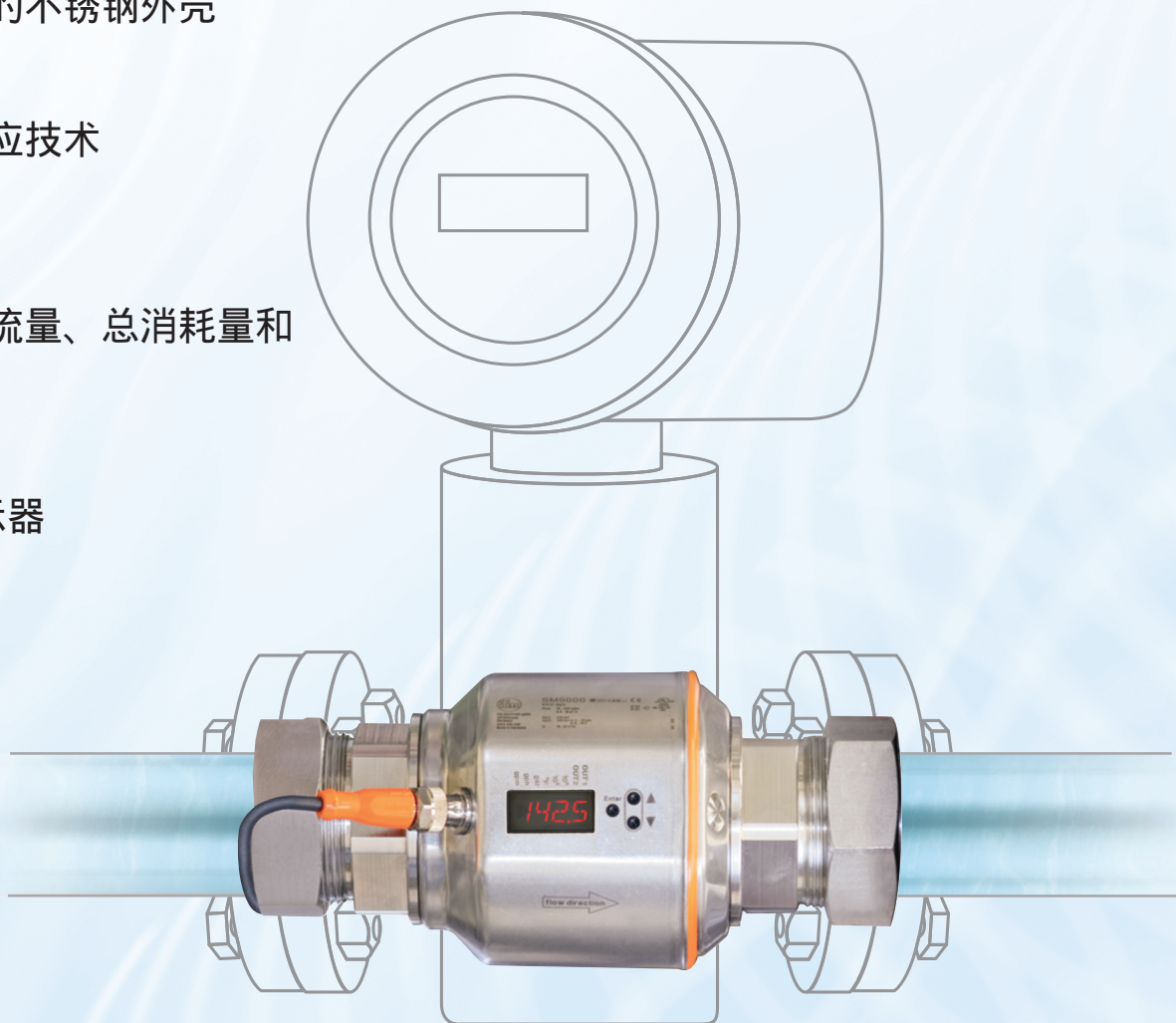


可根据应用灵活性轻松配置

输出1	输出2	典型应用	输出配置
∅	∅	监测通过感应炉的流量和温度	各型号有两个模拟输出——一个用于流量输出，另一个用于温度输出
— —	— —	保护焊接设备避免损失冷却水	可以配置两个开关输出，一个作为流量开关，一个作为温度开关
— —	— —	生产用水的分批/累加流量	脉冲输出可以提供高达每公升100个脉冲的分辨率
— —	— —	泵无滑润运转保护	一个简单的开关输出可以发出低流量信号

下一代易福门电磁流量计——尺寸更小，性价比更高

- ✓ 小巧、轻便的不锈钢外壳
- ✓ 高精度磁感应技术
- ✓ 可显示瞬时流量、总消耗量和温度
- ✓ 4位数字显示器
- ✓ 可配置输出



▶ 要抢先了解SM电磁流量计，请访问www.ifm.com/cn



SM电磁流量计产品系列包括多种外壳尺寸，以与您的流速和管道尺寸匹配。

电磁流量计类型	工艺连接	流速
SM6 系列	1/2" G螺纹接口	25l/min
SM7 系列	3/4" G螺纹接口	50l/min
SM8 系列	1/2", 3/4" 和 1" G螺纹接口	100l/min
SM9 系列	1 1/2" 或 2" G螺纹接口	300l/min
SM2 系列	1 1/2" 或 2" G螺纹接口	600l/min



400 880 6651
www.ifm.cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区盛夏路61弄1号楼6层
邮编：201203
电话：021 3813 4800
传真：021 5027 8669
E-mail: info.cn@ifm.com

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦二座1603室
邮编：100004
电话：010 6590 6511
传真：010 6590 7922

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港A幢1602室
邮编：410205
电话：0731 8430 5181
传真：0731 8455 6181

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号
锦联国际大厦1806室
邮编：116033
电话：0411 3958 5095
传真：0411 3958 5096

南京办事处

联系地址：
南京市雨花台区南京南站
绿地之窗商务广场C5幢840室
邮编：210000
电话：025-5870 8669
传真：025-5870 8287

江苏办事处

联系地址：
苏州工业园区苏虹中路225号
星虹国际1幢1605室
邮编：215021
电话：0512 6285 0755
传真：0512 6285 0756

广州办事处

联系地址：
广州市天河区天河路242号
保利丰兴大厦B座1112房
邮编：510620
电话：020 8525 0369
传真：020 8525 0339

青岛办事处

联系地址：
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2号楼423B室
邮编：266061
电话：0532 6778 9556
传真：0532 6778 9557

成都办事处

联系地址：
成都市金牛区北三环路一段221号
华侨城·创想中心1-1-712号
邮编：610037
电话：028 8779 0316
传真：028 8779 0709

武汉办事处

联系地址：
武汉市经济开发区
武汉设计广场6栋304室
邮编：430056
电话：027-84218696
传真：027-84218696

各地销售点

无锡 杭州 合肥 天津 常州 长春 宁波 深圳
南通 沈阳 重庆 济南 郑州 厦门 西安 昆山



ifm - close to you!

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通信



IO-Link



识别系统



设备状态监测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



软件



开关电源



附件