

# 热式质量流量计 S415 / S418



安卓智能手机APP  
支持无线配置



# 监测流量 — 优化工艺效率



## S415/S418 产品特点



**安卓智能手机APP**  
支持无线配置



**使用点安装**  
无直管段要求



**紧凑型设计**  
可安装在任意地点



**测量总流量**  
无需支路测量



**过程监测便捷**  
数据记录有效不贵



**测量准确**  
集成流量调节器

气体流量监测越准确，就越能发现工艺流程中的薄弱环节，从而确保生产的连续性和盈利性。

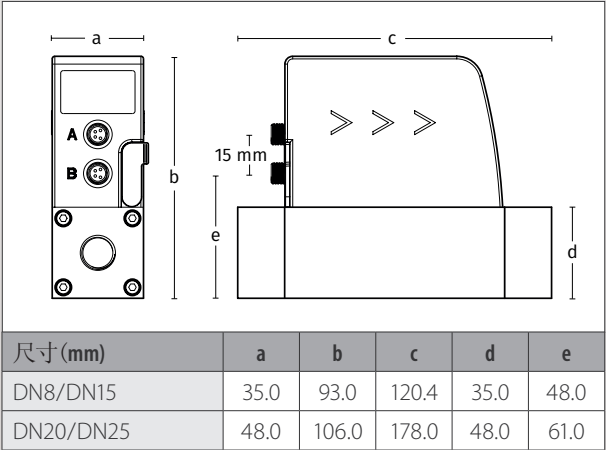
管道上的弯曲段引发的速率剖面不对称、涡流和其他负面情况会迅速导致读数不准确。另外，在狭小操作不便的地方通常无法安装流量计。

新一代流量计S415与S418是上述情况的不二选择：小巧、易安装、经济实惠，可测量流量与累积量。

## S415/S418 优点

- 安装方便，灵活度高，可安装在任何地点
- DN8、DN15、DN20、DN25四种管道规格，G内螺纹连接
- 经济型S415: 精度为3%读数值，量程比 50:1
- 专业型S418: 精度为1.5%读数值，量程比 100:1
- 专业型S418: 内部集成数据记录器，提供压力测量供选择

## S415/S418 尺寸图



# S415/S418 技术参数

常规参数		
管道尺寸	DN8, DN15, DN20, DN25	
工艺连接	G 内螺纹 (ISO 228-1)	
压力范围	0 ... 1.0 MPa	
环境/运输温度	0 ... +50°C / -30 ... +70°C	
介质条件	0... +50°C / 相对湿度 < 90% 无凝结	
电源	18 ... 30 VDC / 120 mA	
输出信号	(A) 4 ... 20 mA模拟输出, 脉冲输出 (B) RS-485 (Modbus/RTU) (C) 数字M-Bus	
LED 显示屏	4位数字, S415: 流量 / S418: 流量与压力 (可选)	
材质	工艺连接: 铝合金 接触部件: 铝合金 上部外壳: PC+ABS	
防护等级	IP54	
电气连接	2 x M8, 4 芯	
认证	CE, RoHS	
配置	S415 (经济型)	S418 (专业型)
量程比	50:1	100:1
精度 (at 6 bar, 20°C, rH < 40%)	±(3%读数+0.3%满量程)	±(1.5%读数+0.3%满量程) (可选±1%读数)
测量气体	空气、氮气	非腐蚀性气体, 最多2种校准气体
响应时间 (T90)	1 秒	0.1 秒
接口	无线方式连接手机APP	无线方式连接手机APP 提供用于读取数据记录器的USB接口
数据记录器	无	大小: 8,000,000 个样本 通道: 最多 4 个通道 (流量、累积量、温度、压力) 取样率: 1 秒 ... 1 小时
压力传感器选项	无	范围: 0 ... 1.0 MPa 精度: 1% 满量程
校准气体类型	S415 (经济型)	S418 (专业型)
S415支持空气与氮气校准。 S418最多支持2种气体校准。 标准气体为空气。	A 空气	A 空气
	D N <sub>2</sub>	B CO <sub>2</sub>
		C O <sub>2</sub> (O2脱脂处理)
		D N <sub>2</sub>
		E N <sub>2</sub> O
		F Ar 氩气
		G 天然气 (混合比例)
		H H <sub>2</sub> (真实气体校准)
		I 其他气体 (详细说明)
		J He (真实气体校准)
		K C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
		Z 无气体

