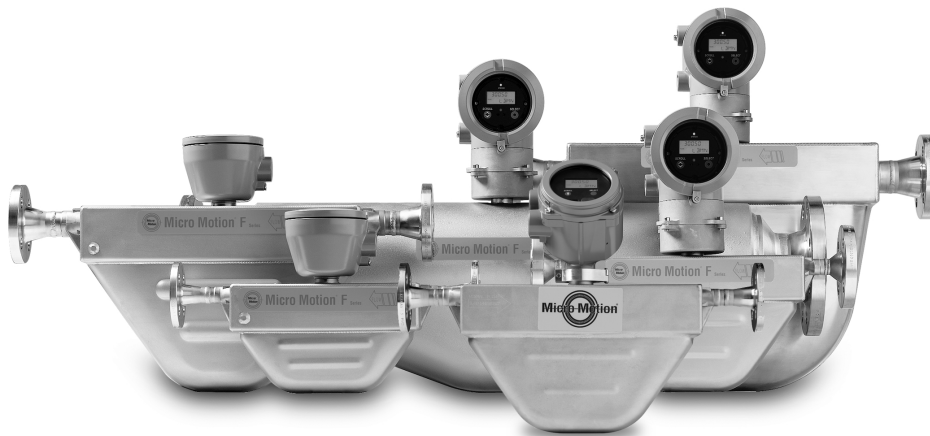


高准 (Micro Motion®) F 系列 科里奥利流量和密度仪表

高准 F 系列科里奥利仪表采用紧凑型设计，可进行高精度的质量流量、体积流量以及密度测量。F 系列仪表具有光滑的外部抛光，可轻松保持清洁，同时所有 F 系列仪表均可安装为自排空型。



紧凑的可排空型流量计实现最佳流量和密度测量

- 紧凑型设计具有卓越的灵敏性，减少了过程控制中的可变性
- 可清洁的自排空设计成就了快速的产品转换

最广的应用范围

- 适用于快速灌装配料和批量应用的 FMT 变送器
- 2 线制回路供电选项，简化了安装工作
- 支持无线 THUM™、PROFIBUS-DP 和 DeviceNet™ 协议，具有最全面的运行功能
- 不锈钢或镍合金结构和高温、高压选项，适用于多种过程流体和条件

卓越的可靠性和安全性

- 实现智能仪表自校验，在无需过程中断的情况下实现了快速、全面的仪表诊断

ELITE® 最佳性能的
科里奥利仪表

ELITE HC 最佳性能的
大流量仪表

F 系列 高性能紧凑型
科里奥利仪表

H 系列 卫生、紧凑、
可排空型
科里奥利仪表

T 系列 直管、全孔径
科里奥利仪表

R 系列 通用型
科里奥利
流量计

LF 系列 超低流量
科里奥利仪表

高准 F 系列流量和密度仪表

高准科里奥利仪表符合从超低流量管道直至高流量、高容量管道的多种应用需要。高准仪表在低温、卫生、高温以及高压应用环境下均能工作。高准仪表提供多种接液部件，确保了最佳的材料兼容性。现在高准采用行业内唯一的两线制科里奥利选项，提供了无与伦比的安装简易性和应用灵活性。

科里奥利仪表。科里奥利仪表比传统的体积测量技术拥有更多的优势。科里奥利仪表：

- 在多种流量和工艺条件下均可提供准确且可重复的过程数据。
- 可进行质量流量和密度的直接在线测量，还可测量体积流量和温度，所有这些测量只需单台设备。
- 没有可动部件，所有维护成本达到最低。
- 对流量调节或直管段铺设没有任何要求，因此安装工作得以简化，成本也更低。
- 针对仪表和过程均提供高级诊断工具。

F 系列科里奥利仪表。高准 F 系列科里奥利仪表具有紧凑型设计，可安装到紧密的空间中，同时可为各种过程介质提供高精度的流量和密度测量。如果使用 F 系列仪表，代价昂贵的重新标定将成为过去 — 液体、气体以及浆体都可进行一次性 F 系列标定。

高准将其积累的技术知识融入到每一台 F 系列仪表中。具有智能仪表自校验功能的 F 系列仪表，在关键点的应用上具有稳定性和易于使用的特点。F 系列仪表提供不锈钢或镍合金两种接液部件，使您可选择与您的过程介质最兼容的材料。某些 F 系列型号可在高温高压应用环境使用。

目录

液体流量性能指标	3	结构材料	21
密度性能指标（仅液体）	4	重量	21
气体流量性能指标	5	振动限制	22
温度性能指标	7	外形尺寸	23
压力等级	8	接头选项	23
环境影响	14	订购信息	37
危险区域分类	15		

液体流量性能指标

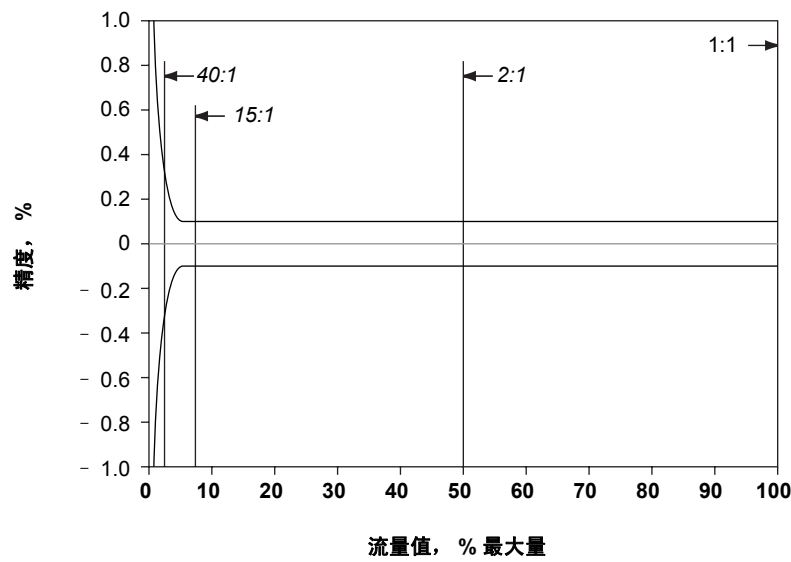
		质量		体积 ⁽¹⁾	
		lb/min[磅 / 分钟]	kg/h[公斤 / 小时]	gal/min[加仑 / 分钟]	l/h[升 / 小时]
最大质量流量	F025	100	2720	12	2720
	F050	300	8160	36	8160
	F100	1200	32,650	144	32,650
	F200	3200	87,100	384	87,100
	F300	10,000	272,000	1200	272,000
质量流量精度 ⁽²⁾⁽³⁾		±0.10% 流量 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾			
体积流量精度 ⁽²⁾⁽³⁾		±0.15% 流量 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾			
重复性		±0.05% 流量 ⁽⁴⁾			
		lb/min[磅 / 分钟]	kg/h[公斤 / 小时]	gal/min[加仑 / 分钟]	l/h[升 / 小时]
零点稳定性	F025	0.0065	0.1765	0.0008	0.1765
	F050	0.020	0.544	0.002	0.544
	F100	0.080	2.177	0.010	2.177
	F200	0.256	6.965	0.031	6.965
	F300	0.80	21.76	0.096	21.76

- (1) 体积测量是以密度为 1 g/cm³ 的过程流体为基准的。对于密度不为 1 g/cm³ 的过程流体，体积流量值等于质量流量值除以流体的密度。
- (2) 标明的流量精度包括重复性，线性度以及滞后的组合效应。
- (3) 精度选项因型号的不同而不同。带 2200S 型变送器的传感器的精度选项较少。参见第 39 页的订购信息。
- (4) 当流量值 < (零点稳定性/0.001) 时，质量流量精度 = ± [(零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量，且重复性 = ± [½((零点稳定性 / 流量值) × 100)% 流量。
- (5) 订购 ± 0.15% 标定选项时，当流量值 ≥ (零点稳定性/0.0015) 时，液体的质量流量精度 = ± 0.15%；当流量值 < (零点稳定性/0.0015) 时，液体的质量流量精度 = ± [(零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量。订购 ± 0.20% 标定选项时，当流量值 ≥ (零点稳定性/0.0020) 时，液体的质量流量精度 = ± 0.20%；当流量值 < (零点稳定性/0.0020) 时，液体的质量流量精度 = ± [(零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量。
- (6) 当流量值 < (零点稳定性/0.001) 时，液体的体积流量精度 = ± [1.5 × (零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量，且重复性 = ± [1/2 (零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量。
- (7) 订购 ± 0.15% 标定选项时，当流量值 ≥ (零点稳定性/0.0017) 时，液体的体积流量精度 = ± 0.25%；当流量值 < (零点稳定性/0.0017) 时，液体的体积流量精度 = ± [1.5 × (零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量。订购 ± 0.20% 标定选项时，当流量值 ≥ (零点稳定性/0.0020) 时，液体的质量流量精度 = ± 0.30%。当流量值 < (零点稳定性/0.0020) 时，液体的质量流量精度 = ± [1.5 × (零点稳定性 / 流量值) × 100]% 流量。

液体流量性能指标 续

F050 型配 1700/2700 型变送器的典型精度、量程比和压降

实际压降取决于工艺条件。使用高准的选型软件（Micro Motion's product selector）以及你的工艺变量来确定精度，量程比和压降。高准的选型软件（Micro Motion's product selector）可从网站 <http://emerson-flowmeter.com/> 获得。



量程比，自最大流量值起	40:1	15:1	2:1
精度 (± %)	0.26	0.10	0.10
压降			
psi[磅 / 英寸 ²]	0.1	0.45	14.2
bar[巴]	0.01	0.03	0.98

密度性能指标（仅液体）

精度 ⁽¹⁾	±0.001 g/cm ³	±1.0 kg/m ³
重复性	±0.0005 g/cm ³	±0.5 kg/m ³
量程	上至 5 g/cm ³	上至 5000 kg/m ³

(1) 所列的精度及重复性为要求标定选项代码 1 的指标（见第 40 页）。要求其它标定选项时，精度为 ± 0.002 g/cm³（2.0 kg/m³），重复性为 ± 0.001 g/cm³（± 1.0 kg/m³）。

气体流量性能指标

选择传感器用于气体测量时，流体的质量流量的测量精度独立于操作温度，压力，或组分。然而，传感器的压降取决于操作温度，压力和流体的组分。所以，在选择传感器用于任何气体测量时，强烈建议使用高准的选型软件对每一台传感器进行选型计算。高准的选型软件（Micro Motion's product selector）可从网站 <http://emerson-flowmeter.com/> 获得。

		质量		体积 ⁽¹⁾	
		lb/min	kg/h	SCFM	Nm ³ /h
		[磅 / 分钟]	[千克 / 小时]	[标准英尺 ³ / 分钟]	[标准米 ³ / 小时]
空气产生大约 10 psi (0.68 bar) 压降时的典型流量⁽²⁾					
	F025	4	116	57	90
	F050	13	357	174	276
	F100	50	1366	667	1055
	F200	140	3810	1860	2940
	F300	488	14,865	7270	11,512
天然气产生大约 50 psid (3.4 bar) 压降时的流量⁽³⁾					
	F025	16	445	378	598
	F050	49	1358	1154	1825
	F100	189	5162	4387	6936
	F200	523	14,490	12,310	19,470
	F300	1856	50,989	43,331	72,247
精度⁽⁴⁾	所有变送器	±0.50% 流量 ⁽⁵⁾			
重复性	所有变送器	±0.25% 流量 ⁽⁵⁾			
		lb/min	kg/h		
零点稳定性	F025	0.0065	0.1765		
	F050	0.020	0.544		
	F100	0.080	2.177		
	F200	0.256	6.965		
	F300	0.80	21.76		

(1) 标准 (SCFM) 的参考条件为 14.7 psia 和 68 °F。标准 (Nm³/h) 的参考条件为 1.013 bar-a 和 0 °C。

(2) 空气在 68 °F (20 °C) 和 100 psia (6.8 bar)。

(3) 天然气在 MW 16.675, 68 °F (20 °C) 和 500 psia (34 bar)。

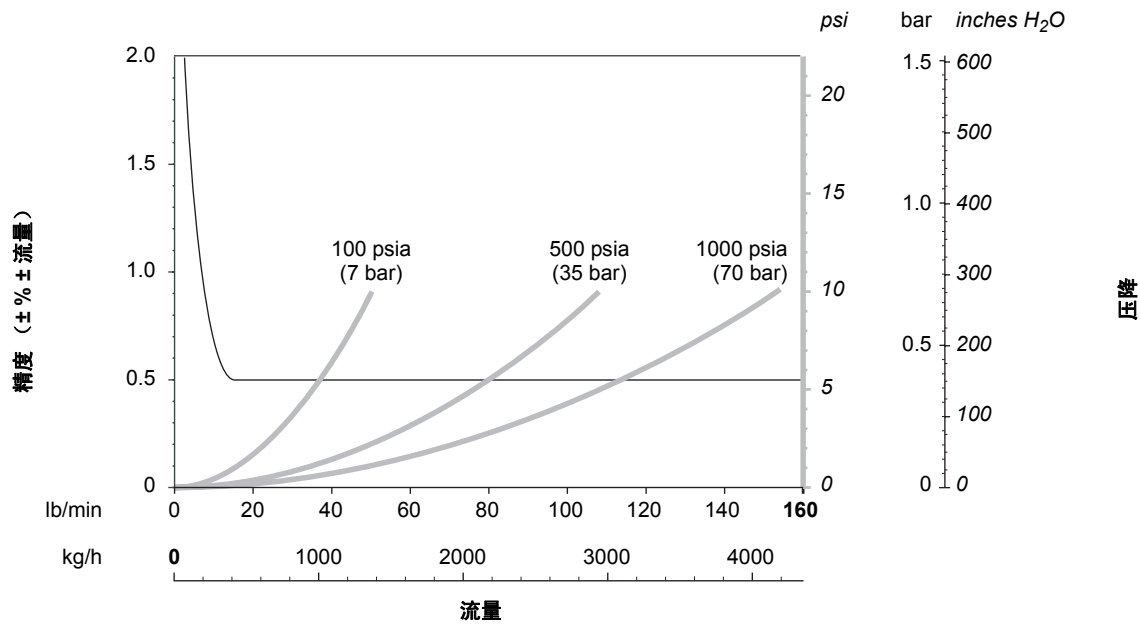
(4) 所列的流量精度包括重复性，线性度以及滞后的组合效应。

(5) 当流量值 < (零点稳定性/0.005)，精度 = ± [(零点稳定性/流量值) × 100]% 流量，且
重复性 = ± [½(零点稳定性/流量值) × 100]% 流量。

