

# SITRANS FX300 涡街流量计

产品样本 · 2009



## SITRANS FX300

Answers for industry.

**SIEMENS**

概述



SITRANS FX 涡街流量计提供精确的蒸汽、气体和液体的标准体积流量和质量流量测量，内置的温度和压力补偿给用户带来全新的一站式流量测量解决方案。

优越性

- 二线制流量仪表，带 HART 通信
- 标配的温度补偿，可用于饱和蒸汽的质量流量应用
- 内置的温度和压力补偿，能够直接补偿实时密度
- 压力、温度和流量均能被读取。无需额外在管道上安装压力和温度传感器
- 直接测量能量流量
- 智能信号处理（ISP）保证在外部干扰下提供稳定的测量，具有最优的过程可靠性
- 全焊接不锈钢结构，具有耐腐蚀、耐高压和高温的特性
- 免维护的传感器设计
- 即插即用模式，无需额外电缆接线
- 最小压损

应用

SITRANS FX300 是一款紧凑型流量计，可提供为单转换器或双转换器的产品型式，适于测量工业蒸汽、气体、以及导电和非导电的液体，例如：蒸汽（饱和蒸汽、过热蒸汽），工业气体（压缩空气、氮气、液化气体、废气），和导电和非导电液体（软化水、锅炉给水、溶剂、热媒载体油）

SITRANS FX300 主要应用在以下工业领域：

- 化工行业
- 石化行业
- 石油天然气行业
- 电力行业
  - 空气
  - 加热
  - 冷却
  - 急剧冷却
- 食品和饮料行业
  - 制药
  - 糖精炼
  - 乳制品
  - 酿酒
  - 软饮料生产
- 炼油行业
- 水和水处理行业

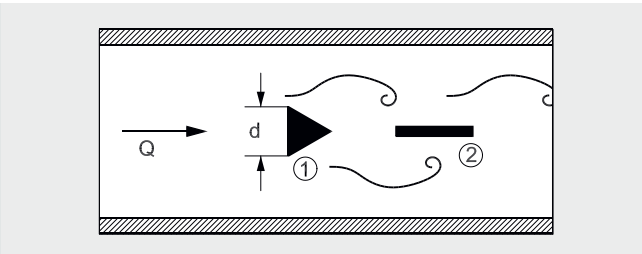
系统概况

版本	单转换器			双转换器
选项	标准型	带压力传感器型	带切断阀和压力传感器型	标准型
法兰式				
夹持式				

功能

操作原理

SITRANS FX 涡街流量计通过探测嵌入到流体中的旋涡发生体产生的交替旋涡的频率，来测量流速。测量原理为卡曼涡街原理：水流中的障碍物的后面会形成交替的旋涡。交替旋涡的频率与流速成正比。涡街会对旋涡发生体下游的压电传感器产生一个微小的压力。通过压电传感器中的二个压电晶体，来拾取压力的变化。



1= 旋涡发生体，2 = 压电传感器

流量计使用下面的公式计算流速：

$$Q = A \cdot V = A \cdot d / St \cdot f = 101.93 \cdot f / K [m^3/h]$$

这里：

- Q = 流量 [m³/h]
- f = 旋涡频率 [Hz]
- K = 校准系数 [pulses/ft³]
- d = 旋涡发生体的宽度 [m]
- St = 斯特劳哈尔系数
- A = 横截面面积 [m²]
- V = 流速 [m/s]

要求

为了产生涡街，介质必须具有最小速度：

- 对于蒸汽和气体，流速必须在 2 ~ 80 m/s 之间 (6.6 ~ 262 ft/s)
- 对于液体，流速必须在 0.4 ~ 10 m/s 之间 (1.3 ~ 32.8 ft/s)

# 涡街流量计

## SITRANS FX300

### 结构

SITRANS FX300 可在下列配置中使用：

#### SITRANS FX300 单转换器型

单转换器型可提供法兰式或夹持式安装方式的如下配置：

- **标准型涡街流量计**  
内置的温度传感器可提供补偿，用于标准应用。
- **涡街流量计带压力传感器**  
内置的温度传感器和压力传感器提供补偿功能，用于测量气体、湿气、混合气体或蒸汽（用于能量测量）。
- **涡街流量计带压力传感器和切断阀**  
在对工艺管道进行压力或泄漏测试时，或者在不停流情况下更换压力传感器时，允许切断压力传感器。使用内置两路阀，可以对压力传感器进行校准和测试。

#### SITRANS FX300 双转换器型

这是一个真正的冗余系统，它带两个独立压电传感器和两个转换器，提供双倍的功能可靠性和测量有效性。这款流量计最适合用于多产品管道中的测量。在多产品管道中，不同的产品一个跟着一个的流过。在这里，对应一种产品设置一个转换器，另外的转换器对应另外的产品。

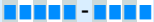
双转换器型可以提供：


- **标准型涡街流量计**  
内置的温度传感器可提供补偿，用于饱和蒸汽的标准体积流量测量。

### 技术说明书

输入	
测量范围	见尺寸图
压力范围	1 ... 100 bar (可以提供更高压力产品)
输出	
电流输出	
• 测量范围	4 ... 20 mA
• 超限报警	20.8 mA ± 1 % (105 % ± 1 %)
• 负载	
- 最小	100 Ω
- 最大	$R_{\max} = (U_{\text{Power Supply}} - 14 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$
• 错误信号	NAMUR NE 43
• 最大输出	22 mA (112.5 %)
• 多站模式	4 mA
数字输出	
• 通信	HART
• 物理层	FSK
• 设备种类	转换器
脉冲输出	
• 脉冲频率	最大 0.5 Hz
• 电源	24 V DC 为 NAMUR 或者
• 非防爆型	开 < 1 mA, 最大 36 V, 关 100 mA, U < 2 V
• 防爆型	开 < 1 mA, 最大 30 V, 关 100 mA, U < 2 V

精度	
标准型	
• 对于液体	
- Re ≥ 20 000	± 0.75 %
• 对于蒸汽和气体	
- Re ≥ 20 000	± 1 %
• 对于蒸汽、气体和液体	
- 10 000 < Re < 20 000	± 2 %
压力和温度补偿型	
• 对于液体	
- 10 000 < Re < 20 000	± 2 %
- Re ≥ 20 000	± 0.75 %
• 对于蒸汽和气体	
- 10 000 < Re < 20 000	± 2.5 %
- Re ≥ 20 000	± 1.5 %
安装条件	
• 前直管段	≥ 20 x DN
• 后直管段	≥ 5 x DN
额定操作条件	
环境温度	
• 非防爆型	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
• 防爆型	-40 ... +65 °C (-40 ... +149 °F)
存储温度	-50 ... +85 °C (-58 ... +185 °F)
介质温度	-40 ... +240 °C (-40 ... +464 °F)
密度	在额定值考虑
粘度	< 10 cP
雷诺数范围	10 000 ... 2 300 000
压力限制	最大 100 bar (可以提供更高压力的产品)
结构	
材质	
• 传感器	1.4404/316L 不锈钢 哈氏合金 C22 (可询价)
• 外壳	铝 耐海水侵蚀铝
• 传感器垫圈	1.4435/316L/FPM 哈氏合金 C22/FFKM (可询价)
过程连接	
• 法兰型	DN 15 ... 300 (½ ... 12")
• 夹持型	DN 15 ... 100 (½ ... 4")
防护等级	IP66/IP67
尺寸和重量	见“尺寸图”
显示和操作界面	
就地显示	2 行，每行 10 个字符
语言	德语、英语、法语
电源	
• 标准型	14 ... 36 V DC
• 防爆型	14 ... 30 V DC
证书和认证	
防爆保护	
• ATEX	II 2G EEx d ia [ia] IIC T6
• FM US/C	Class I, II, III, Div 1 & 2
标定	
所有的涡街流量计均随表提供 3 点标定证书	