螺纹/测量范围	标准配置			
管道连接	DN8	DN15	DN20	DN25
标准量程 (S) in l/min	250	1000	2000	3500
小量程 (L) in l/min	50	200	400	700

上述的测量范围基于如下条件:

- 空气的标准流量
- 参考压力: 1000 hPa
- 参考温度: 20°C

## S415/S418 订货单



欢迎访问SUTO网站或发电邮  
www.suto-itec.com  
sales@suto-itec.com

请查阅下表向我们的销售人员订购。

S415 热式质量流量计(经济型)		
订货号	编码	描述
S695 415	S415	S415热式质量流量计 G内螺纹连接, 3%读数, 24 VDC 气体类型: 空气或氮气 标准量程 * 配套5米电缆, 一端M8接头, 一端开线
连接螺纹		
S695 415	0	DN8 G 内螺纹
S695 415	1	DN15 G 内螺纹
S695 415	2	DN20 G 内螺纹
S695 415	3	DN25 G 内螺纹
范围		
	S	标准型
A1453	L	低量程型
输出		
A1450	A	模拟量 4 ... 20 mA, 脉冲输出
A1451	B	Modbus/RTU 输出
A1452	C	M-Bus 输出
气体类型		
A1007	A	空气
A1010	D	N <sub>2</sub>
单位		
	A	公制单位
A1458	B	英制单位

例如: S4150BSDA

DN8, Modbus/RTU, 标准量程、公制单位、空气

S415/418 配件	
订货号	描述
A554 3315	T-BOX用于S415/S418 Modbus / M-Bus 系统, 包含带M8接头的2米电缆
A554 0109	电源, 100-240 VAC / 24 VDC, 0.5A, 带M8接头的2米电缆
A553 0137	5米连接电缆, 用于连接S415/S418 Modbus
M599 7020	S4A 数据读取分析软件, 配套S418使用

这两款流量计默认供货为标准量程型。如果要求低量程 (L) 型, 请随订单提供订货号。

S418 热式质量流量计 (专业型)		
订货号	编码	描述
S695 418	S418	S418热式质量流量计 内部集成数据记录器 G内螺纹连接, 1.5%读数, 24 VDC 气体类型: A-K与B-Z 标准量程 * 配套5米电缆, 一端M8接头, 一端开线
连接螺纹 + 压力传感器选项		
S695 418	0	DN8 G 螺纹
S695 418	1	DN15 G 螺纹
S695 418	2	DN20 G 螺纹
S695 418	3	DN25 G 螺纹
S695 418	5	DN8 G 螺纹, 压力传感器 10 barg, 1 % 满量程
S695 418	6	DN15 G 螺纹, 压力传感器 10 barg, 1 % 满量程
S695 418	7	DN20 G 螺纹, 压力传感器 10 barg, 1 % 满量程
S695 418	8	DN25 G 螺纹, 压力传感器 10 barg, 1 % 满量程
范围		
	S	标准型
A1453	L	低量程型
输出		
A1455	A	模拟量 4 ... 20 mA, 脉冲输出
A1456	B	Modbus/RTU 输出
A1457	C	M-Bus 输出
气体类型1		
A1007	A	空气
A1008	B	CO <sub>2</sub>
A1009	C	O <sub>2</sub> (脱脂处理)
A1010	D	N <sub>2</sub>
A1011	E	NO <sub>2</sub>
A1012	F	Ar氩气
A1013	G	天然气(混合比例)
A1014	H	H <sub>2</sub> (真实气体校准)
A1015	I	其他气体(详细说明)
A1016	J	He(真实气体校准)
A1017	K	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
	Z	无气体
气体类型2(选项同上)		
单位		
	A	公制单位
A1459	B	英制单位

例如: S4187BLDAZ

DN20, 压力传感器、Modbus/RTU、低量程型、公制单位、空气、无第二种气体