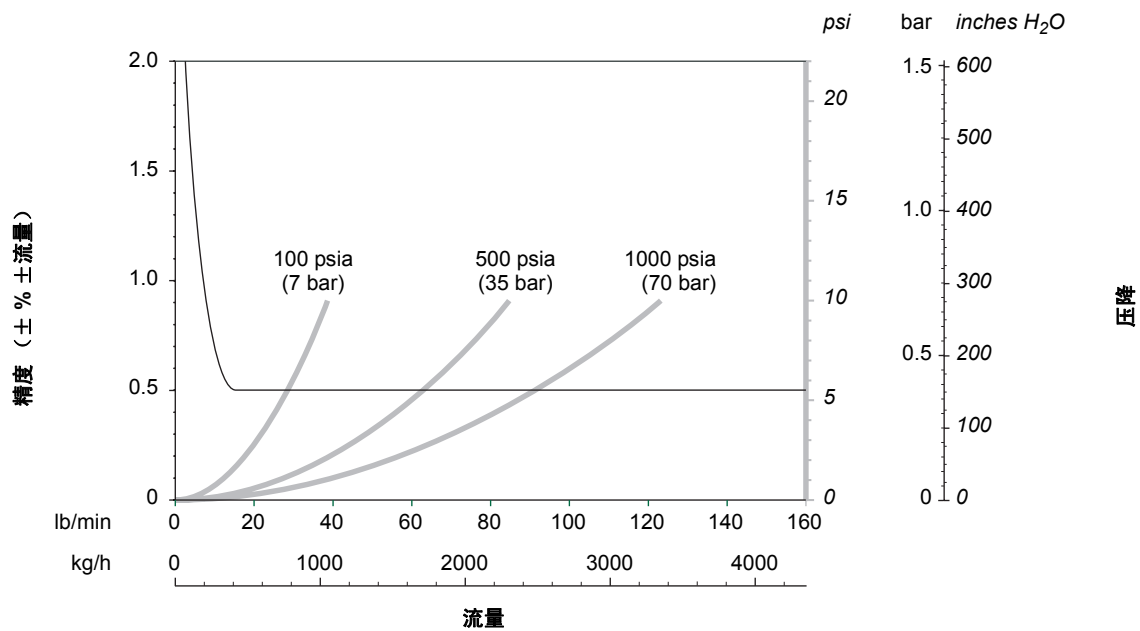
气体流量性能指标 续

典型的精度和压降，（F100 配 MVD 技术的变送器）

空气在 68 °F （ 20 °C ），静压如下图所示：



天然气（MW 16.675）在 68 °F （ 20 °C ），静压如下图所示：



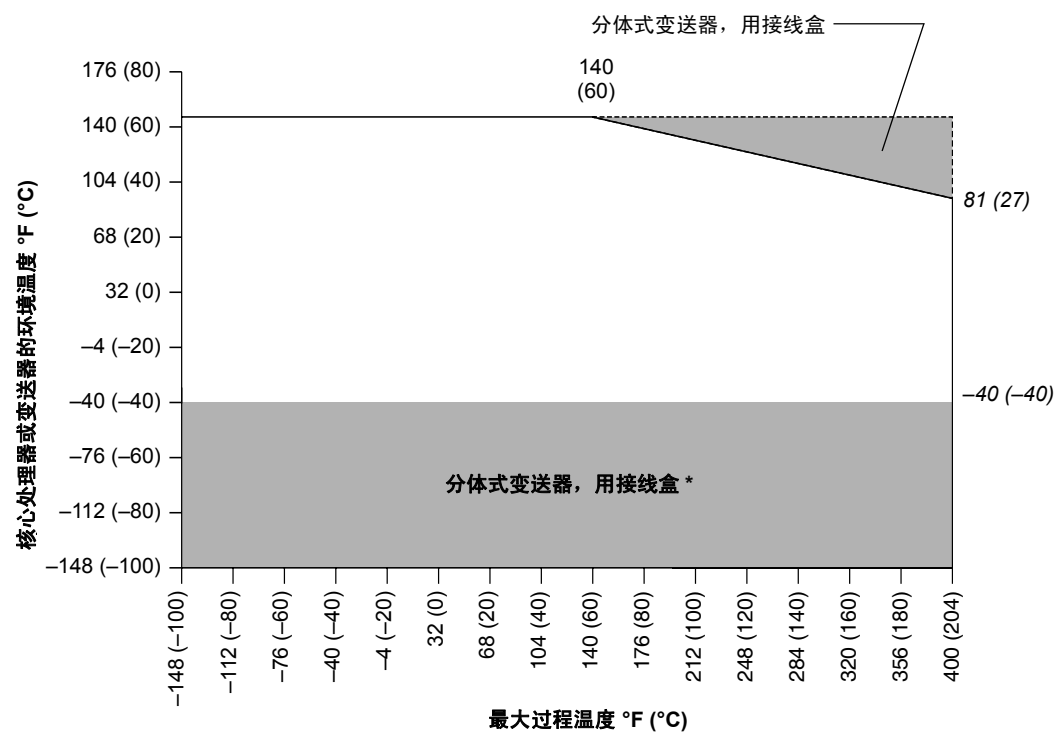
标准或常规体积容量

对于固定组分的流体来说，标准（Standard and normal）体积是“等效质量”的流量单位，标准（Standard and normal）体积不随操作压力，温度或密度而改变。应用标准条件（从参考资料获取）下的密度，高准流量计可被组态成标准体积单位输出，而不需要压力、温度或密度补偿。更多的信息请联系您当地的办事处。

温度性能指标

精度	所有型号	$\pm 1^{\circ}\text{C} \pm 0.5\% ^{\circ}\text{C}$ 读数
重复性	所有型号	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$

温度限制⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾



* 当温度低于 -40°F (-40°C), 核心处理器必须被加热到当地的环境温度 -40°F (-40°C) 到 $+140^{\circ}\text{F}$ ($+60^{\circ}\text{C}$) 之间。建议不要将电子设备长期存放在环境温度低于 -40°F (-40°C) 的地方。

高温型

环境温度:
 $-40 \sim +140^{\circ}\text{F}$ ($-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$)

过程温度:
 $-40 \sim +662^{\circ}\text{F}$ ($-40 \sim +350^{\circ}\text{C}$)

- (1) 温度限制可能还会被危险区域认证进一步限制, 见 15-20 页。
- (2) 对于 F300 传感器, 过程流体温度与外壳的平均温度之间的差值必须低于 120°F (66°C)。
- (3) 延长的安装选项使传感器外壳在不覆盖变送器、核心处理器或接线盒的情况下被隔离, 但是不影响温度额定值。

压力等级

所有压力等级均基于 ASME B31.3。

PED 兼容

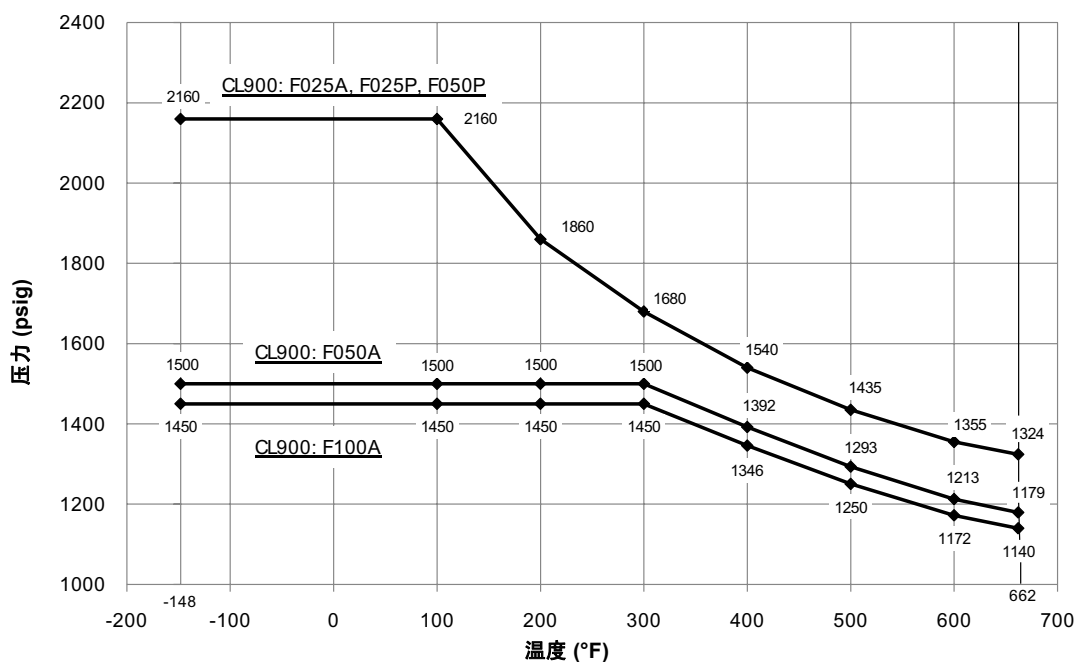
传感器遵守 1997 年 5 月 29 日的 97/23/EC 中关于压力设备的规定。

		ASME B31.3 二次外壳 的额定压力		爆破压力，用于确定 ASME B31.3 二次外壳的额定压力	
		psig	bar	psig	bar
外壳压力等级 ⁽¹⁾	F025	166	11.4	1884	130
	F050	135	9.3	1530	105
	F100	109	7.5	1281	88.3
	F200	64	4.4	760	52.4
	F300	256	17.7	2630	180

(1) 传感器外壳的额定值仅适用于购买了可选二次密封外壳的传感器。二级安全壳选项不适用于高温传感器。

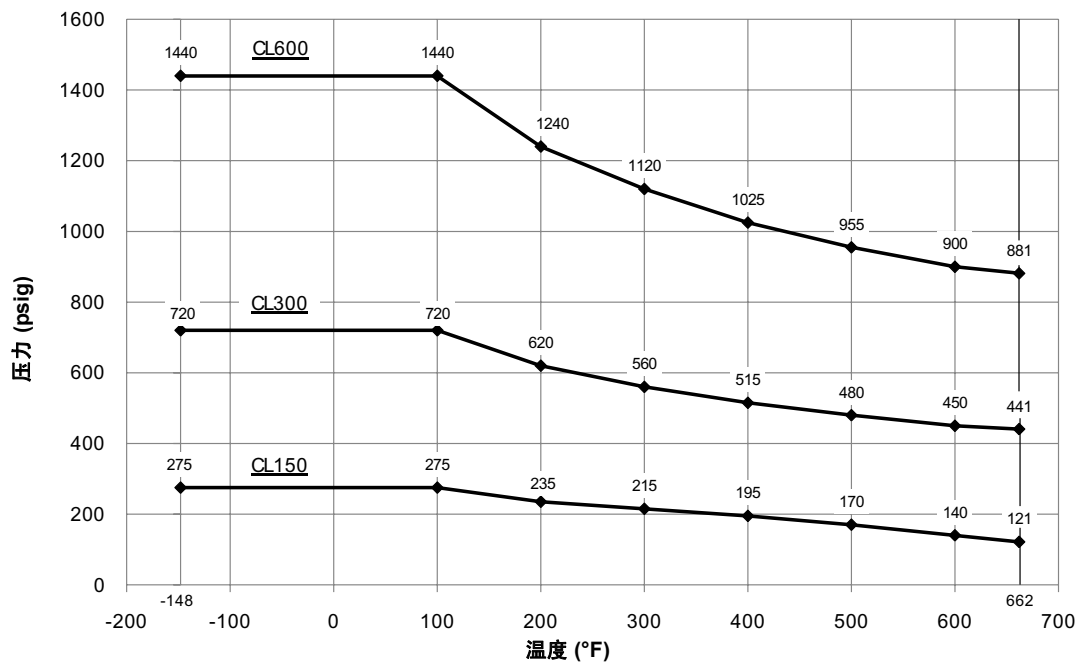
帶有 ASME B16.5 F316L/316L 对焊法兰的传感器压力 / 温度等级