选型和订货数据		订货号	
<b>SITRANS FX300 法兰式单转换器型</b>		<b>7ME2600 -</b>	
<b>Tmax = 240 °C (464 °F)</b>			
连接口径	传感器口径		
DN 15 (½")	DN 15	1 A	
DN 25 (1")	DN 25	2 B	
DN 40 (1½")	DN 40	2 K	
DN 50 (2")	DN 50	2 R	
DN 80 (3")	DN 80	3 L	
DN 100 (4")	DN 100	3 S	
DN 150 (6")	DN 150	4 M	
DN 200 (8")	DN 200	4 T	
DN 250 (10")	DN 250	4 W	
DN 300 (12")	DN 300	5 E	
法兰标准和公称压力			
<b>德标法兰 B1/B2 EN 1092-1</b>			
PN 10	DN 200 ... 300	A	
PN 16	DN 50 ... 300	B	
PN 25	DN 200 ... 300	C	
PN 40	DN 15 ... 300	D	
PN 63	DN 50 ... 150	E	
PN 100	DN 15 ... 150	F	
<b>美标法兰 RF ASME B16.5</b>			
150 lb	½ ... 12"	J	
300 lb	½ ... 12"	K	
600 lb	½ ... 6"	L	
传感器材质 / 垫圈			
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FPM		1	
哈氏合金 C22/C276/FPM		3	
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FFKM		5	
哈氏合金 C22/C276/FFKM		7	
转换器结构			
一体型，不带专用电缆		1	
防爆认证和电气接口			
非防爆，M20x1,5		1	
非防爆，½ NPT		2	
ATEX, M20x1,5		4	
ATEX, ½ NPT		5	
FM US/C, M20x1.5		6	
FM US/C, ½" NPT		7	
转换器，显示和通信			
带就地显示，HART		A	
压力传感器和切断阀			
不带		A	
带压力传感器，压力量程范围			
4 bar		B	
6 bar		D	
10 bar		E	
16 bar		G	
25 bar		H	
40 bar		K	
60 bar		L	
100 bar		N	
带压力传感器和切断阀，压力量程范围			
4 bar		P	
6 bar		Q	
10 bar		R	
16 bar		S	
25 bar		U	
40 bar		V	
60 bar		W	
100 bar		Y	

选型和订货数据		订货号	
<b>SITRANS FX300 法兰式单转换器型</b>		<b>7ME2600 -</b>	
<b>Tmax = 240 °C (464 °F)</b>			
软件			
不带补偿，用于气体、蒸汽和液体的流量测量或者用于带温度补偿的饱和蒸汽应用			1
用于带密度补偿的过热蒸汽应用			4
用于带密度补偿的气体、湿气体和混合气体应用			7
附加信息		请在订货号和指定订购代码上加“-Z”	
转换器外壳材质			
耐海水侵蚀铝		A10	
材质认证			
依照 EN 10204-2.1 的证书		C10	
压力测试 +3.1 依照 EN 10204		C11	
材质证书压力部分 + 证书 3.1		C12	
材质遵守 NACE MR 0175-01		C13	
PMI 承压金属部分 + 证书 3.1		C14	
材质证书压力部分 + PMI/ 证书 3.1		C15	
FX300 标定证书			
随表提供的标准标定证书为 3 点标定			
标定证书（5 点）		D11	
硬度测试			
承压部分的硬度测试 +3.1		H30	
Equotip LD 程序 依照 NACE MR 0175-01			
油和油脂清除			
Class 2 标准要求		K40	
Class 2 和 3.1 (EN 10204)		K42	
Class 1 增强要求（客户指定）		K46	
Class 1 和 3.1 (EN 10204)		K48	
证书			
普通配置图		M50	
检查和测试计划 ITP + “M50”		M52	
焊接程序 - 计划，焊接工 - 资格 + “M52”		M54	
对受压焊接点进行 X 射线测试 + “M54”		M56	
在压力方向进行染料通过测试 + “M56”		M58	
压力计算 + “M58”		M59	
标签铭牌			
不锈钢标签 3 mm 字高，最大 2 x 8 个字 (40 x 20 mm, 可添加简单文本)		Y17	
不锈钢标签 2.5mm 字高，最大 8 x 40 个字 (120 x 46 mm, 可添加简单文本)		Y18	
附加数据		请在订货号、指定订购代码和简单文本上加“-Z”	
输入过程参数			
指定介质：蒸汽、气体、液体和用户指定的其他介质		Y40	
指定温度：最高 / 操作温度 和单位		Y41	
指定压力：最高 / 操作压力 和单位		Y42	
指定密度：介质密度 和单位（用户指定的其他介质时需 提供）		Y43	
指定粘度：介质粘度 和单位（用户指定的其他介质时需 提供）		Y44	
指定流量范围：最小 / 最大流量 和单位		Y45	

# 涡街流量计

## SITRANS FX300

选型和订货数据		订货号
<b>SITRANS FX300 夹持式单转换器型</b> <b>Tmax = 240 °C (464 °F)</b>		<b>7ME2700 -</b>
连接口径	传感器口径	
DN 15 (½")	DN 15	1 A
DN 25 (1")	DN 25	2 B
DN 40 (1½")	DN 40	2 K
DN 50 (2")	DN 50	2 R
DN 80 (3")	DN 80	3 L
DN 100 (4")	DN 100	3 S
公称压力		
<b>EN 德标法兰</b>		
PN 16	DN 50 ... 100	B
PN 40	DN 15 ... 100	D
PN 63	DN 50 ... 100	E
PN 100	DN 15 ... 100	F
<b>ASME 美标法兰</b>		
150 lb	½ ... 4"	J
300 lb	½ ... 4"	K
600 lb	½ ... 4"	L
传感器材质 / 垫圈		
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FPM		1
哈氏合金 C22/C276/FPM		3
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FFKM		5
哈氏合金 C22/C276/FFKM		7
转换器结构		
一体型, 不带专用电缆		1
防爆认证和电气接口		
非防爆, M20x1,5		1
非防爆, ½ NPT		2
ATEX, M20x1,5		4
ATEX, ½ NPT		5
FM US/C, M20x1.5		6
FM US/C, ½" NPT		7
转换器, 显示和通信		
带就地显示, HART		A
压力传感器和切断阀		
不带		A
带压力传感器, 压力量程范围		
4 bar		B
6 bar		D
10 bar		E
16 bar		G
25 bar		H
40 bar		K
60 bar		L
100 bar		N
带压力传感器和切断阀, 压力量程范围		
4 bar		P
6 bar		Q
10 bar		R
16 bar		S
25 bar		U
40 bar		V
60 bar		W
100 bar		Y
软件		
不带补偿, 用于气体、蒸汽和液体的流量测量或者用于带温度补偿的饱和蒸汽应用		1
用于带密度补偿的过热蒸汽应用		4
用于带密度补偿的气体、湿气体和混合气体应用		7

选型和订货数据	订货号
附加信息 请在订货号和指定订购代码上加“-Z”	
转换器外壳材质	
耐海水侵蚀铝	A10
材质认证	
依照 EN 10204-2.1 的证书	C10
压力测试 +3.1 依照 EN 10204	C11
材质证书压力部分 + 证书 3.1	C12
材质遵守 NACE MR 0175-01	C13
PMI 承压金属部分 + 证书 3.1	C14
材质证书压力部分 + PMI/ 证书 3.1	C15
<b>FX300 标定证书</b> 随表提供的标准标定证书为 3 点标定 标定证书 (5 点)	D11
硬度测试	
承压部分的硬度测试 +3.1 Equotip LD 程序 依照 NACE MR 0175-01	H30
油和油脂清除	
Class 2 标准要求	K40
Class 2 和 3.1 (EN 10204)	K42
Class 1 增强要求 (客户指定)	K46
Class 1 和 3.1 (EN 10204)	K48
证书	
普通配置图	M50
检查和测试计划 ITP + “M50”	M52
焊接程序 - 计划, 焊接工 - 资格 + “M52”	M54
对受压焊接点进行 X 射线测试 + “M54”	M56
在压力方向进行染料通过测试 + “M56”	M58
压力计算 + “M58”	M59
标签铭牌	
不锈钢标签 3 mm 字高, 最大 2 x 8 个字 (40 x 20 mm, 可添加简单文本)	Y17
不锈钢标签 2.5mm 字高, 最大 8 x 40 个字 (120 x 46 mm, 可添加简单文本)	Y18
附加数据 请在订货号、指定订购代码和简单文本上加“-Z”	
输入过程参数	
指定介质: 蒸汽、气体、液体和用户指定的其他介质	Y40
指定温度: 最高 / 操作温度 和单位	Y41
指定压力: 最高 / 操作压力 和单位	Y42
指定密度: 介质密度 和单位 (用户指定的其他介质时需 提供)	Y43
指定粘度: 介质粘度 和单位 (用户指定的其他介质时需 提供)	Y44
指定流量范围: 最小 / 最大流量 和单位	Y45

