

热式质量流量计 S415 / S418



监测流量 — 优化工艺效率



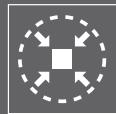
S415/S418 产品特点



安卓智能手机APP
支持无线配置



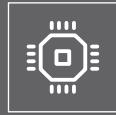
使用点安装
无直管段要求



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。

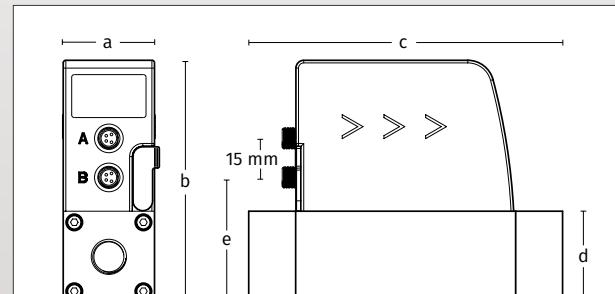
管道上的弯曲段引发的速率剖面不对称、涡流和其他负面情况会迅速导致读数不准确。另外，在狭小操作不便的地方通常无法安装流量计。

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



尺寸(mm)	a	b	c	d	e
DN8/DN15	35.0	93.0	120.4	35.0	48.0
DN20/DN25	48.0	106.0	178.0	48.0	61.0

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%)	$\pm(3\% \text{ 读数} + 0.3\% \text{ 满量程})$		$\pm(1.5\% \text{ 读数} + 0.3\% \text{ 满量程})$ (可选 $\pm 1\% \text{ 读数}$)
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 ₂	B CO ₂
			C O ₂ (O2脱脂处理)
			D N ₂
			E N ₂ O
			F Ar 氩气
			G 天然气 (混合比例)
			H H ₂ (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 ₃ H ₈
			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%读数值, 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	D15 G 内螺纹
S695 415	2	D20 G 内螺纹
S695 415	3	D25 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 ₂
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测程型。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%读数值, 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t
气体类型1		
A1007	A	空气
A1008	B	CO ₂
A1009	C	O ₂ (脱脂处理)
A1010	D	N ₂
A1011	E	NO ₂
A1012	F	Ar氩气
A1013	G	天然气(混合比例)
A1014	H	H ₂ (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 ₃ H ₈
	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、无第二类气体