F025A 至 F100A 型; F025P 型; F050P 型



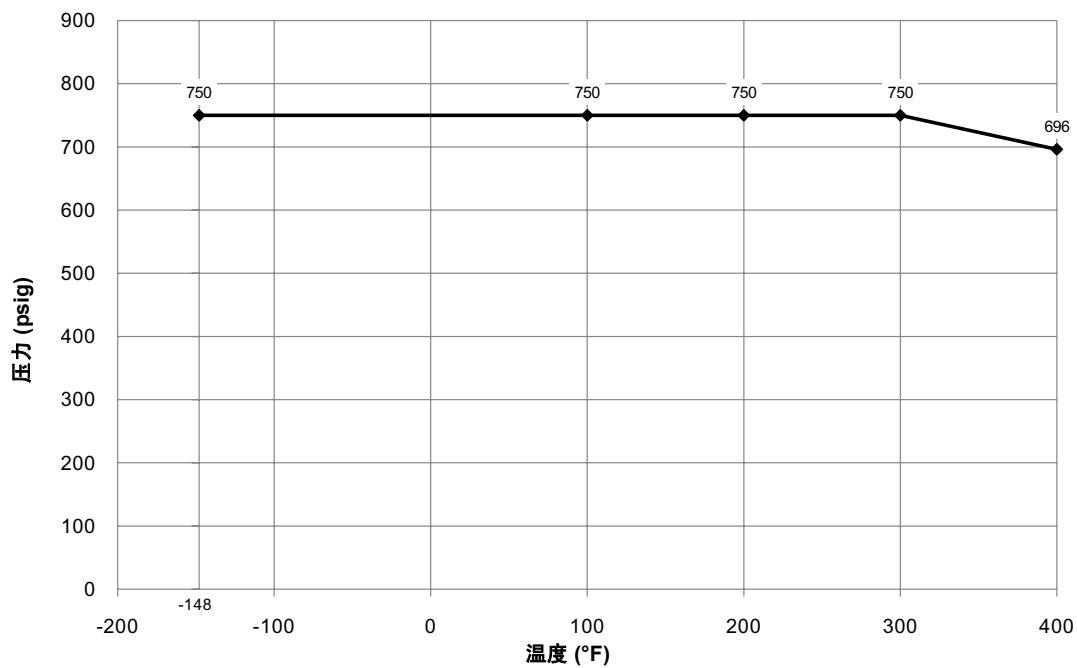
压力等级 续

F025S 至 F300S 型； F025A 至 F100A 型； F050P 型



带有 Victualic 316L 接头的传感器压力 / 温度等级

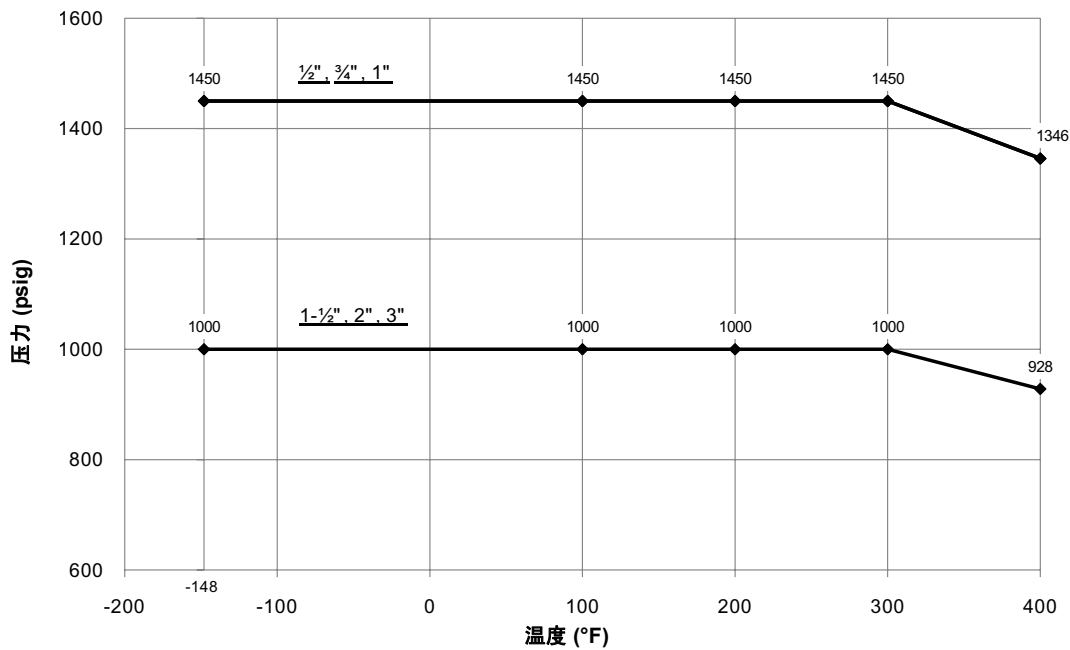
F300S 型



压力等级 续

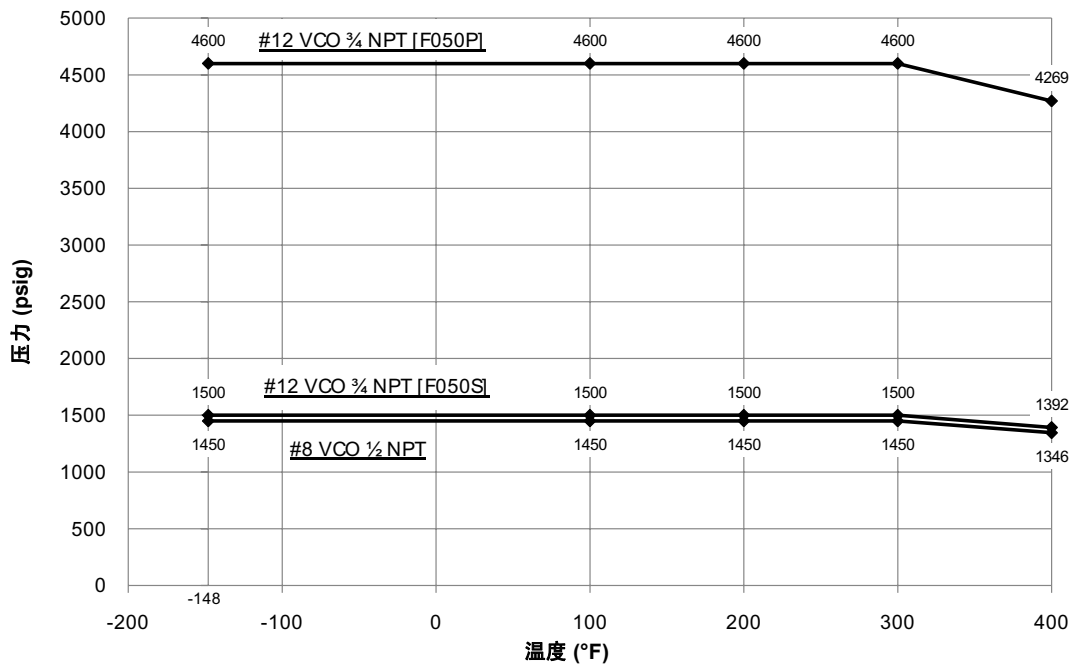
带有三夹头兼容 316L 卫生型接头的传感器压力 / 温度等级

F300S 型



带有 VCO 316/316L 接头的传感器压力 / 温度等级

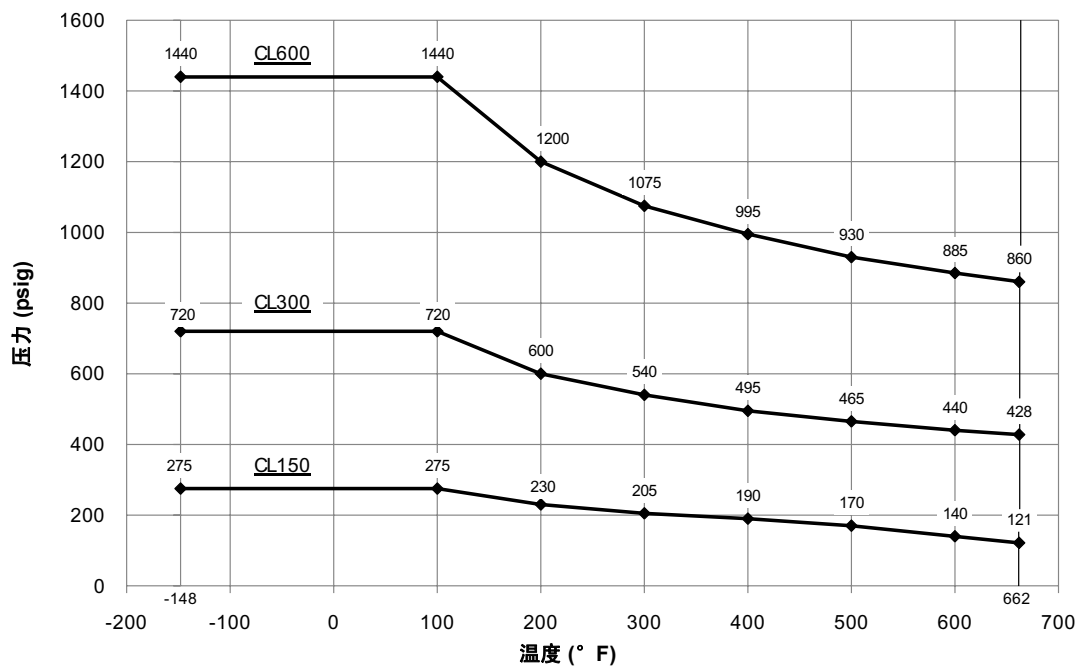
F025S、F050S、F025P 和 F050P 型



压力等级 续

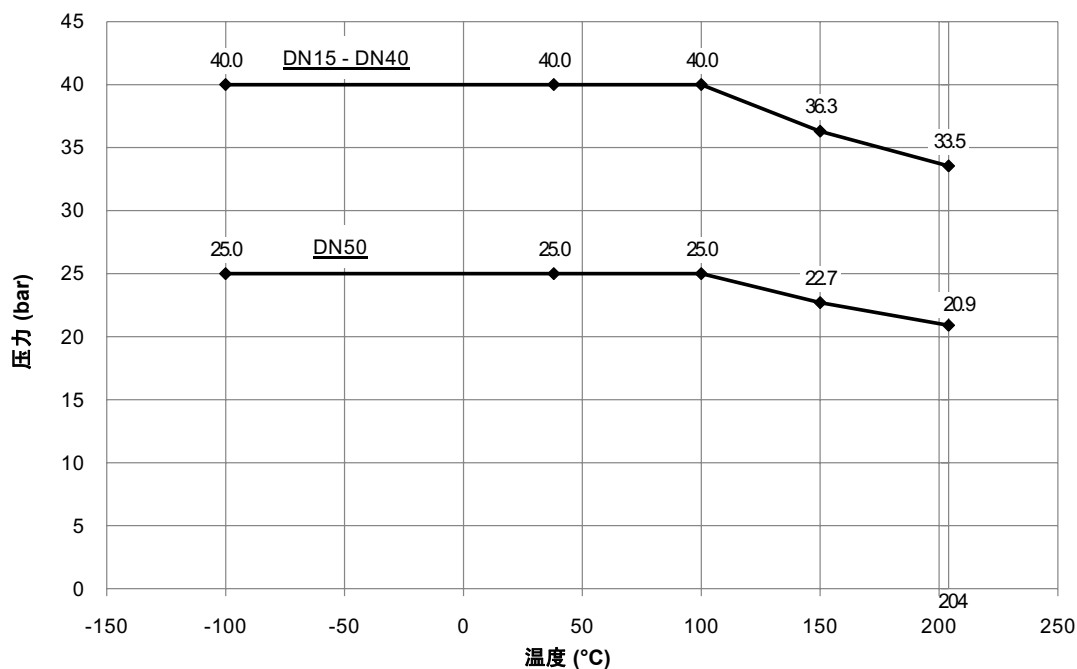
带有 ASME B16.5 F304/304L 活套法兰的传感器压力 / 温度等级