选型和订货数据		订货号	
<b>SITRANS FX300 法兰式双转换器型</b> <b>Tmax = 240 °C (464 °F)</b>		<b>7ME2800 -</b>	
连接口径	传感器口径	2 K	
DN 40 (1½")	DN 40	2 R	
DN 50 (2")	DN 50	3 L	
DN 80 (3")	DN 80	3 S	
DN 100 (4")	DN 100	4 M	
DN 150 (6")	DN 150	4 T	
DN 200 (8")	DN 200	4 W	
DN 250 (10")	DN 250	5 E	
DN 300 (12")	DN 300		
<b>法兰标准和公称压力</b>			
<b>德标法兰 B1/B2 EN 1092-1</b>		A	
PN 10	DN 200 ... 300	B	
PN 16	DN 50 ... 300	C	
PN 25	DN 200 ... 300	D	
PN 40	DN 40 ... 300	E	
PN 63	DN 50 ... 150	F	
PN 100	DN 40 ... 150		
<b>美标法兰 RF ASME B16.5</b>		J	
150 lb	1½ ... 12"	K	
300 lb	1½ ... 12"	L	
600 lb	1½ ... 6"		
<b>传感器材质 / 垫圈</b>		1	
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FPM		3	
哈氏合金 C22/C276/FPM		5	
不锈钢 1.4404 (316L)/1.4435 (316L)/FFKM		7	
哈氏合金 C22/C276/FFKM			
<b>转换器结构</b>		1	
一体型, 不带专用电缆			
<b>防爆认证和电气接口</b>		1	
非防爆, M20x1,5		2	
非防爆, ½ NPT		4	
ATEX, M20x1,5		5	
ATEX, ½ NPT		6	
FM US/C, M20x1.5		7	
FM US/C, ½" NPT			
<b>转换器, 显示和通信</b>		A	
带就地显示, HART			
<b>压力传感器和切断阀</b>		A	
不带压力传感器和切断阀			
<b>软件</b>		1	
不带补偿, 用于气体、蒸汽和液体的流量测量或者用于带温度补偿的饱和蒸汽应用			

选型和订货数据		订货号	
<b>附加信息</b> 请在订货号和指定订购代码上加“-Z”			
<b>转换器外壳材质</b> 耐海水侵蚀铝, 刷漆颜色: 灰色		<b>A10</b>	
<b>材质认证</b> 依照 EN 10204-2.1 的证书		<b>C10</b>	
压力测试 +3.1 依照 EN 10204		<b>C11</b>	
材质证书压力部分 + 证书 3.1		<b>C12</b>	
材质遵守 NACE MR 0175-01		<b>C13</b>	
PMI 承压金属部分 + 证书 3.1		<b>C14</b>	
材质证书压力部分 + PMI/ 证书 3.1		<b>C15</b>	
<b>FX300 标定证书</b> 随表提供的标准标定证书为 3 点标定 标定证书 (5 点)		<b>D11</b>	
<b>硬度测试</b> 承压部分的硬度测试 +3.1 Equotip LD 程序 依照 NACE MR 0175-01		<b>H30</b>	
<b>油和油脂清除</b> Class 2 标准要求		<b>K40</b>	
Class 2 和 3.1 (EN 10204)		<b>K42</b>	
Class 1 增强要求 (客户指定)		<b>K46</b>	
Class 1 和 3.1 (EN 10204)		<b>K48</b>	
<b>证书</b> 普通配置图		<b>M50</b>	
检查和测试计划 ITP + “M50”		<b>M52</b>	
焊接程序 - 计划, 焊接工 - 资格 + “M52”		<b>M54</b>	
对受压焊接点进行 X 射线测试 + “M54”		<b>M56</b>	
在压力方向进行染料通过测试 + “M56”		<b>M58</b>	
压力计算 + “M58”		<b>M59</b>	
<b>标签铭牌</b> 不锈钢标签 3 mm 字高, 最大 2 x 8 个字 (40 x 20 mm, 可添加简单文本)		<b>Y17</b>	
不锈钢标签 2.5mm 字高, 最大 8 x 40 个字 (120 x 46 mm, 可添加简单文本)		<b>Y18</b>	
<b>附加数据</b> 请在订货号、指定订购代码和简单文本上加“-Z”			
<b>输入过程参数</b> 指定介质: 蒸汽、气体、液体和用户指定的其他介质		<b>Y40</b>	
指定温度: 最高 / 操作温度 和单位		<b>Y41</b>	
指定压力: 最高 / 操作压力 和单位		<b>Y42</b>	
指定密度: 介质密度 和单位 (用户指定的其他介质时需 提供)		<b>Y43</b>	
指定粘度: 介质粘度 和单位 (用户指定的其他介质时需 提供)		<b>Y44</b>	
指定流量范围: 最小 / 最大流量 和单位		<b>Y45</b>	



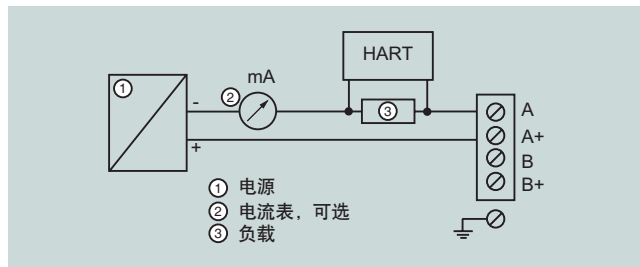
# 涡街流量计

## SITRANS FX300

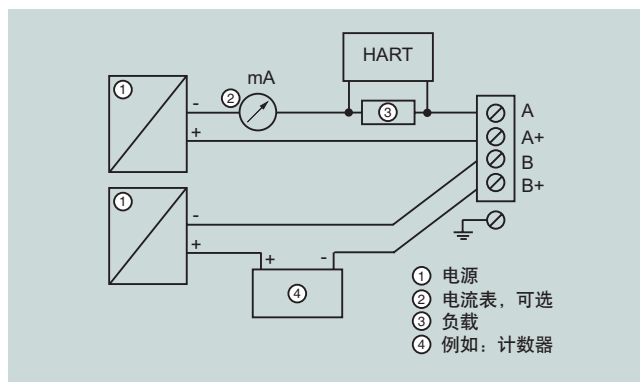
### SITRANS FX300 的附件和备件

描述	订货号
密封垫片	<b>A5E02181439</b>
接头 (用于口径 DN15/25 ; ½")	特殊询价
接头 (用于口径 DN15/25 ; 1")	特殊询价
压电传感器 不锈钢 1.4404	特殊询价
压电传感器用 O 型圈	<b>A5E02181464</b>
耐压螺丝用 O 型圈	<b>A5E02181488</b>
17.13 x 2.62-FPM-70	
压力传感器	特殊询价
4/6/10/16/25/40/60/100 bar	
面盖密封圈 91.67 x 3.5	<b>A5E02181492</b>
转换器外壳垫圈 59,35,5-2-N	<b>A5E02181495</b>
O 型圈 DIN3771-20 x 1-FPM	<b>A5E02181515</b>
O 型圈 10 x 2-NBR	<b>A5E02181525</b>
DUBOX 插头, 5 针 -RM2	<b>A5E02181527</b>
转换器机芯	
• 标准型 D-HART	<b>A5E02181531</b>
• 蒸汽专用型 D-HART	<b>A5E02181541</b>
• 气体专用型 D-HART	<b>A5E02181544</b>
显示单元	<b>A5E02181558</b>
内部连接电缆 (非防爆) 内部连接电缆用 O 型圈 21.89 x 2.62 10 针插头	<b>A5E02181562</b>
压电传感器更换套件 (包括: 密封垫片, 压电传感器、O 型圈 和 耐压螺丝)	
• DN 15 (带 ½" 接头)	<b>A5E02181087</b>
• DN 25 (带 1" 接头)	<b>A5E02181116</b>
• DN 40 ... 100	<b>A5E02181152</b>
• DN 150 ... 300	<b>A5E02275105</b>
压力传感器更换套件 (包括: 压力传感器、DUBOX 插头、2 个 O 型圈 和 标定证书)	
• 4 bar (58 psi)	<b>A5E02181157</b>
• 6 bar (87 psi)	<b>A5E02181175</b>
• 10 bar (145 psi)	<b>A5E02181180</b>
• 16 bar (232 psi)	<b>A5E02181221</b>
• 25 bar (363 psi)	<b>A5E02181307</b>
• 40 bar (580 psi)	<b>A5E02181316</b>
• 60 bar (870 psi)	<b>A5E02181322</b>
• 100 bar (1450 psi)	<b>A5E02181437</b>