F025H 至 F300H 型; F025B 至 F100B 型



带有 DIN 11851 316/316L 接头的传感器压力 / 温度等级

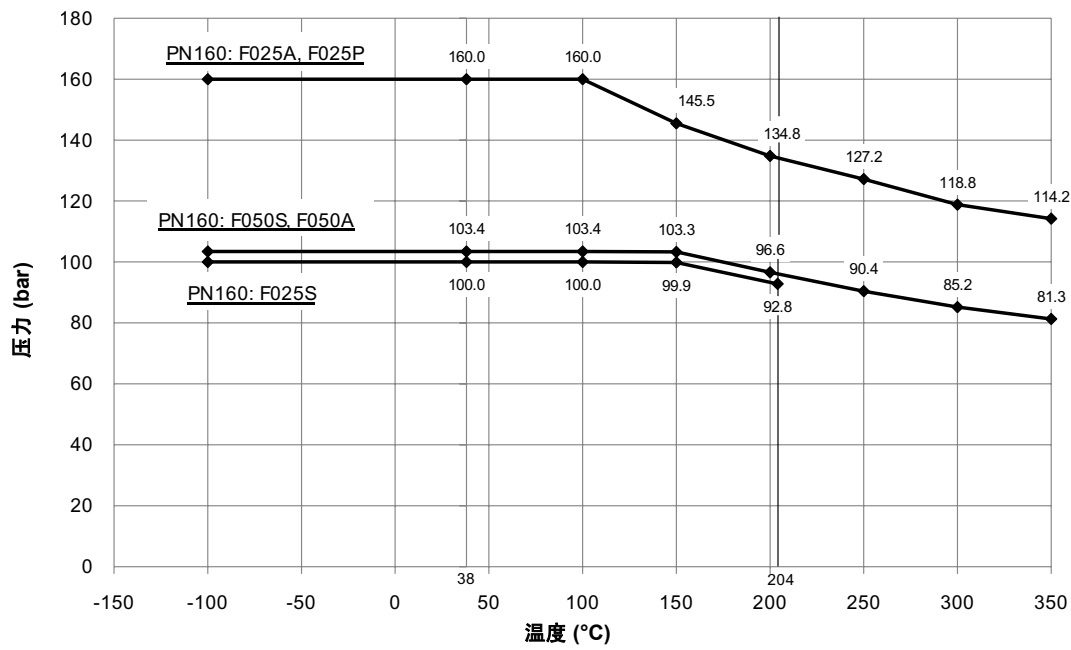
F025S 至 F200S 型



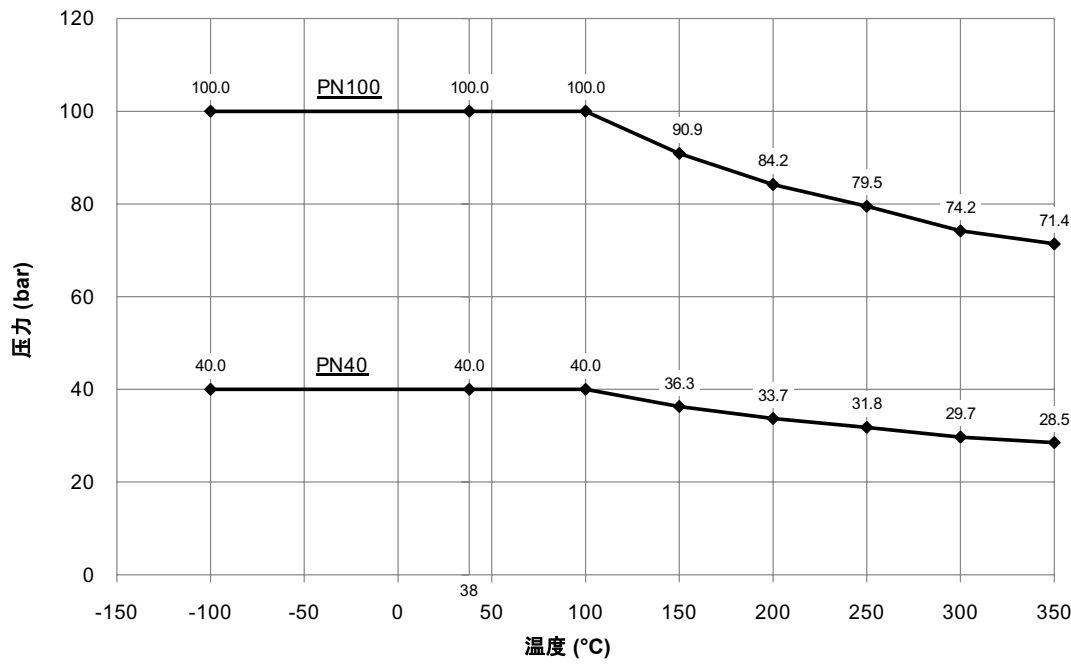
压力等级 续

带有 EN 1092-1 和 DIN F316/316L 对焊法兰的传感器压力 / 温度等级

F025S 和 F050S 型； F025A 和 F050A 型； F025P 和 F050P 型



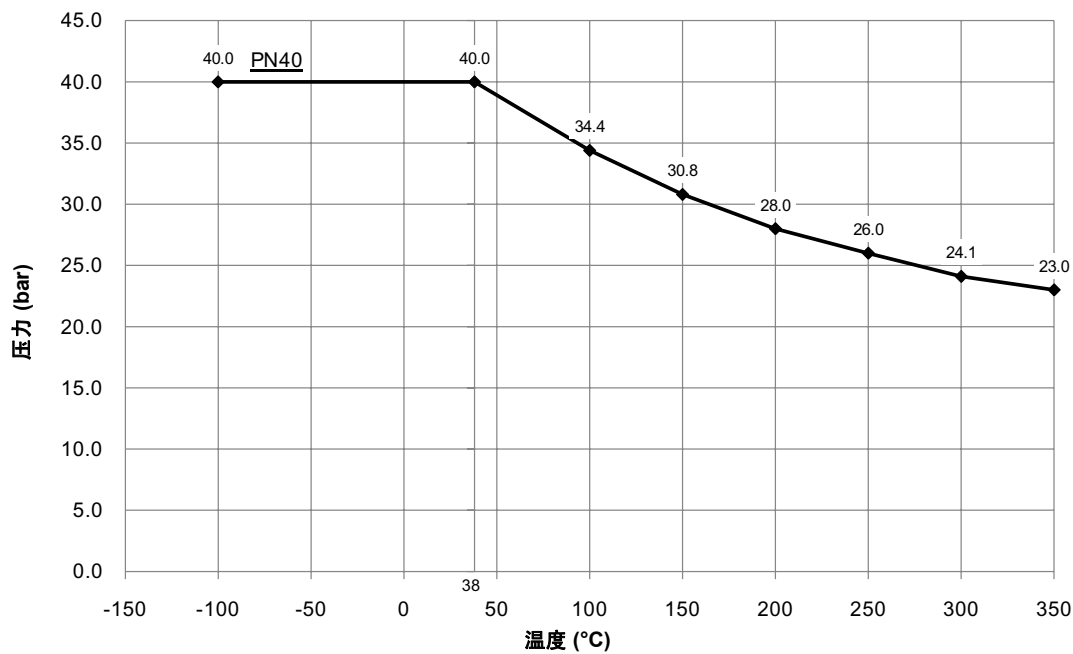
F025S 至 F300S 型； F025A 至 F100A 型； F025P 和 F050P 型



压力等级 续

带有 EN 1092-1 F304/304L 活套法兰的传感器压力 / 温度等级

F025H 至 F300H 型; F025B 至 F100B 型



环境影响

过程温度影响

过程温度影响定义为：

- 对于质量流量测量而言，最大的零点漂移是由于过程流体温度偏离调零温度。
- 对于密度测量而言，过程温度影响是指过程流体温度偏离密度标定温度而引起的最大测量偏差。

过程温度影响

	% 最大流量值 / °C	密度精度 / °C ⁽¹⁾	
		g/cm ³	kg/m ³
F025	±0.00175	±0.0001	±0.1
F050	±0.00175	±0.0001	±0.1
F100	±0.00175	±0.0001	±0.1
F200	±0.00175	±0.0001	±0.1
F300	±0.0040	±0.0001	±0.1

压力影响

压力影响定义为：由于过程压力偏离标定压力⁽²⁾而引起的传感器流量和密度敏感度的变化。压力影响可以被修正。

压力对流量精度的影响

	% 流量值 /psi	% 流量值 /bar
F025	无	无
F050	无	无
F100	无	无
F200	-0.001	-0.015
F300	-0.001	-0.015

压力对密度精度的影响

	g/cm ³ /psi	kg/m ³ /bar
F025	无	无
F050	无	无
F100	无	无
F200	-0.00003	-0.43
F300	-0.00003	-0.43

(1) 对于-100 °C 及以上。

(2) 工厂标定压力见随机的标定文件，如上面没有标定压力，采用 20 psi (1.4 bar)。

危险区域分类

CSA 和 CSA C-US

F025, F050, F100, 和 F200 配接线盒	环境温度: +140 °F 最大值 (+60 °C 最大值) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组
F025、F050 和 F100 型配 FMT 变送器	环境温度: -13 ~ +140 °F (-25 ~ +60 °C) I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 2 区, F 和 G 组
所有型号配 2400S 型变送器	环境温度: -40 ~ +140 °F (-40 ~ +60 °C) I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 2 区, F 和 G 组
F025、F050、F100 和 F200 型配核心处理器 2200 型或 1700/2700 型变送器	环境温度: -40 ~ +140 °F (-40 ~ +60 °C) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组
F300S 和 F300H 配接线盒	环境温度: +140 °F 最大值 (+60 °C 最大值) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组
F300S 和 F300H 型配核心处理器 2200 型或 1700/2700 型变送器	环境温度: -40 ~ +140 °F (-40 ~ +60 °C) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组
高温型配接线盒	环境温度: +140 °F 最大值 (+60 °C 最大值) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组

UL

F025, F050, F100 和 F200 配接线盒	环境温度: -4 ~ +104 °F (-20 ~ +40 °C) I 级, 1 区, C 和 D 组 I 级, 2 区, A, B, C 和 D 组 II 级, 1 区, E, F 和 G 组
------------------------------	--

危险区域分类 续

IECEX⁽¹⁾

所有型号配 2400S 型变送器：
F025、F050 和 F100 型配 FMT 变送器

Ex nA IIC T1–T5 Gc

F025, F050, F100, F200 配核心处理器或
1700/2700 型变送器

Ex ib IIC T1–T5

F025、F050、F100、F200 型配 1700/2700 型
变送器和 THUM 适配器

Ex ib IIC T1–T4

F025, F050, F100 和 F200 配接线盒

Ex ib IIC T1–T6

F300S 和 F300H 配核心处理器或
1700/2700 型变送器

Ex ib IIB T1–T5

F300S 和 F300H 型配 1700/2700 型
变送器和 THUM 适配器

Ex ib IIB T1–T4

F300S 和 F300H 配接线盒

Ex ib IIB T1–T6

F025、F050、F100、F200 型配 2200S 型变送器

Ex ib IIC T1–T4

F300S 和 F300H 型配 2200S 型变送器

Ex ib IIB T1–T4

NEPSI⁽¹⁾

所有型号配 2400S 型变送器

Ex nA II T1–T5

F025, F050, F100, F200 配核心处理器或
1700/2700 型变送器

Ex ib IIC T1–T5

F025, F050, F100 和 F200 配接线盒

Ex ib IIC T1–T6

F300S 和 F300H 配核心处理器或
1700/2700 型变送器

Ex ib IIB T1–T5

F300S 和 F300H 配接线盒

Ex ib IIB T1–T6

ATEX

所有型号配 2400S 型变送器：
F025、F050 和 F100 型配 FMT 变送器

 II 3G Ex nA IIC T1–T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T⁽¹⁾ °C Dc IP66

(1) 有关环境和过程温度限制，请参考随后几页上的 ATEX 温度图表示。

危险区域分类 续

ATEX⁽¹⁾

(符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

F025、F050、F100 和 F200 型配核心处理器或 1700/2700 型变送器
(核心处理器的最高环境温度为 +60°C)

配 THUM 适配器和显示器的变送器

CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB+H₂ T1-T4

配 THUM 适配器但不带显示器的变送器

CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIC T1-T4

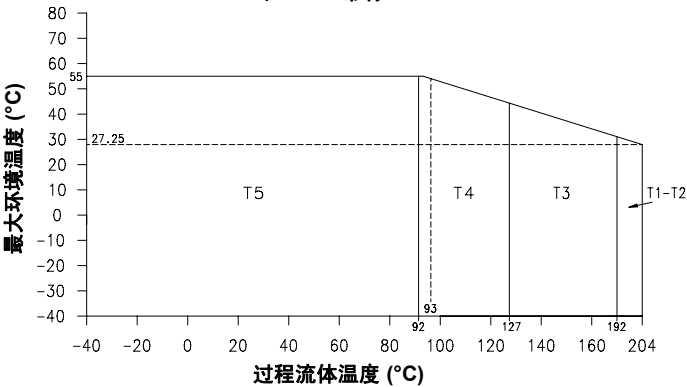
变送器带显示:

CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB+H₂ T1-T5
II 2D Ex tD A21 IP65 T⁽¹⁾ °C

核心处理器或变送器不带显示:

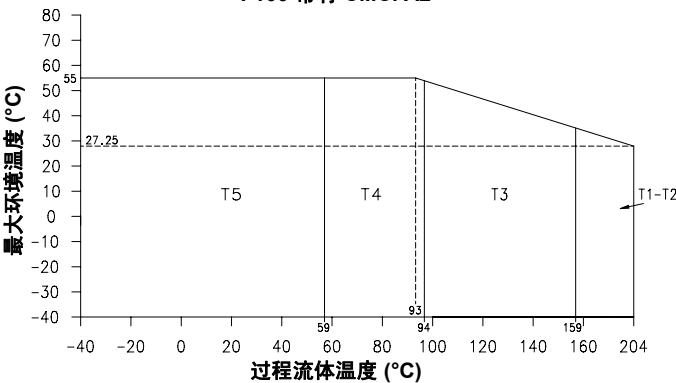
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIC T1-T5
II 2D Ex tD A21 IP65 T⁽¹⁾ °C

F025 和 F050 带有 C.I.C.A2



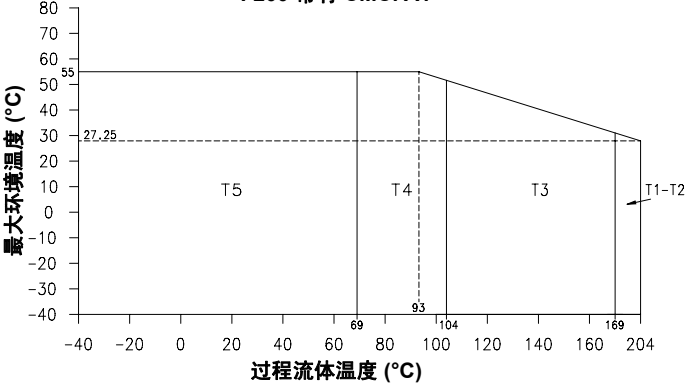
注 1: 对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C。
注 2: 安装 THUM 适配器时, T4 额定值将为 -40 至 +127°C。

F100 带有 C.I.C. A2



注 1: 对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 240°C。
注 2: 安装 THUM 适配器时, T4 额定值将为 -40 至 +94°C。

F200 带有 C.I.C. A1



注 1: 对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 230°C。
注 2: 安装 THUM 适配器时, T4 额定值将为 -40 至 +104°C。

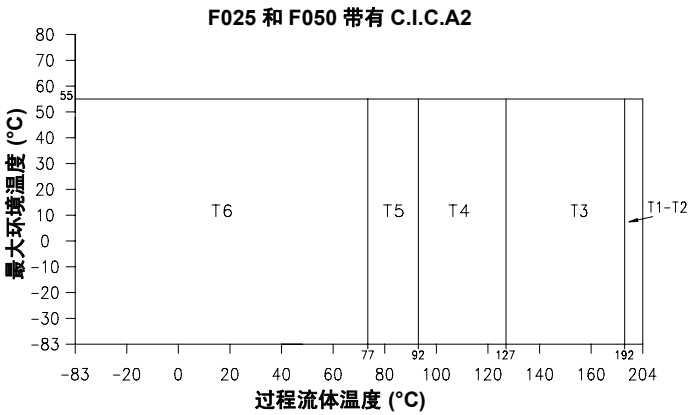
(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

危险区域分类 续

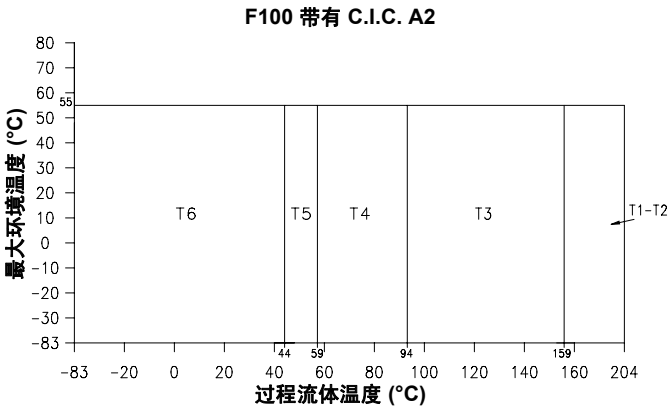
ATEX⁽¹⁾ (符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

F025, F050, F100, 和 F200 配接线盒与 MVD 变送器连接

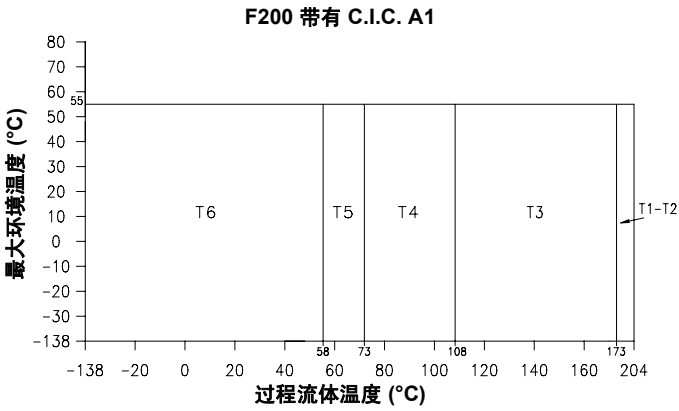
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIC T1-T6
II 2D Ex tD A21 IP65 T⁽¹⁾ °C



对于粉尘，最大表面温度如下：T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C。
对于粉尘，最低环境温度和最低过程流体温度允许达到 -40°C。



对于粉尘，最大表面温度如下：T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 240°C。
对于粉尘，最低环境温度和最低过程流体温度允许达到 -40°C。



对于粉尘，最大表面温度如下：T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 226°C。
对于粉尘，最低环境温度和最低过程流体温度允许达到 -40°C。

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

危险区域分类 续

ATEX⁽¹⁾

(符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

F025、F050、F100 以及 F200 型配 2200S 型变送器

变送器:

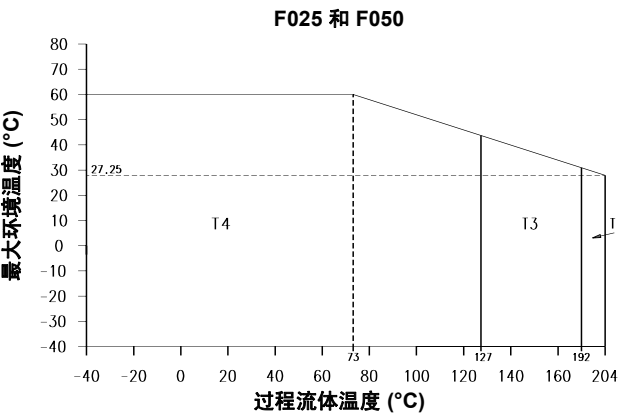
CE 0575 Ex

II 2G Ex ib IIC T1-T4
II 2D Ex ibD 21 T⁽¹⁾ °C

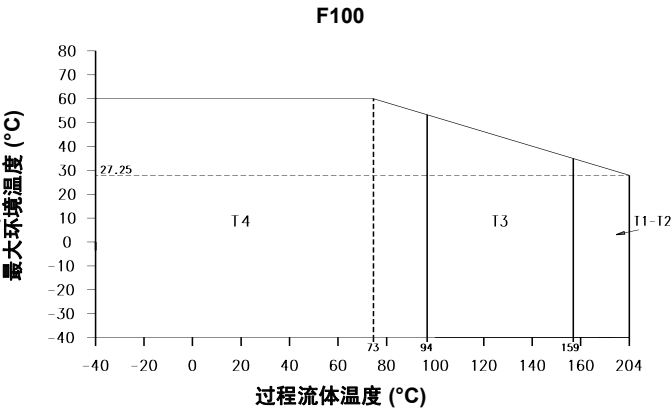
配 THUM 适配器的变送器:

CE 0575 Ex

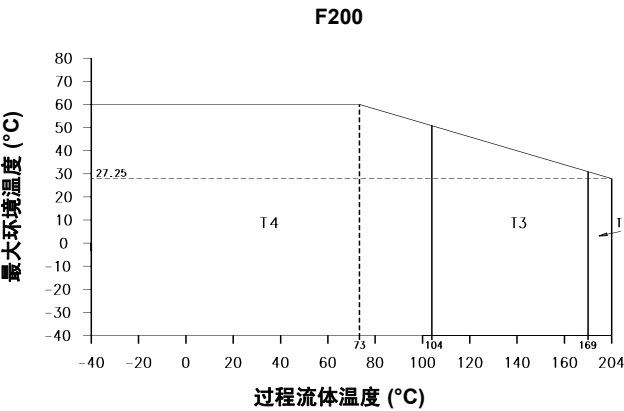
II 2G Ex ib IIC T1-T4



对于粉尘, 最大表面温度如下: T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C



对于粉尘, 最大表面温度如下: T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 240°C



对于粉尘, 最大表面温度如下: T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 230°C

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

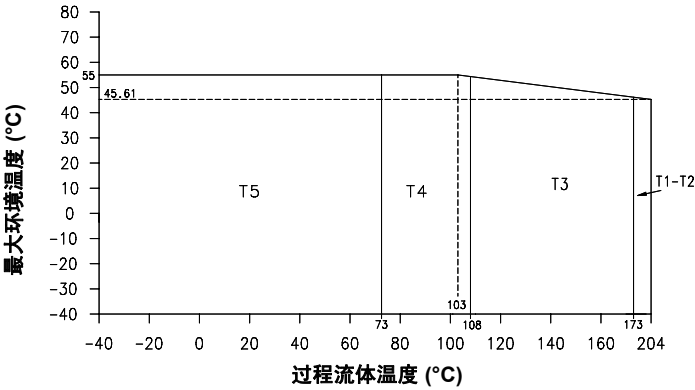
危险区域分类 续

ATEX⁽¹⁾ (符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

F300 配一体安装核心处理器或 1700/2700 型变送器 (核心处理器最高环境温度为 60 度)

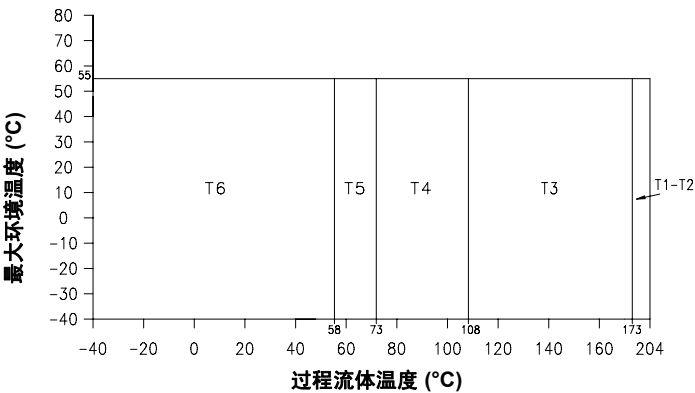
变送器:
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB T1-T5
II 2D Ex tD A21 IP65 T °C

配 THUM 适配器的变送器:
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB T1-T4



注 1: 对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 226°C。
注 2: 安装 THUM 适配器时, T4 额定值将为 -40 至 +108°C。

配接线盒的 F300 与 MVD 变送器连接时
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB T1-T6
II 2D Ex tD A21 IP65 T °C

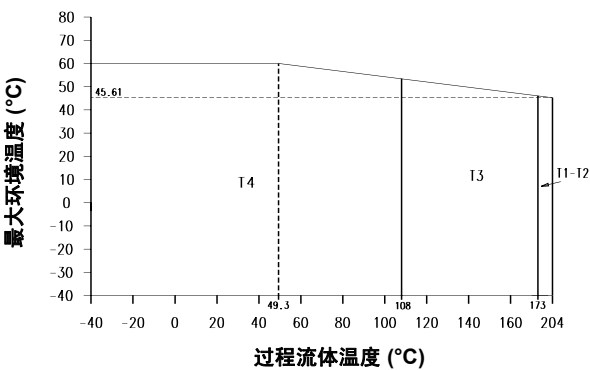


注 1: 对于粉尘, 最大表面温度如下: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 226°C。

F300 型配 2200S 型变送器

变送器:
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB T1-T4
II 2D Ex ibD 21 T⁽¹⁾ °C

配 THUM 适配器的变送器:
CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB T1-T4



对于粉尘, 最大表面温度如下: T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 至 T1:T 226°C。

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

结构材料

接液部件 ⁽¹⁾	所有型号	316L 不锈钢或 Hastelloy C-22 ⁽²⁾
外壳	传感器	304L 不锈钢
	核心处理器	300 系列不锈钢或涂聚氨酯漆的铝； NEMA 4X (IP 66)
	2400S 型变送器	316L 不锈钢或涂聚氨酯漆铝； NEMA 4X (IP66/67)
	2200S 型变送器	316L 不锈钢或涂聚氨酯漆铝； NEMA 4X (IP66/67)
	接线盒	不锈钢或涂聚氨酯的铝； NEMA 4X (IP 66)

(1) 一般的腐蚀说明不考虑周期应力，所以当您为高准公司传感器选择接液材料时不能依赖于一般的腐蚀说明。请参考高准公司的防腐指南来获得材料的兼容性信息。

(2) 活套式法兰上的外部法兰环不接液，采用 304L 不锈钢。其他材料，请咨询工厂。

重量

标准传感器型号 lb (kg)

传感器型号 ⁽¹⁾	2400S 型变送器、2200S 型变送器或核心处理器				FMT	1700/2700 型 变送器	接线盒	延长型接线盒
	铝	不锈钢	延长型铝制	延长型不锈钢				
F025S	11 (5)	14 (7)	12 (6)	16 (8)	14 (6)	17 (8)	10 (5)	11 (5)
F025P	11 (5)	14 (7)	12 (6)	16 (8)	—	17 (8)	10 (5)	11 (5)
F025H	13 (6)	17 (8)	14 (6)	18 (8)	—	18 (8)	13 (6)	14 (6)
F050S	12 (6)	16 (8)	13 (6)	17 (8)	15 (7)	18 (9)	11 (5)	12 (6)
F050P	12 (6)	16 (8)	13 (6)	17 (8)	—	18 (9)	11 (5)	12 (6)
F050H	14 (6)	18 (8)	15 (7)	19 (9)	—	19 (9)	14 (6)	15 (7)
F100S	22 (10)	26 (12)	23 (11)	27 (13)	22 (10)	27 (13)	21 (10)	22 (10)
F100H	22 (10)	26 (12)	23 (11)	27 (13)	—	27 (12)	22 (10)	23 (11)
F200S	43 (20)	47 (22)	44 (20)	48 (22)	—	49 (23)	42 (20)	43 (20)
F200H	57 (25)	61 (27)	58 (26)	62 (28)	—	61 (27)	57 (25)	58 (26)
F300S	157 (71)	161 (73)	158 (72)	162 (74)	—	162 (74)	156 (71)	157 (71)
F300H	161 (73)	165 (75)	162 (73)	166 (75)	—	168 (76)	160 (73)	161 (73)

(1) 重量包括传感器、ANSI CL150 对焊凸面法兰以及所示的电子部件选项。

重量 续

高温传感器型号 lb (kg)

传感器型号 ⁽¹⁾	铝制接线盒	不锈钢接线盒
F025A	20 (9)	21 (10)
F025B	21 (10)	22 (11)
F050A	21 (10)	22 (10)
F050B	22 (10)	23 (11)
F100A	30 (14)	31 (14)
F100B	30 (14)	31 (14)

(1) 重量包括传感器、ANSI CL150 对焊凸面法兰以及所示的电子部件选项。

振动限制

符合 IEC68.2.6 标准。在 1.0 g 振动力，频率为 5-2000Hz，承受 50 个摆动周期。

传感器 - F025、F050 和 F100 型

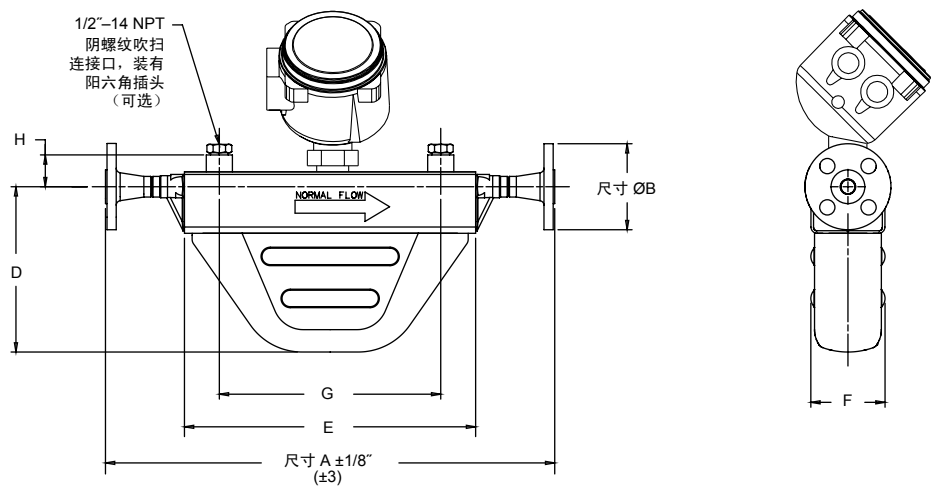
NPT 内螺纹 Swagelok®
接头尺寸

(1) 关于尺寸 A 和 B, 请参见第 30–36 页的过程连接表。关于电子部件尺寸, 请参见第 25–26 页。

外形尺寸 续

传感器 – F200 和 F300 型

尺寸单位: 英寸
 (mm)