### 电路原理图

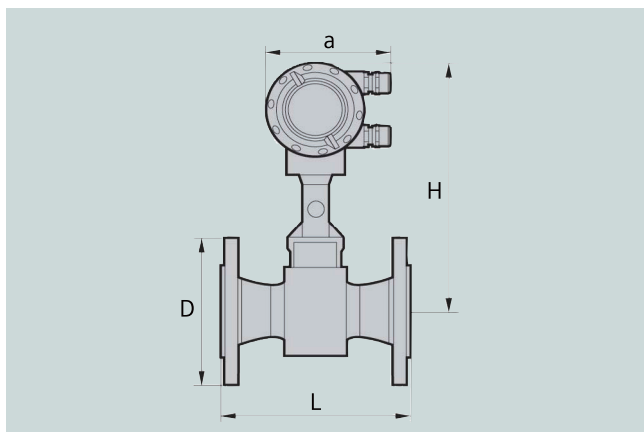


带 HART 通讯的负载

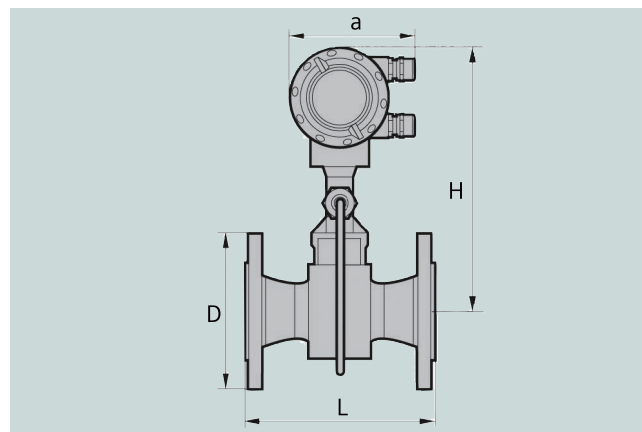


脉冲输出的连接

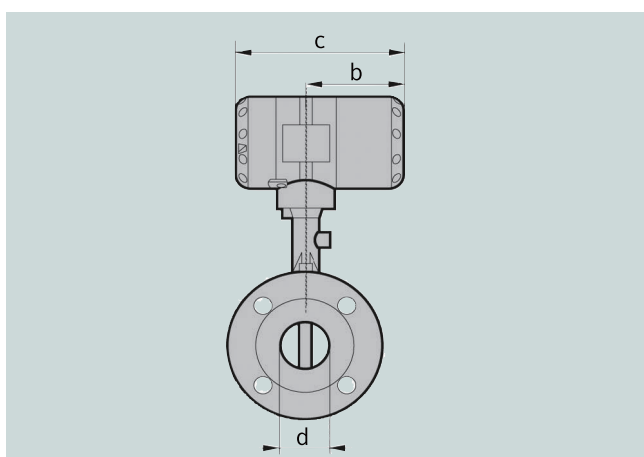
### 尺寸图



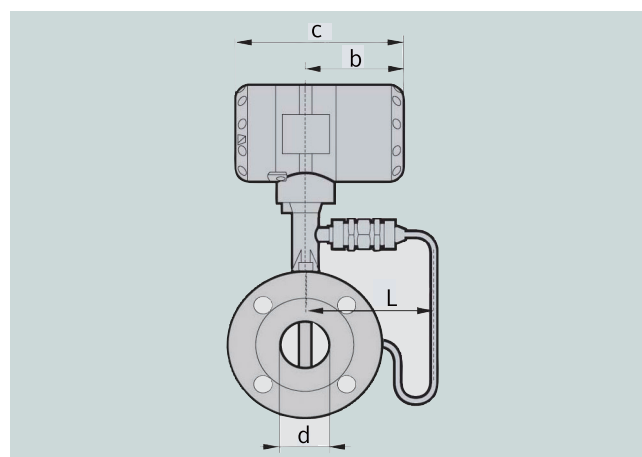
法兰型，正面，a = 133 mm (5.24 英寸)



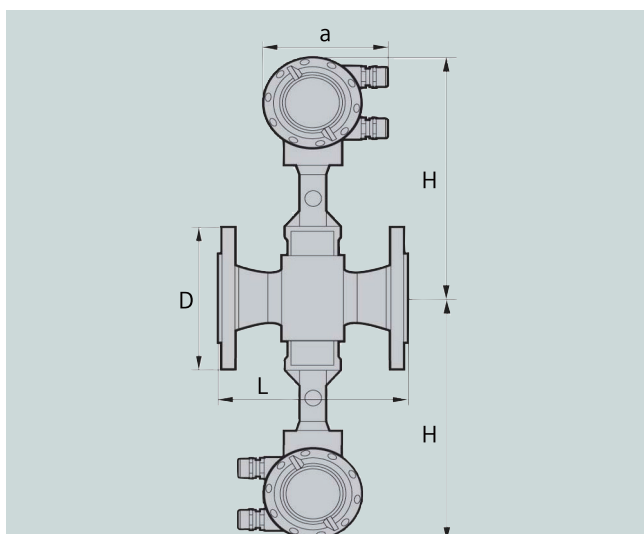
法兰型，正面，a = 133 mm (5.24 英寸)



法兰型，侧面，b = 105 mm (4.13 英寸), c = 179 mm (7.05 英寸)



法兰型，侧面，b = 105 mm (4.13 英寸), c = 179 mm (7.05 英寸)



法兰型，双转换器，额定重量 + 2.80 kg (6.17 lb)