型号	流量管数量	单位	尺寸 ⁽¹⁾					
			流量管 ID	D	E	F	G	H
F200	2	英寸	1.1	12.56	17.88	5.62	14	2.38
		mm	27	319	454	143	356	61
F300	2	英寸	1.6	7.25	27.72	5.88	21	4.07
		mm	40	184	704	149	533	103

(1) 关于尺寸 A 和 B, 请参见第 30–35 页的过程连接表。关于电子部件尺寸, 请参见第 25–26 页。

外形尺寸 续

电子部件

2400S 型、2200S 型，或带不锈钢外壳的增强型核心处理器

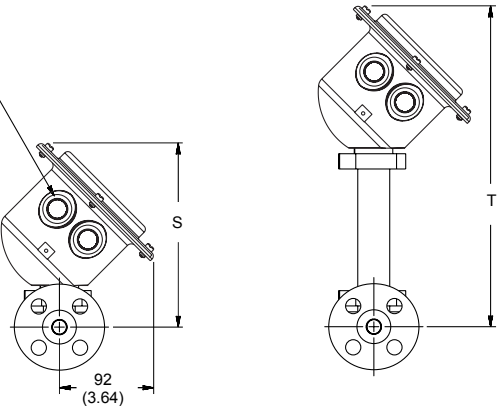
型号	尺寸, mm (英寸)	
	S	T
F025	186 (7.31)	322 (12.68)
F050	186 (7.31)	322 (12.68)
F100	192 (7.56)	328 (12.93)
F200	216 (8.50)	352 (13.86)
F300	260 (10.25)	395 (15.57)

2400S 或增强型核心处理器:

2 x 1/2"-14 NPT 内螺纹
或 M20 x 1.5 内螺纹

2200S:

1 x 1/2"-14 NPT 内螺纹
或 M20 x 1.5 内螺纹



2400S 型、2200S 型，或带铝制外壳的增强型核心处理器

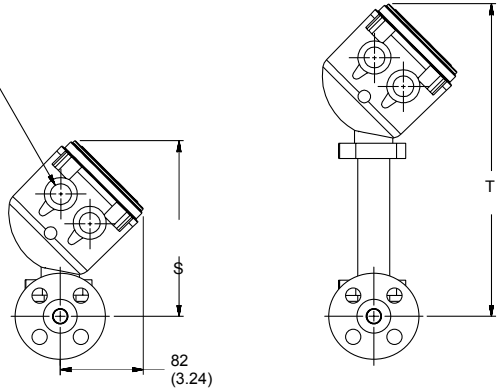
型号	尺寸, mm (英寸)	
	S	T
F025	176 (6.91)	312 (12.28)
F050	176 (6.91)	312 (12.28)
F100	182 (7.16)	318 (12.53)
F200	206 (8.10)	342 (13.46)
F300	250 (9.85)	385 (15.17)

2400S 或增强型核心处理器:

2 x 1/2"-14 NPT 内螺纹
或 M20 x 1.5 内螺纹

2200S:

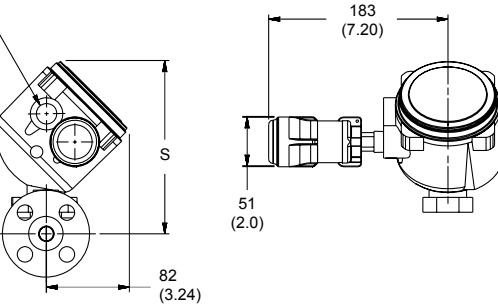
1 x 1/2"-14 NPT 内螺纹
或 M20 x 1.5 内螺纹



2200S 型，带 THUM 适配器

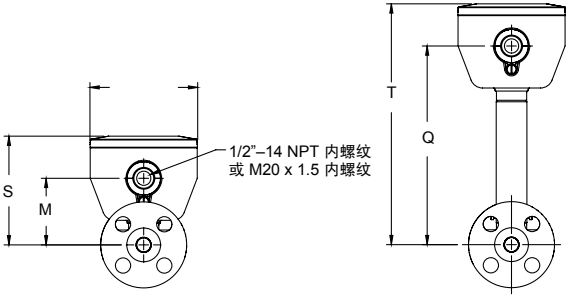
型号	尺寸, mm (英寸)
	S
F025	176 (6.91)
F050	176 (6.91)
F100	182 (7.16)
F200	206 (8.10)
F300	250 (9.85)

1/2"-14 NPT 内螺纹



核心处理器

型号	尺寸, mm (英寸)			
	M	Q	S	T
F025	68 (2.69)	205 (8.06)	113 (4.45)	250 (9.83)
F050	68 (2.69)	205 (8.06)	113 (4.45)	250 (9.83)
F100	75 (2.94)	211 (8.31)	119 (4.7)	256 (10.08)
F200	98 (3.87)	235 (9.25)	143 (5.64)	280 (11.01)
F300	143 (5.62)	279 (11)	188 (7.39)	324 (12.76)

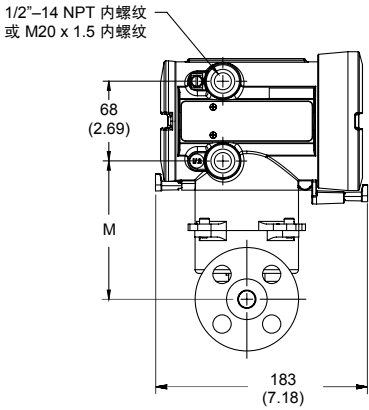


外形尺寸 续

电子部件

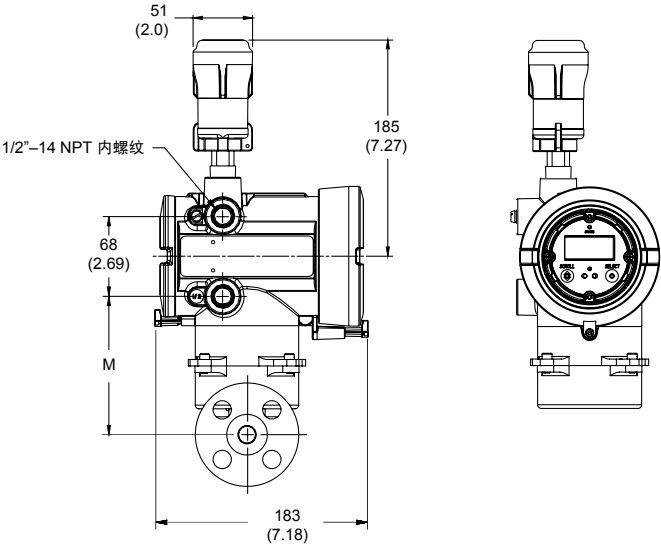
2700 型

型号	尺寸, mm (英寸)
	M
F025	118 (4.66)
F050	118 (4.66)
F100	125 (4.91)
F200	148 (5.85)
F300	193 (7.6)



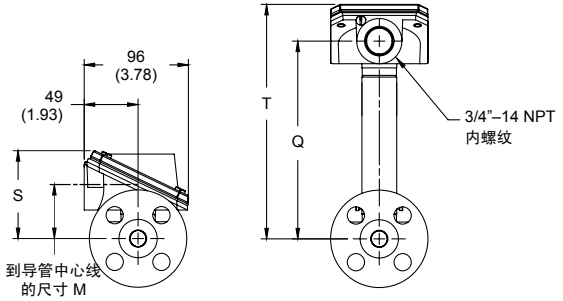
2700 型, 带 THUM 适配器

型号	尺寸, mm (英寸)
	M
F025	118 (4.66)
F050	118 (4.66)
F100	125 (4.91)
F200	148 (5.85)
F300	193 (7.6)



接线盒

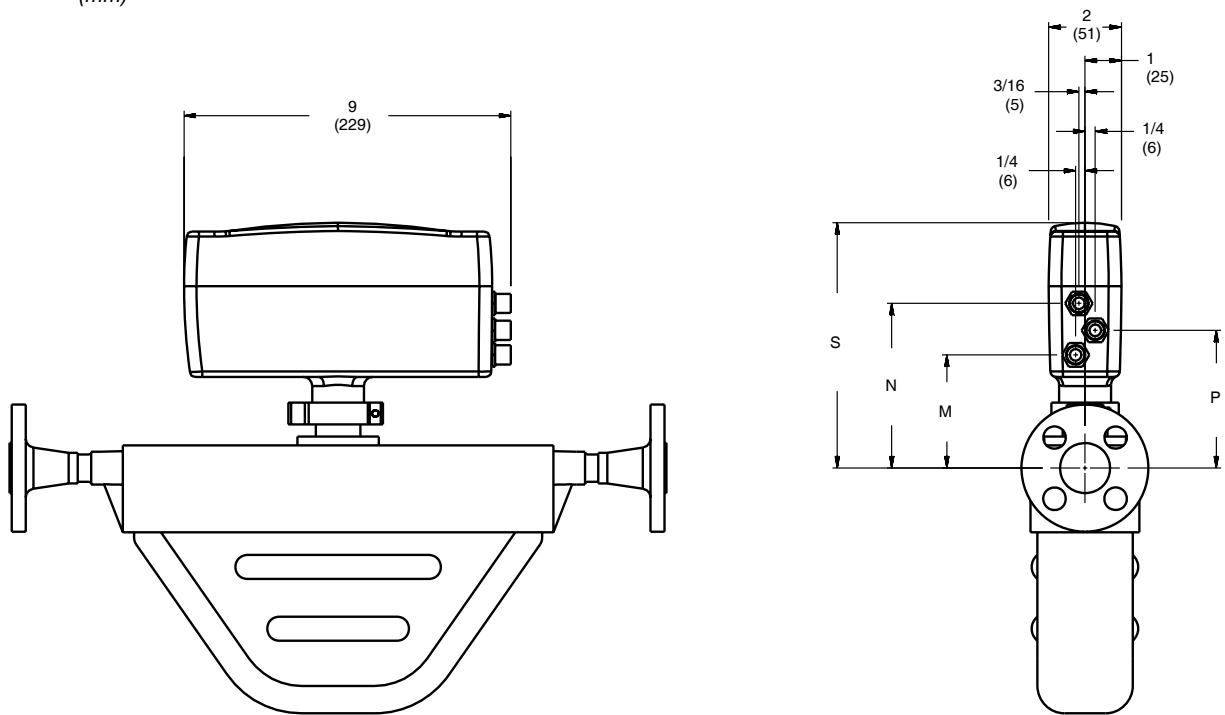
型号	尺寸, mm (英寸)			
	M	Q	S	T
F025	46 (1.82)	183 (7.19)	79 (3.11)	216 (8.48)
F050	46 (1.82)	183 (7.19)	79 (3.11)	216 (8.48)
F100	52 (2.06)	189 (7.44)	85 (3.36)	222 (8.73)
F200	76 (3)	213 (8.37)	109 (4.3)	246 (9.67)
F300	121 (4.75)	257 (10.12)	154 (6.05)	290 (11.42)



外形尺寸 续

配 FMT 变送器的传感器

尺寸单位: 英寸
 (mm)

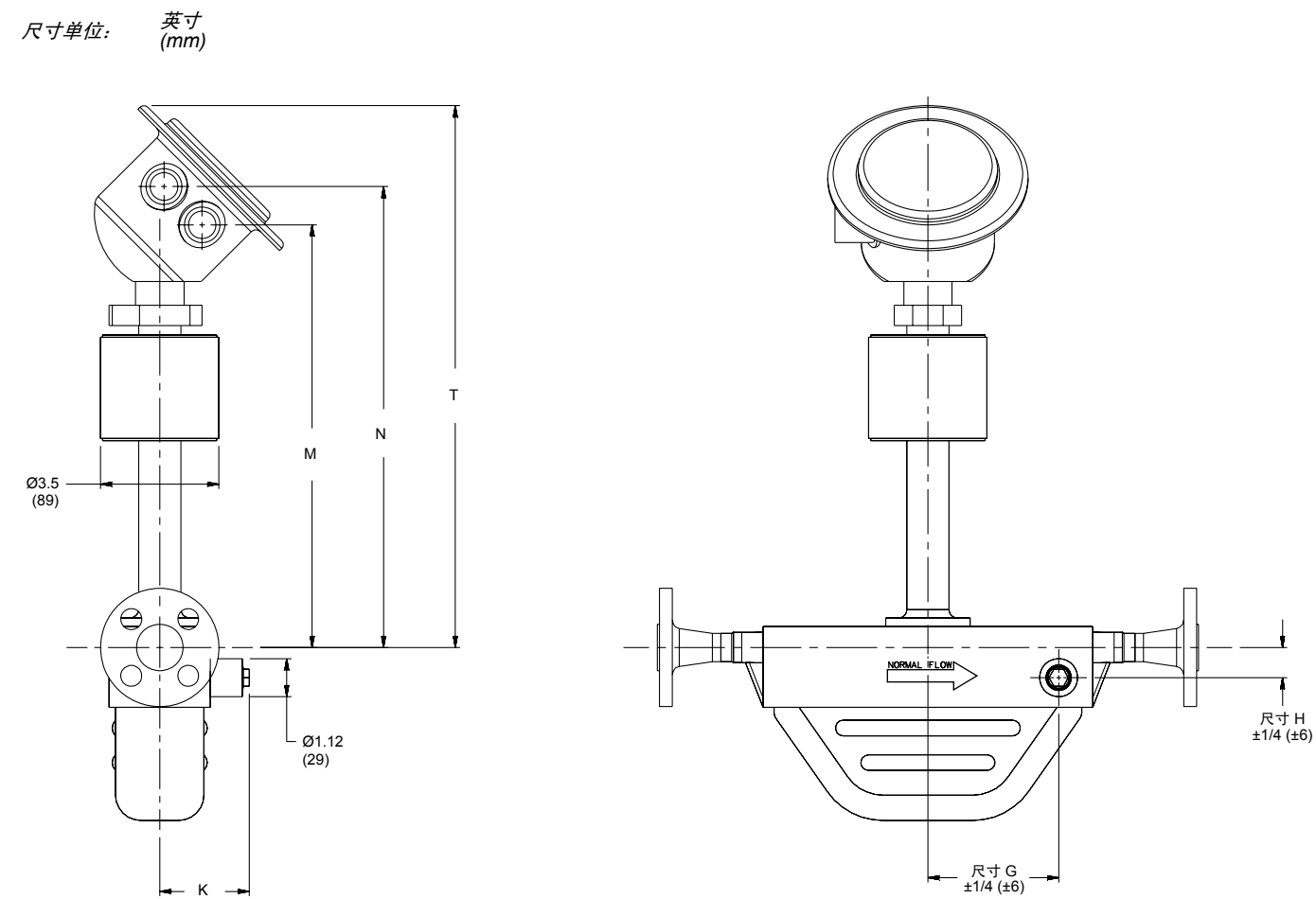


有关其余传感器的尺寸, 请参考第 23 页。

型号	流量管数量	单位	尺寸				
			流量管 ID	M	N	P	S
F025	2	英寸	0.21	3 1/8	4 9/16	3 13/16	6 3/4
		mm	5.3	79	116	97	171
F050	2	英寸	0.35	3 1/8	4 9/16	3 13/16	6 3/4
		mm	8.8	79	116	97	171
F100	2	英寸	0.65	3 3/8	4 13/16	4 1/16	7
		mm	16	86	122	103	178

外形尺寸 续

配不锈钢接线盒的高温型 F025（A 或 B）、F050（A 或 B）以及 F100（A 或 B）



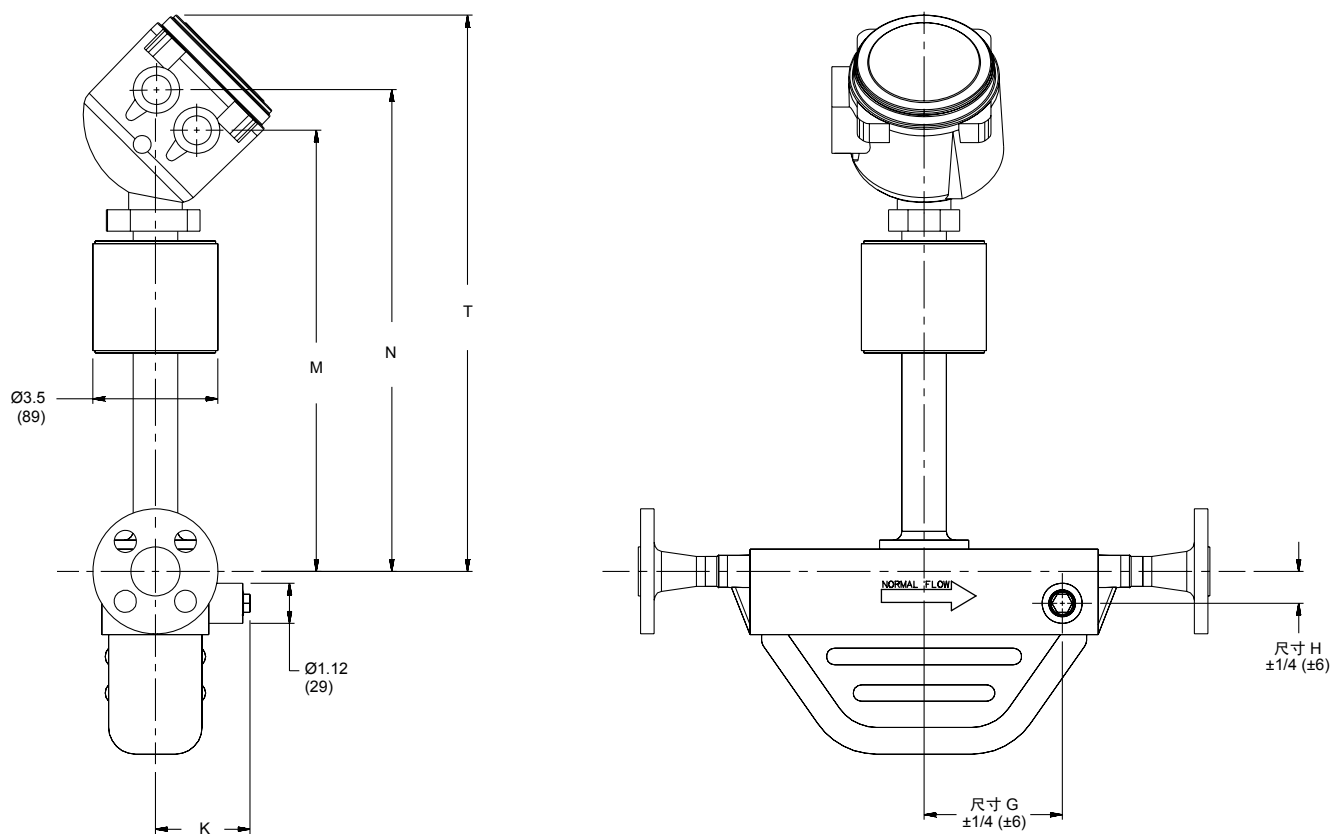
有关其余传感器的尺寸，请参考第 23 页。

型号	流量管数量	单位	尺寸						
			流量管 ID	G	H	K	M	N	T
F025	2	英寸	0.21	3.86	0.90	2.65	12.52	13.66	16.05
		mm	5.3	98	23	67	318	347	408
F050	2	英寸	0.35	5.06	0.90	2.65	12.52	13.66	16.05
		mm	8.8	129	23	67	318	347	408
F100	2	英寸	0.65	6.44	1.14	3.25	12.77	13.91	16.30
		mm	16	164	29	83	324	353	414

外形尺寸 续

配涂聚氨酯漆铝质接线盒的高温型 F025（A 和 B）、F050（A 和 B）以及 F100（A 和 B）

尺寸单位: 英寸
(mm)



有关其余传感器的尺寸，请参考第 23 页。

型号	流量管数量	单位	尺寸						
			流量管 ID	G	H	K	M	N	T
F025	2	英寸	0.21	3.86	0.90	2.65	12.37	13.51	15.60
		mm	5.3	98	23	67	314	343	396
F050	2	英寸	0.35	5.06	0.90	2.65	12.37	13.51	15.60
		mm	8.8	129	23	67	314	343	396
F100	2	英寸	0.65	6.44	1.14	3.25	12.62	13.76	15.85
		mm	16	164	29	83	321	350	402

接头选项

尺寸单位为英寸 (mm)。这里列出的接头是标准选项。同时还提供其他类型的接头。使用 998 或 999 接头代码订购的任何定制接头的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时，必须确认这些接头的面对面尺寸。联系当地的高准销售代表。

F025S 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
113	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	15.98 (406)	3.50 (89)
114	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	16.38 (416)	3.75 (95)
115	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	16.88 (429)	3.75 (95)
116	DN15	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	15.23 (387)	3.74 (95)
120	DN15	PN100/160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
121	1/2 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		13.99 (355)	0.98 (25)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
172	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	15.39 (391)	4.53 (115)
176	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	15.23 (387)	3.74 (95)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
183	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.39 (391)	4.53 (115)
222	DN15		DIN11851	316/316L	卫生连接器		13.91 (353)	Rd 34 × 1/8
310	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.23 (387)	3.74 (95)
319	#8		VCO	316/316L	Swagelok 兼容接头	1/2" NPT 内螺纹适配器	13.99 (355) ⁽¹⁾	n/a

(1) 表中规定的尺寸不包括接头长度。安装时，修改尺寸 A 的值，使之包括接头。参见第 23–29 页。

F025A 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
113	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	15.98 (406)	3.50 (89)
114	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	16.38 (416)	3.75 (95)
115	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	16.88 (429)	3.75 (95)
122	15mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	15.44 (392)	3.74 (95)
150	1/2 英寸	CL900/1500	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	17.48 (444)	4.75 (121)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
172	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	15.39 (391)	4.53 (115)
176	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	15.23 (387)	3.74 (95)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
183	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.39 (391)	4.53 (115)
310	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.23 (387)	3.74 (95)

接头选项 续

F025P 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
120	DN15	PN100/160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
150	1/2 英寸	CL900/ 1500	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	17.48 (444)	4.75 (121)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	15.80 (401)	4.13 (105)
180	DN25	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	16.82 (427)	5.51 (140)
319	#8		VCO	316/316L	Swagelok 兼容接头	1/2" NPT 内螺纹适配器	17.53 (445) ⁽¹⁾	n/a

(1) 表中规定的尺寸不包括接头长度。安装时，修改尺寸 A 的值，使之包括接头。参见第 23–29 页。

F025H 和 F025B 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
517	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	16.42 (417)	3.75 (95)
520	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	16.06 (408)	3.50 (89)
521	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	16.42 (417)	3.75 (95)
522	15mm	10K	JIS B 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	15.50 (394)	3.74 (95)
524	DN15	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面， N06022 内牙	15.29 (388)	3.74 (95)

F050S 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
113	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.12 (460)	3.50 (89)
114	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.48 (469)	3.75 (95)
115	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.98 (482)	3.75 (95)
116	DN15	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	17.36 (441)	3.74 (95)
120	DN15	PN100/160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
131	DN25	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
172	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
176	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	17.36 (441)	3.74 (95)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
183	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
222	DN15		DIN11851	316/316L	卫生连接器		16.01 (407)	Rd 34 × 1/8
239	#12		VCO	316/316L	Swagelok 兼容接头	3/4" NPT 内螺纹适配器	16.37 (416) ⁽¹⁾	n/a
310	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.36 (441)	3.74 (95)
322	3/4 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		15.86 (403)	0.98 (25)

(1) 表中规定的尺寸不包括接头长度。安装时，修改尺寸 A 的值，使之包括接头。参见第 23–29 页。

接头选项 续

F050A 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
113	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.12 (460)	3.50 (89)
114	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.48 (469)	3.75 (95)
115	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.98 (482)	3.75 (95)
122	15mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	17.56 (446)	3.74 (95)
150	1/2 英寸	CL900/ 1500	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	19.62 (498)	4.75 (121)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
172	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
176	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	17.36 (441)	3.74 (95)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
183	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
310	DN15	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.36 (441)	3.74 (95)

F050P 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
113	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.12 (460)	3.50 (89)
114	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.48 (469)	3.75 (95)
115	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	18.98 (482)	3.75 (95)
116	DN15	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	17.36 (441)	3.74 (95)
120	DN15	PN100/160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
122	15mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	17.56 (446)	3.74 (95)
131	DN25	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	17.50 (445)	4.53 (115)
150	1/2 英寸	CL900/ 1500	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	19.62 (498)	4.75 (121)
170	DN15	PN100/160	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
178	DN15	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	17.90 (455)	4.13 (105)
180	DN25	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	18.93 (481)	5.51 (140)
222	DN15		DIN11851	316/316L	卫生连接器		16.02 (407)	Rd 34x1/8
239	#12		VCO	316/316L	Swagelok 兼容接头	3/4" NPT 内螺纹适配器	16.37 (416) ⁽¹⁾	n/a
322	3/4 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		15.86 (403)	0.98 (25)

(1) 表中规定的尺寸不包括接头长度。安装时，修改尺寸 A 的值，使之包括接头。参见第 23–29 页。

接头选项 续

F050H 和 F050B 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
517	1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	18.55 (471)	3.75 (95)
520	1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	18.19 (462)	3.50 (89)
521	1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	18.55 (471)	3.75 (95)
522	15mm	10K	JIS B 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	17.61 (447)	3.74 (95)
524	DN15	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面, N06022 内牙	17.42 (442)	3.74 (95)

F100S 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
128	1 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	22.66 (576)	4.25 (108)
129	1 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.16 (588)	4.86 (123)
130	1 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.66 (601)	4.88 (124)
131	DN25	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	21.42 (544)	4.53 (115)
137	DN25	PN100/160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	22.84 (580)	5.51 (140)
179	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	21.42 (544)	4.53 (115)
180	DN25	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	22.84 (580)	5.51 (140)
181	DN25	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	22.84 (580)	5.51 (140)
209	2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.04 (585)	6 (152)
230	DN25		DIN11851	316/316L	卫生连接器		20.56 (522)	Rd 52 × 1/6
311	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	21.42 (544)	4.53 (115)

F100A 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
128	1 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	22.66 (576)	4.25 (108)
129	1 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.16 (588)	4.86 (123)
130	1 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.66 (601)	4.88 (124)
139	25mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	21.42 (544)	4.53 (115)
179	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	22.84 (580)	5.51 (140)
179	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	22.84 (580)	5.51 (140)
209	2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.04 (585)	6 (152)
311	DN25	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	21.42 (544)	4.53 (115)
928	1 英寸	CL900	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	24.57 (624)	5.88 (149)

接头选项 续

F100H 和 F100B 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
530	1 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	22.74 (578)	4.25 (108)
531	1 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	23.24 (590)	4.87 (124)
532	25mm	10K	JIS B 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	21.72 (552)	4.92 (125)
534	DN25	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面, N06022 内牙	21.52 (547)	3.74 (95)
535	1 英寸	CL600	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	23.24 (590)	4.88 (124)