# 涡街流量计

## SITRANS FX300

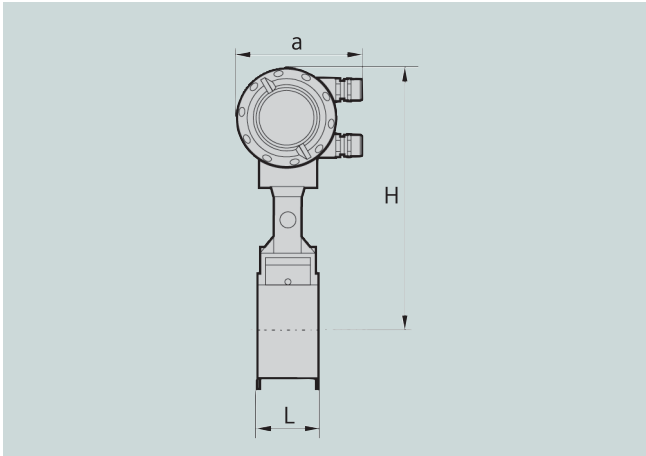
法兰型 EN1092-1								
口径	额定压力	尺寸 [mm (英寸)]					重量 [kg (lb)]	
DN	PN	d	D	L	H	I	流量计 (带压力传感器)	流量计 (不带压力传感器)
15	40	17.3 (0.68)	95 (3.74)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	6.1 (13.45)	5.5 (12.13)
15	100	17.3 (0.68)	105 (4.13)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	7.1 (15.65)	6.5 (14.33)
25	40	28.5 (1.12)	115 (4.53)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	7.9 (17.42)	7.3 (16.09)
25	100	28.5 (1.12)	140 (5.51)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	9.9 (21.83)	9.3 (20.50)
40	40	43.1 (1.70)	150 (5.91)	200 (7.87)	270 (10.63)	144 (5.67)	10.8 (23.81)	10.2 (22.49)
40	100	42.5 (1.67)	170 (6.69)	200 (7.87)	270 (10.63)	144 (5.67)	14.8 (32.63)	14.2 (31.31)
50	16	54.5 (2.15)	165 (6.50)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	12.7 (28.00)	12.1 (26.68)
50	40	54.5 (2.15)	165 (6.50)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	12.9 (28.44)	12.3 (27.12)
50	63	54.5 (2.15)	180 (7.09)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	16.9 (37.26)	16.3 (35.94)
50	100	53.9 (2.12)	195 (7.68)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	18.4 (40.57)	17.8 (39.24)
80	16	82.5 (3.25)	200 (7.87)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	17.4 (38.36)	16.8 (37.04)
80	40	82.5 (3.25)	200 (7.87)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	19.4 (42.77)	18.8 (41.45)
80	63	81.7 (3.22)	215 (8.46)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	23.4 (51.59)	22.8 (50.27)
80	100	80.9 (3.19)	230 (9.06)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	27.4 (60.41)	26.8 (59.08)
100	16	107.1 (4.22)	220 (8.66)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	22 (48.50)	21.4 (47.18)
100	40	107.1 (4.22)	235 (9.25)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	25 (55.12)	24.4 (53.79)
100	63	106.3 (4.19)	250 (9.84)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	30 (66.14)	29.4 (64.82)
100	100	104.3 (4.11)	265 (10.43)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	36 (79.37)	35.4 (78.04)
150	16	159.3 (6.27)	285 (11.22)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	35.8 (78.93)	35.2 (77.60)
150	40	159.3 (6.27)	300 (11.81)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	41.8 (92.15)	41.2 (90.83)
150	63	157.1 (6.19)	345 (13.58)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	59.8 (131.84)	59.2 (130.51)
150	100	154.1 (6.07)	355 (13.98)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	67.8 (149.47)	67.2 (148.15)
200	10	206.5 (8.13)	340 (13.39)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	38.4 (84.66)	37.8 (83.33)
200	16	206.5 (8.13)	340 (13.39)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	38.4 (84.66)	37.8 (83.33)
200	25	206.5 (8.13)	360 (14.17)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	47.4 (104.50)	46.8 (103.18)
200	40	206.5 (8.13)	375 (14.76)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	55.4 (122.14)	54.8 (120.81)
250	10	260.4 (10.25)	395 (15.55)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	58.0 (127.87)	57.4 (126.55)
250	16	260.4 (10.25)	405 (15.94)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	59.0 (130.07)	58.4 (128.75)
250	25	258.8 (10.19)	425 (16.73)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	75.0 (165.35)	74.4 (164.02)
250	40	258.8 (10.19)	450 (17.72)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	93.0 (205.03)	92.4 (203.71)
300	10	309.7 (12.19)	445 (17.52)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	76.3 (168.21)	75.7 (166.89)
300	16	309.7 (12.19)	460 (18.11)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	82.8 (182.54)	82.2 (181.22)
300	25	307.9 (12.12)	485 (19.09)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	99.3 (218.92)	98.7 (217.60)
300	40	307.9 (12.12)	515 (20.28)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	128.1 (282.41)	127.5 (281.09)

### 法兰型 ASME B16.5

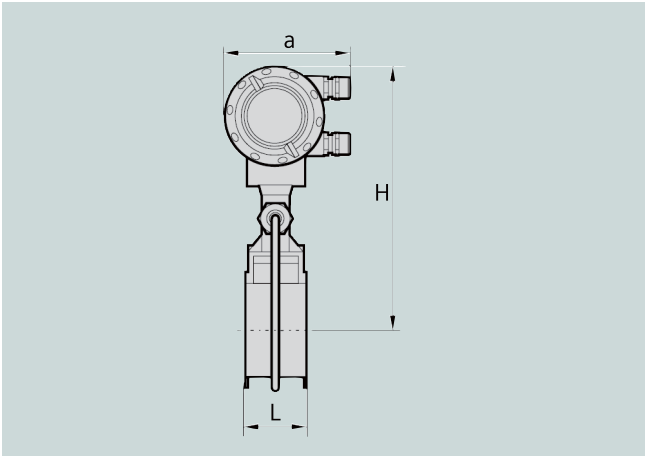
口径	额定压力	尺寸 [mm (英寸)]					重量 [kg (lb)]	
DN	class	d	D	L	H	I	流量计 (带压力传感器)	流量计 (不带压力传感器)
½	150	15.8 (0.62)	90 (3.54)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	5.1 (11.24)	4.5 (9.92)
½	300	15.8 (0.62)	95 (3.74)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	5.5 (12.13)	4.9 (10.80)
½	600	13.9 (0.55)	95 (3.74)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	5.7 (12.57)	5.1 (11.24)
1	150	26.6 (1.05)	110 (4.33)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	6.8 (14.99)	6.2 (13.67)
1	300	26.6 (1.05)	125 (4.92)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	7.8 (17.20)	7.2 (15.87)
1	600	24.3 (0.96)	125 (4.92)	200 (7.87)	265 (10.43)	144 (5.67)	8.1 (17.86)	7.5 (16.53)
1½	150	40.9 (1.61)	125 (4.92)	200 (7.87)	270 (10.63)	144 (5.67)	8.9 (19.62)	8.3 (18.30)
1½	300	40.9 (1.61)	155 (6.10)	200 (7.87)	270 (10.63)	144 (5.67)	11 (24.25)	10.4 (22.93)
1½	600	38.1 (1.50)	155 (6.10)	200 (7.87)	270 (10.63)	144 (5.67)	12 (26.46)	11.4 (25.13)
2	150	52.6 (2.07)	150 (5.91)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	11.6 (25.57)	11 (24.25)
2	300	52.6 (2.07)	165 (6.50)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	13 (28.66)	12.4 (27.34)
2	600	49.3 (1.94)	165 (6.50)	200 (7.87)	275 (10.83)	144 (5.67)	14.5 (31.97)	13.9 (30.64)
3	150	78 (3.07)	190 (7.48)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	20.4 (44.97)	19.8 (43.65)
3	300	78 (3.07)	210 (8.27)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	23.4 (51.59)	22.8 (50.27)
3	600	73.7 (2.90)	210 (8.27)	200 (7.87)	290 (11.42)	154 (6.06)	24.4 (53.79)	23.8 (52.47)
4	150	102.4 (4.03)	230 (9.06)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	24 (52.91)	23.4 (51.59)
4	300	102.4 (4.03)	255 (10.04)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	32 (70.55)	31.4 (69.23)
4	600	97.2 (3.83)	275 (10.83)	250 (9.84)	310 (12.20)	164 (6.46)	41 (90.39)	40.4 (89.07)
6	150	154.2 (6.07)	280 (11.02)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	36.8 (81.13)	36.2 (79.81)
6	300	154.2 (6.07)	320 (12.60)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	51.8 (114.20)	51.2 (112.88)
6	600	146.3 (5.76)	355 (13.98)	300 (11.81)	325 (12.80)	174 (6.85)	76.8 (169.31)	46.2 (101.85)
8	150	202.7 (7.98)	345 (13.58)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	50.6 (111.55)	50.0 (110.23)
8	300	202.7 (7.98)	380 (14.96)	300 (11.81)	350 (13.78)	194 (7.64)	75.4 (166.23)	74.8 (164.91)
10	150	254.5 (10.02)	405 (15.94)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	75.0 (165.35)	74.4 (164.02)
10	300	254.5 (10.02)	455 (17.91)	380 (14.96)	370 (14.57)	224 (8.82)	107.0(235.89)	106.4(234.57)
12	150	304.8 (12.00)	485 (19.09)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	106.9(235.67)	106.3(234.35)
12	300	304.8 (12.00)	520 (20.47)	450 (17.72)	395 (15.55)	244 (9.61)	151.9(334.88)	151.3(333.56)

# 涡街流量计

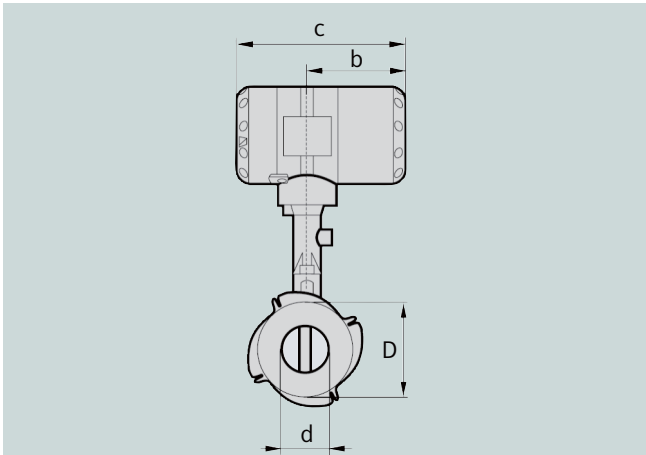
SITRANS FX300



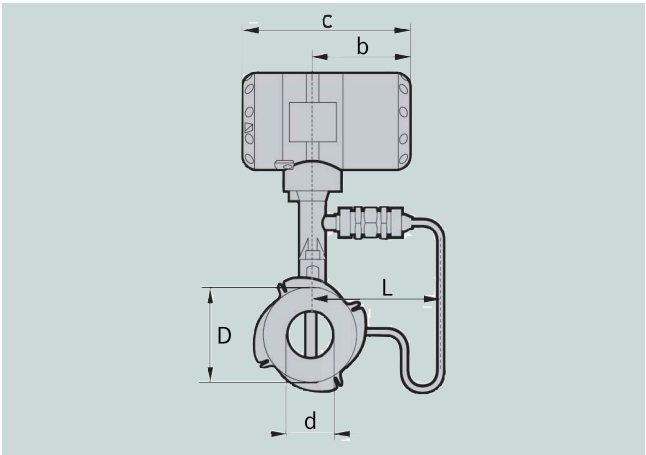
夹持型，正面，a = 133 mm (5.24 英寸)



夹持型，正面，a = 133 mm (5.25 英寸)



夹持型，侧面，b = 105 mm (4.13 英寸), c = 179 mm (7.05 英寸)



夹持型，侧面，b = 105 mm (4.13 英寸), c = 179 mm (7.05 英寸)

### 夹持型 EN

口径	额定压力	尺寸 [mm (英寸)]					重量 [kg (lb)]	
DN	PN	d	D	L	H	I	流量计 (带压力传感器)	流量计 (不带压力传感器)
15	16 ... 100	16 (0.63)	45 (1.77)	65 (2.56)	265 (10.43)	144 (5.67)	4.1 (9.04)	3.5 (7.72)
25	16 ... 100	24 (0.94)	65 (2.56)	65 (2.56)	265 (10.43)	144 (5.67)	4.9 (10.80)	4.3 (9.48)
40	16 ... 100	38 (1.50)	82 (3.23)	65 (2.56)	270 (10.63)	144 (5.67)	5.5 (12.13)	4.9 (10.80)
50	16 ... 100	50 (1.97)	102 (4.02)	65 (2.56)	275 (10.83)	144 (5.67)	6.6 (14.55)	6 (13.23)
80	16 ... 100	74 (2.91)	135 (5.31)	65 (2.56)	290 (11.42)	155 (6.10)	8.8 (19.40)	8.2 (18.08)
100	16 ... 100	97 (3.82)	158 (6.22)	65 (2.56)	310 (12.20)	164 (6.46)	10.1 (22.27)	9.5 (20.94)

### 夹持型 ASME

口径	额定压力	尺寸 [mm (英寸)]					重量 [kg (lb)]	
DN	class	d	D	L	H	I	流量计 (带压力传感器)	流量计 (不带压力传感器)
½"	150, 300	16 (0.63)	45 (1.77)	65 (2.56)	265 (10.43)	144 (5.67)	4.1 (9.04)	3.5 (7.72)
½"	600	16 (0.55)	45 (1.77)	65 (2.56)	265 (10.43)	144 (5.67)	4.1 (9.04)	3.5 (7.72)
1"	150, 300, 600	24 (0.94)	65 (2.56)	65 (2.56)	265 (10.43)	144 (5.67)	4.9 (10.80)	4.3 (9.48)
1½"	150, 300, 600	38 (1.50)	82 (3.23)	65 (2.56)	270 (10.63)	144 (5.67)	5.5 (12.13)	4.9 (10.80)
2"	150, 300, 600	50 (1.97)	102 (4.02)	65 (2.56)	275 (10.83)	144 (5.67)	6.6 (14.55)	6 (13.23)
3"	150, 300, 600	74 (2.91)	135 (5.31)	65 (2.56)	290 (11.42)	155 (6.10)	8.8 (19.40)	8.2 (18.08)
4"	150, 300, 600	97 (3.82)	158 (6.22)	65 (2.56)	310 (12.20)	164 (6.46)	10.1 (22.27)	9.5 (20.94)

# 涡街流量计

## SITRANS FX300

### 测量范围限值

口径		Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>
EN 1092-1	ASME B16.5	EN 1092-1 [m <sup>3</sup> /h]	EN 1092-1 [m <sup>3</sup> /h]	ASME B16.5 [m <sup>3</sup> /h]	ASME B16.5 [m <sup>3</sup> /h]
水					
15	½"	0.45	5.07	0.44	4.94
25	1"	0.81	11.40	0.81	11.40
40	1½"	2.04	28.58	2.04	28.58
50	2"	3.53	49.48	3.53	49.48
80	3"	7.74	108.37	7.74	108.37
100	4"	13.30	186.22	13.30	186.21
150	6"	30.13	421.86	30.13	421.86
200	8"	52.66	737.18	52.66	737.18
250	10"	81.43	1,140.02	81.43	1,140.02
300	12"	114.83	1,607.61	114.83	1,607.61

基于 20 °C (68 °F) 水的值

### 空气

15	½"	6.72	57.91	6.72	56.46
25	1"	10.20	130.29	10.20	130.29
40	1½"	25.35	326.63	25.35	326.63
50	2"	43.89	565.49	43.89	565.49
80	3"	96.14	1,238.64	96.14	1,238.60
100	4"	165.14	2,128.27	165.19	2,128.27
150	6"	374.23	4,821.60	374.23	4,821.60
200	8"	653.95	8,425.53	633.95	8,425.50
250	10"	977.16	13,028.81	977.16	13,028.14
300	12"	1,377.95	18,372.66	1,377.95	18,372.66

基于 20 °C (68 °F) 和 1.013 barabs (14.7 psiabs) 空气的值

### 流速值

产品	公称直径		最小流速	最大流速
	EN	ASME	[m/s]	[m/s]
液体	DN 15 ... DN 300	DN ½" ... N 12"	0.5 x (998/ρ) <sup>0.5 1)</sup>	7 x (998/ρ) <sup>0.47 1)</sup>
气体, 蒸汽	DN 15 ... DN 300	DN ½" ... N 12"	6 x (1.29/ρ) <sup>0.5 2)</sup>	7 x (998/ρ) <sup>0.47 3)</sup>

ρ = 操作密度 [kg/m<sup>3</sup>]

1) 最小流速 0.4 m/s (1.3 ft/s), 最大流速 10 m/s (32.8 ft/s)

2) 最小流速 2 m/s (6.6 ft/s), 最大流速 80 m/s (262 ft/s)

3) 最小流速 2 m/s (6.6 ft/s), 最大流速 80 m/s (262 ft/s); DN 15: 45 m/s (148 ft/s) 和 DN 25: 70 m/s (230 ft/s)

### 饱和蒸汽的测量范围：1~7 bar

压力 [bar]		1		3.5		5.2		7	
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]		1.13498		2.4258		3.27653		4.16732	
温度 [°C]		120.6		148.2		160.4		170.6	
流速 [kg/h]		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
EN 1092-1	ASME B16.5								
15	½"	5.25	65.72	7.68	140.47	8.93	189.73	10.06	241.31
25	1"	11.82	147.87	17.28	316.05	20.09	426.89	22.66	542.95
40	1½"	29.64	370.71	43.33	792.33	50.63	1,070.2	56.8	1,361.2
50	2"	51.31	641.82	75.02	1,371.8	87.19	1,852.8	98.33	2,356.6
80	3"	112.41	1,405.8	164.33	3 004.7	191	4,058.4	215.39	5,161.8
100	4"	193.14	2,415.5	282.36	5,162.7	328.16	6,973.3	370.09	8,869.2
150	6"	437.56	5,472.4	639.69	11,696	743.45	15,798	838.44	20,093
200	8"	764.62	9,562.8	1,117.8	20,439	1,299.2	27,606	1,465.1	35,112
250	10"	1,177.07	14 655.07	1,716.4	31,161.66	1,993.6	42,039.68	2,247.44	53,426.86
300	12"	1,659.85	20 665.94	2,420.39	43,942.81	2,811.29	58,282.52	3,169.24	75,340.22

### 饱和蒸汽的测量范围：10.5~20 bar

压力 [bar]		10.5		14		17.5		20	
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]		5.88803		7.60297		9.31702		10.5442	
温度 [°C]		186.2		198.5		208.5		215	
流速 [kg/h]		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
EN 1092-1	ASME B16.5								
15	½"	12.78	332.97	16.51	381.28	20.23	424.66	22.89	453.44
25	1"	26.93	749.18	30.6	857.88	33.87	955.48	36.04	1,020.2
40	1½"	67.51	1,878.2	76.72	2,150.7	84.93	2,395.3	90.35	2,557.7
50	2"	116.89	3,251.7	132.82	3,723.4	147.03	4,147	156.42	4,428.1
80	3"	256.03	7,122.4	290.93	8,155.8	322.06	9,083.7	342.62	9,699.3
100	4"	439.91	12,238	499.9	14,013	553.38	15,608	588.69	16,666
150	6"	996.62	27,725	1,132.5	31,747	1,253.7	35,359	1 333.7	37,756
200	8"	1,741.6	48,449	1,979	55,478	2,190.7	61,789	2,330.6	65,977
250	10"	2,670.28	66,065.16	3,033.45	75,626.77	3,357.4	84,214.04	3 571	89,910.45
300	12"	3,765.52	93,162.2	4,277.65	106,645.56	4,737.45	118,754	5,036.01	126,787.78

# 涡街流量计

## SITRANS FX300

饱和蒸汽的测量范围：15~100 psig

压力 [bar]		15		50		75		100	
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]		0.0719		0.1497		0.2036		0.2569	
温度 [°C]		249.98		297.86		320.36		338.184	
流速 [kg/h]		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
EN 1092-1	ASME B16.5								
15	½"	11.6	147.08	16.83	306	19.62	416.04	22.04	524.86
25	1"	26.25	330.92	37.86	688.48	44.15	936.09	49.59	1,180.9
40	1½"	65.81	829.61	94.92	1,726	110.68	2,346.7	124.32	2,960.5
50	2"	113.94	1,436.3	164.34	2,988	191.63	4,062.9	215.23	5,125.6
80	3"	249.57	3,146.1	360	6,545.3	419.74	8,899.4	471.45	11,227
100	4"	428.81	5,405.7	618.51	11,246	721.21	15,291	810.06	19,291
150	6"	971.47	12,246	1,401.2	25,478	1,633.9	34,642	1,835.2	43,703
200	8"	1,697.6	21,400	2,448.6	44,523	2,855.2	60,536	3,206.9	76,369
250	10"	2,562.72	32,308.86	3,777.85	68,699.63	4,371.7	92,681.52	4,946.03	117,785.23
300	12"	3,613.84	45,560.54	5,327.61	96,877.61	6,164.78	130,695.42	6,974.68	166,096.57

饱和蒸汽的测量范围：150~300 psig

压力 [bar]		150		200		250		300	
密度 [kg/m <sup>3</sup> ]		0.3627		0.4681		0.5735		0.6792	
温度 [°C]		366.08		388.04		406.22		422.06	
流速 [kg/h]		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
EN 1092-1	ASME B16.5								
15	½"	27.79	728.25	35.86	833.73	43.94	928.44	52.04	1,015.5
25	1"	58.93	1,638.6	66.94	1,875.9	74.1	2,089	80.63	2,284.9
40	1½"	147.72	4,107.2	167.83	4,702.8	185.76	5,237	202.15	5,728
50	2"	255.75	7,111.9	290.56	8,141.9	321.6	9,066.8	350	9,917
80	3"	560.19	15,578	636.44	17,834	704.43	19,860	766.6	21,722
100	4"	962.54	26,766	1,093.5	30,643	1,210.4	34,124	1,317.2	37,324
150	6"	2,180.6	60,639	2,477.4	69,421	2,742.1	77,307	2,984	84,556
200	8"	3,810.6	105,960.54	4,329.2	121,310	4,791.7	135,090	5,214.5	147,760
250	10"	5,876.29	145,648.57	6,674.55	166,728.29	7,386.91	185,659.96	7,680.16	198,218.37
300	12"	8,286.49	205,387.25	9,412.15	235,112.94	10,416.7	261,809.55	10,830.22	279,518.87



介绍

西门子自动化与驱动集团培训部是目前国内技术领先、质量精湛、管理完善、规模最大的自动化专业培训机构，为钢铁、机械、冶金、电力、食品、饮料、包装、汽车、化工和能源等领域用户提供专业、系统、全面和高质的专业培训服务。

迄今为止，西门子自动化与驱动集团培训部在全世界共建有 200 多个专业培训中心，在中国现有北京、上海、广州、武汉、重庆、沈阳共 6 个培训中心，帮助用户在短期内迅速掌握使用西门子自动化产品和技术并提高解决各种现场问题的综合能力。各培训中心坚持统一的质量标准和用户至上的原则，每位用户在任何一個培训中心都能获得同等高质量的专业培训服务。为了满足用户的不同需求，培训中心设置了从初级到高级，从标准课程到特设课程，从教室课程到现场培训，从光盘自学教程到网络课程的多样课程，您可以根据自身条件，选择合适的课程和培训方式。

优势

- 高效培训得益于明确的培训目标，根据不同需求，我们提供 80 余种专业课程
- 32 名资深专职培训教师，拥有丰富的现场实践和教学经验
- 培训设备和技术与德国标准一致
- 德国授权专业培训教材，中文培训教材专门为中国市场编写
- 理论知识讲授与上机操作相结合，小班中文授课保证学员充足的上机练习时间
- 丰富多样的课程设置，包括初、高级课程 / 标准课程 / 特殊课程 / 教室课程 / 现场培训课程 / 光盘自学课程 / 网络课程
- 宽敞、舒适的培训环境
- 用户评估监控系统不断完善培训质量
- 学成合格者授予西门子全球统一培训证书

培训内容

课程代号	课程名称	课程天数	课程教材
P1101(SSCL)	SITRANS P 压力仪表、SITRANS T 温度仪表及 SIPART 阀门定位器维护培训	3	中文
P1102(SSCL)	SITRANS F 流量仪表维护培训	3	中文
P1103(SSCL)	SITRANS L 物位仪表维护培训	5	中文
P2101(SPAS)	Maxum II 气相色谱仪	5	中文
P2102(SPAS)	MicroSAM 气相色谱仪	3	中文
P2103(SPAS)	LDS6 激光分析仪	2	中文
P2104(SPAS)	U23,U6,O6,O61,C6 连续气体分析仪	3	中文



报名

请致电您区域的培训顾问或上网了解我们的课程信息，选择合适的课程、时间和地点，填写申请表，传真给您区域的培训顾问，您也可以登陆培训网站网上报名：

[www.ad.siemens.com.cn/training](http://www.ad.siemens.com.cn/training)

接下来您的需求就会得到妥善的安排。

联系我们

北京

电话：010-84597518  
传真：010-84597519

上海

电话：021-62815933-309/305/307  
传真：021-62810713

武汉

电话：027-85486688-6400  
传真：027-85486777

沈阳

电话：024-22949880, 22949886  
传真：024-22949881

重庆

电话：023-63828919-3002  
传真：023-63818896

广州

电话：020-37619458  
传真：020-37619667

欢迎访问培训网站查询详细信息：

中文网址：[www.ad.siemens.com.cn/training](http://www.ad.siemens.com.cn/training)

全球网址：[www.sitrain.com](http://www.sitrain.com)

北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮政信箱: 8543  
邮编: 100102  
电话: (010) 6476 2663  
传真: (010) 6476 4813

**济南**  
济南市舜耕路28号  
舜华园商务会所5楼  
邮编: 250014  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

**西安**  
西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
邮编: 710075  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
邮编: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

**青岛**  
青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店405室  
邮编: 266071  
电话: (0532) 8573 5888  
传真: (0532) 8576 9963

**郑州**  
郑州市中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506室  
邮编: 450007  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

**唐山**  
唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308房间  
邮编: 063020  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

**太原**  
太原市府西街69号国际贸易中心  
西路16层1609B-1610室  
邮编: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

**乌鲁木齐**  
乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室  
邮编: 830000  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

**洛阳**  
洛阳市中州西路15号  
洛阳牡丹大酒店4层415房间  
邮编: 471003  
电话: (0379) 6468 0295  
传真: (0379) 6468 0296

**兰州**  
兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店21层2111室  
邮编: 730000  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

**石家庄**  
石家庄市中山东路303号  
石家庄世贸广场酒店1309室  
邮编: 050011  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

**烟台**  
烟台市南大街9号  
烟台金都大厦10层1004室  
邮编: 264001  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
邮编: 750001  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

**淄博**  
淄博市张店区共青团西路95号  
钻石商务大厦19层L单元  
邮编: 255036  
电话: (0533) 230 9898  
传真: (0533) 230 9944

**塘沽**  
天津经济技术开发区第三大街  
广场东路20号滨海金融街东区  
E4C座三层15号  
邮编: 300457  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
邮编: 110013  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 8251 8597

**锦州**  
锦州市古塔区解放路二段91号  
锦州金厦国际饭店 4 楼  
邮编: 121001  
电话: (0416) 233 0868  
传真: (0416) 233 0971

**大连**  
大连市西岗区中山路147号  
大连森茂大厦8楼  
邮编: 116011  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

**哈尔滨**  
哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
邮编: 150001  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

**长春**  
长春市西安大路569号  
长春香格里拉大饭店401房间  
邮编: 130061  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

**鞍山**  
鞍山市铁东区东风街108号  
鞍钢东山宾馆2层  
邮编: 114010  
电话: (0412) 558 1611  
传真: (0412) 555 9611

**呼和浩特**  
呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店15层1502房间  
邮编: 010010  
电话: (0471) 693 8888-1502  
传真: (0471) 620 3949

华东区

**上海**  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦7楼  
邮编: 200120  
电话: (021) 3889 2381  
传真: (021) 3889 3264

**长沙**  
长沙市五一一大道456号  
亚太时代2101房  
邮编: 410011  
电话: (0731) 446 7770  
传真: (0731) 446 7771

**南京**  
南京市玄武区中山路228号  
地铁大厦18层  
邮编: 210008  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

**杭州**  
杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1710室  
邮编: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

**无锡**  
无锡市解放路1000号  
金陵饭店24层2401-2403  
邮编: 214007  
电话: (0510) 8273 6868  
传真: (0510) 8276 8481

**合肥**  
合肥市淮滨路278号  
财富广场27层2701、2702室  
邮编: 230041  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

**宜昌**  
宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
邮编: 443000  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

**连云港**  
连云港市连云区中华西路  
千禧小区B幢3单元601室  
邮编: 222042  
电话: (0518) 8231 3929  
传真: (0518) 8231 3929

**扬州**  
扬州市江阳中路43号  
九州大厦7楼704房间  
邮编: 225009  
电话: (0514) 8778 4218  
传真: (0514) 8787 7115

**徐州**  
徐州市彭城路93号  
泛亚大厦18层  
邮编: 221003  
电话: (0516) 8370 8388  
传真: (0516) 8370 8308

**武汉**  
武汉市汉口江港区建设大道709号  
建银大厦18楼  
邮编: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

**温州**  
温州市车站大道  
高联大厦9楼B1室  
邮编: 325000  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

**苏州**  
苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
邮编: 215021  
电话: (0512) 6288 8191  
传真: (0512) 6661 4898

**宁波**  
宁波市沧海路1926号  
上东商务中心25楼2511室  
邮编: 315040  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

**南昌**  
南昌市北京西路88号  
江信国际大厦1401室  
邮编: 330046  
电话: (0791) 630 4866  
传真: (0791) 630 4918

**常州**  
常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦911室  
邮编: 213001  
电话: (0519) 8989 5801  
传真: (0519) 8989 5802

**绍兴**  
绍兴市解放北路玛格丽特商业中心  
西区2幢玛格丽特酒店10层1020室  
邮编: 312000  
电话: (0575) 8820 1306  
传真: (0575) 8820 1632/1759

**南通**  
南通市人民中路20号  
中城大酒店(汉庭酒店)9楼9988  
邮编: 226001  
电话: (0513) 8532 2488  
传真: (0513) 8532 2058

华南区

**广州**  
广州市天河区208号天河城侧  
粤海天河城大厦8-10层  
邮编: 510620  
电话: (020) 3718 2888  
传真: (020) 3718 2164

**福州**  
福州市五四路136号  
中银大厦21层  
邮编: 350003  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

**厦门**  
厦门市厦禾路189号  
银行中心29楼21层2111-2112室  
邮编: 361003  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

**佛山**  
佛山市汾江南路38号  
东建大厦19楼K单元  
邮编: 528000  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

**东莞**  
东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1403-1405室  
邮编: 523087  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

**深圳**  
深圳市华侨城汉唐大厦9楼  
邮编: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

**汕头**  
汕头市金海湾大酒店1502房  
邮编: 515041  
电话: (0754) 848 1196  
传真: (0754) 848 1195

**海口**  
海口市大同路38号  
海口国际商业大厦1042房间  
邮编: 570102  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

**珠海**  
珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
邮编: 519015  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

**南宁**  
南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
邮编: 530022  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 552 0701

**柳州**  
柳州市潭中东路17号  
华信国际大厦B座12层1210单元  
邮编: 545006  
电话: (0772) 288 7006  
传真: (0772) 288 7008

**湛江**  
湛江经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
邮编: 524022  
电话: (0759) 338 1616  
传真: (0759) 338 3232

电话: (0759) 338 6789

西南区

**成都**  
成都市人民南路二段18号  
川信大厦18/17楼  
邮编: 610016  
电话: (028) 8619 9499  
传真: (028) 8619 9355

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1809-12  
邮编: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 0612

**昆明**  
昆明市青年路395号  
邦克大厦27楼  
邮编: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

**攀枝花**  
攀枝花市烟草岗新华街  
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2  
邮编: 617000  
电话: (0812) 335 9500/01  
传真: (0812) 335 9718

**宜宾**  
宜宾市长江大道东段67号  
华荣酒店0233号房  
邮编: 644002  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

**绵阳**  
绵阳市高新区火炬广场西街北段89号  
长虹大酒店四楼商务会议中心  
邮编: 621000  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

**贵阳**  
贵州省贵阳市新华路  
富中国际广场15层C座  
邮编: 550002  
电话: (0851) 551 0310  
传真: (0851) 551 3932

**售后维修服务中心**  
过程分析仪与工厂传感器  
上海市松江出口加工区西泖泾路175号12号厂房  
邮编: 201611  
电话: (021) 6774 7120  
E-mail: scservice.cn@siemens.com

**过程仪表**  
辽宁省大连市高新园区七贤岭广贤路117号  
邮编: 116023  
电话: (0411) 8812 0292  
E-mail: scservice.cn@siemens.com

**技术培训**  
北 京: (010) 8459 7518  
上 海: (021) 6281 5933-305/307/309  
广 州: (020) 3810 2558  
武 汉: (027) 8548 6688-6400  
沈 阳: (024) 2294 9880/8251 8219  
重 庆: (023) 6382 8919-3002

**技术资料**  
北 京: (010) 6476 3726

**中文资料下载中心**  
www.ad.siemens.com.cn

**技术支持热线**  
电话: 400-810-4288  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www.4008104288.com.cn

**亚太技术支持(英文服务)**  
及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
E-mail: support.asia.automation@siemens.com

西门子（中国）有限公司  
工业业务领域  
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn 订货号: E20001-K6440-C800-V1-5D00  
847-J900360-02098

西门子公司版权所有  
如有变动，恕不事先通知