F200S 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
312	DN40	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	23.42 (595)	5.91 (150)
316	DN50	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	23.63 (600)	6.50 (165)
341	1-1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	24.76 (629)	5 (127)
342	1-1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	25.26 (642)	6.12 (155)
343	1-1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	25.76 (654)	6.12 (155)
351	1-1/2 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		23.26 (591)	1.98 (50)
352	2 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		22.88 (581)	2.52 (64)
353	DN40		DIN11851	316/316L	卫生连接器		23.18 (589)	Rd 65 × 1/6
354	DN50		DIN11851	316/316L	卫生连接器		23.26 (591)	Rd 78 × 1/6
363	DN40	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	24.73 (628)	6.69 (170)
365	DN50	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	25.23 (641)	7.68 (195)
366	DN40	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	24.73 (628)	6.69 (170)
367	DN50	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	25.23 (641)	7.68 (195)
368	DN40	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	23.42 (595)	5.91 (150)
369	DN50	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	23.63 (600)	6.50 (165)
376	DN50	PN160	DIN 2638	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	25.78 (655)	7.68 (195)
378	DN50	PN100	DIN 2637	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	25.23 (641)	7.68 (195)
381	DN40	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	23.55 (598)	5.91 (150)
382	DN50	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	23.63 (600)	6.50 (165)
385	40mm	10K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.44 (595)	5.51 (140)
387	40mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	23.44 (595)	5.51 (140)
418	2 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	24.88 (632)	6 (152)
419	2 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	25.38 (645)	6.50 (165)
420	2 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	26.13 (664)	6.50 (165)
B85 ⁽¹⁾	50mm	10K	JIS B 2220	A105 碳钢	活套法兰	316/316L 内牙	23.70 (602)	6.10 (155)
B86 ⁽¹⁾	50mm	20K	JIS B 2220	A105 碳钢	活套法兰	316/316L 内牙	23.70 (602)	6.10 (155)

(1) 小体积过程连接。联系厂家了解交货周期。

接头选项 续

F200H 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
540	1-1/2 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	24.76 (629)	5 (127)
541	1-1/2 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	25.24 (641)	6.12 (155)
542	40mm	10K	JIS 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	23.42 (595)	5.51 (140)
544	2 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	24.74 (628)	6 (152)
545	2 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	25.24 (641)	6.50 (165)
546	50mm	10K	JIS B 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	23.68 (601)	6.10 (155)
548	DN40	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面, N06022 内牙	23.55 (598)	5.91 (150)
549	DN50	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面, N06022 内牙	23.82 (605)	6.50 (165)
537	1-1/2 英寸	CL600	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	25.24 (641)	6.12 (155)

F300S 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
326	DN80	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	35.90 (912)	7.87 (200)
333	DN100	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	36.45 (926)	9.25 (235)
355	3 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	36.83 (935)	7.50 (191)
356	3 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	37.57 (954)	8.25 (210)
357	3 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	38.33 (974)	8.25 (210)
359	DN100	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	38.42 (976)	10.43 (265)
361	3 英寸		三夹头兼容	316L	卫生型接头		35.15 (893)	3.58 (91)
371	DN80	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	35.90 (912)	7.87 (200)
372	DN100	PN40	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B1 型面	36.45 (926)	9.25 (235)
373	DN80	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	37.47 (952)	9.06 (230)
374	DN100	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	B2 型面	38.42 (976)	10.43 (265)
375	DN80	PN100	EN 1092-1	F316/F316L	对焊法兰	D 型面	37.47 (952)	9.06 (230)
391	DN80	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	36.01 (915)	7.87 (200)
392	DN100	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	C 型面	36.45 (926)	9.25 (235)
393	DN80	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	N 型槽面	36.01 (915)	7.87 (200)
394	DN100	PN40	DIN 2635	F316/F316L	对焊法兰	N 型槽面	36.45 (926)	9.25 (235)
395	DN80	PN100	DIN 2637	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	37.71 (958)	9.05 (230)
396	DN100	PN100	DIN 2637	F316/F316L	对焊法兰	E 型面	38.71 (983)	10.43 (265)
397	DN80	PN100	DIN 2637	F316/F316L	对焊法兰	N 型槽面	37.71 (958)	9.05 (230)
398	DN100	PN100	DIN 2637	F316/F316L	对焊法兰	N 型槽面	38.71 (983)	10.43 (265)

接头选项 续

F300S 型 续

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
400	80mm	10K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	36.51 (927)	7.28 (185)
402	80mm	20K	JIS B 2220	F316/F316L	对焊法兰	突面	36.51 (927)	7.87 (200)
410	3 英寸		Victaulic compatible	316L	卫生连接器		36.83 (935)	3.50 (89)
425	4 英寸	CL150	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	37.21 (945)	9 (229)
426	4 英寸	CL300	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	38.15 (969)	10 (254)
427	4 英寸	CL600	ASME B16.5	F316/F316L	对焊法兰	突面	39.83 (1012)	10.75 (273)
B87 ⁽¹⁾	100mm	10K	JIS B 2220	A105 碳钢	活套法兰	316/316L 内牙	36.71 (932)	8.28 (210)
B88 ⁽¹⁾	100mm	20K	JIS B 2220	A105 碳钢	活套法兰	316/316L 内牙	36.71 (932)	8.28 (210)

(1) 小体积过程连接。联系厂家了解交货周期。

F300H 型

代码	说明						尺寸 A	尺寸 B
550	3 英寸	CL150	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	36.77 (934)	7.50 (191)
551	3 英寸	CL300	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	37.53 (953)	8.25 (210)
552	80mm	10K	JIS B 2220	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	36.47 (927)	7.28 (185)
554	DN80	PN40	EN 1092-1	F304/F304L	活套法兰	B1 型面, N06022 内牙	35.97 (914)	7.87 (200)
539	3 英寸	CL600	ASME B16.5	F304/F304L	活套法兰	N06022 内牙	37.53 (953)	8.25 (210)

订购信息

型号	产品描述
标准传感器型号	
F025S	F 系列传感器； 1/4 英寸（6mm）； 316L 不锈钢
F025H	F 系列传感器； 1/4 英寸（6mm）； Hastelloy C-22
F050S	F 系列传感器； 1/2 英寸（12mm）； 316L 不锈钢
F050H	F 系列传感器； 1/2 英寸（12mm）； Hastelloy C-22
F100S	F 系列传感器； 1 英寸（25mm）； 316L 不锈钢
F100H	F 系列传感器； 1 英寸（25mm）； Hastelloy C-22
F200S	F 系列传感器； 2 英寸（50mm）； 316L 不锈钢
F200H	F 系列传感器； 2 英寸（50mm）； Hastelloy C-22
F300S	F 系列传感器； 3 英寸（75mm）； 316L 不锈钢
F300H	F 系列传感器； 3 英寸（75mm）； Hastelloy C-22
高压型传感器型号	
F025P	F 系列传感器； 1/4 英寸（6mm）； 316L 不锈钢； 流量管压力 2300psi(158bar)
F050P	F 系列传感器； 1/2 英寸（12mm）； 316L 不锈钢； 流量管压力 5000psi(345bar)
高温型传感器型号	
F025A	F 系列传感器； 1/4 英寸（6mm）； 高温； 316L 不锈钢
F025B	F 系列传感器； 1/4 英寸（6mm）； 高温； Hastelloy C-22
F050A	F 系列传感器； 1/2 英寸（12mm）； 高温； 316L 不锈钢
F050B	F 系列传感器； 1/2 英寸（12mm）； 高温； Hastelloy C-22
F100A	F 系列传感器； 1 英寸（25mm）； 高温； 316L 不锈钢
F100B	F 系列传感器； 1 英寸（25mm）； 高温； Hastelloy C-22
代码	过程连接
###	见 30–36 页的过程连接
代码	外壳选项
C	紧凑外壳
B ⁽¹⁾⁽²⁾	具有测试报告的二次密封外壳
P ⁽¹⁾⁽²⁾	具有测试报告和吹扫接头（1/2 英寸 NPT 内螺纹）的二次密封外壳
续下页	

(1) 不适用于 F050P 型或高温传感器。

(2) 不适用于电气界面代码 L 或 K。

订购信息 ?

代码	电气界面
	标准和高温型号
0	2400S 型变送器
1	延长安装型 2400S 型变送器
2	4 线涂聚氨酯漆铝质一体式增强型核心处理器，配分体式变送器
3	4 线不锈钢质一体式增强型核心处理器，配分体式变送器
4	4 线涂聚氨酯漆铝质一体式延长安装型增强型核心处理器，配分体式变送器
5	4 线不锈钢质延长安装型增强型核心处理器，配分体式变送器
Q	4 线涂聚氨酯漆铝质一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变送器
A	4 线不锈钢一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变送器
V	4 线涂聚氨酯漆铝质一体延长型核心处理器，配分体安装 MVD 技术变送器
B	4 线不锈钢一体延长型核心处理器，配分体安装 MVD 技术变送器
C	一体安装 1700 或 2700 变送器
L	一体安装 FMT 变送器
K	表面经过抛光 (64 Ra) 的一体式 FMT 变送器
J ⁽¹⁾	一体安装 2200S 型变送器
U ⁽¹⁾	延长型 2200S 型变送器
R	9 线涂聚氨酯漆铝质接线盒
H	9 线涂聚氨酯漆铝质延长型接线盒
S	9 线不锈钢接线盒
T	9 线不锈钢延长型接线盒
	高温型
R ⁽²⁾	9 线涂聚氨酯漆铝质接线盒
S ⁽²⁾	9 线不锈钢接线盒
代码	导管连接
	电气界面代码 2、3、4、5、Q、A、V 和 B
B	1/2 英寸 NPT — 无密封接头
E	M20 — 无密封接头
F	铜 / 镍电缆密封接头 (电缆直径 0.335-0.394 英寸 [8.5-10mm])
G	不锈钢电缆密封接头 (电缆直径 0.335-0.394 英寸 [8.5-10mm])
	电气界面代码 0、1、C、J、U、K 和 L
A	无密封接头
	电气界面代码 R、H、S 和 T — 标准和高压型号
A	3/4 英寸 NPT — 无密封接头
H	铜 / 镍电缆密封接头
J	不锈钢电缆密封接头
	电气界面代码 R 和 S — 高温型
B	1/2 英寸 NPT — 无密封接头
E	M20 — 无密封接头
F	铜 / 镍电缆密封接头 (电缆直径 0.335-0.394 英寸 [8.5-10mm])
G	不锈钢电缆密封接头 (电缆直径 0.335-0.394 英寸 [8.5-10mm])
续下页	

(1) 仅适用于标定选项 Z。不适用于高温传感器。

(2) 仅适用于配 MVD 技术的变送器连接。

订购信息 续

代码	认证
电气界面代码 0、1、L 和 K	
M	高准标准（无认证）
N	高准标准 /PED 兼容
2	CSA C-US（美国和加拿大）I 类，2 区
V	ATEX — 设备分类 3（2 区）/PED 兼容
3	IECEX 2 区
电气界面代码 2、3、4、5、Q、A、V、B、R、H、S 和 T	
M	高准标准（无认证）
N	高准标准 /PED 兼容（无认证）
U ⁽¹⁾	UL
C ⁽²⁾	CSA（仅加拿大）
A	CSA C-US（美国和加拿大）
Z	ATEX — 设备分类 2（1 分区）/ PED 兼容
I	IECEX 1 区
P ⁽³⁾	NEPSI
电气界面代码 C	
M	高准标准（无认证）
N	高准标准 /PED 兼容（无认证）
C	CSA（仅加拿大）
A	CSA C-US（美国和加拿大）
Z	ATEX — 设备分类 2（1 分区）/ PED 兼容
I	IECEX 1 区
P ⁽³⁾	NEPSI
2	CSA I 类，2 区（美国和加拿大）
V	ATEX — 设备分类 3（2 区）/PED 兼容
3	IECEX 2 区
电气界面代码 J 和 U	
M	高准标准（无认证）
N	高准标准 /PED 兼容（无认证）
V	ATEX — 设备分类 3（2 区）/PED 兼容
3	IECEX 2 区
A	CSA C-US（美国和加拿大）
Z	ATEX — 设备分类 2（1 分区）/ PED 兼容
I	IECEX 1 区
续下页	

(1) 不适用于电气界面代码 S。

(2) 不适用于电气界面选项 2、3、4、5 或高温型传感器。

(3) 仅适用于语言选项 M（汉语）。

订购信息 续

代码	语言
A	丹麦语 CE 要求和英语安装手册
C	捷克语安装手册
D	德语 CE 要求和英语安装手册
E	英语安装手册
F	法语安装手册
G	德语安装手册
H	芬兰语 CE 要求和英语安装手册
I	意大利语安装手册
J	日语安装手册
M	汉语安装手册
N	挪威语 CE 要求和英语安装手册
O	波兰语安装手册
P	葡萄牙语安装手册
S	西班牙语安装手册
W	瑞典语 CE 要求和英语安装手册
B	匈牙利语 CE 资料和英语安装手册
K	斯洛伐克语 CE 资料和英语安装手册
T	爱沙尼亚语 CE 资料和英语安装手册
U	希腊语 CE 要求和英语安装手册
L	拉脱维亚语 CE 求资料和英语安装手册
V	立陶宛语 CE 资料和英语安装手册
Y	斯洛文尼亚语 CE 资料和英语安装手册
代码	未来选项 1
Z	留作将来使用
代码	标定选项
Z	0.20% 质量流量和 0.002 g/cm ³ (2.0 kg/m ³) 密度标定
A ⁽¹⁾	0.15% 质量流量和 0.002 g/cm ³ (2.0 kg/m ³) 密度标定
1 ⁽¹⁾	0.10% 质量流量和 0.001 g/cm ³ (1.0 kg/m ³) 密度标定
代码	测量应用软件
Z	无测量应用软件
代码	工厂选项
Z	标准产品
X	ETO 产品

(1) 不适用于电气界面选项代码 J 或 U (2200S 型变送器)。



世界领先的艾默生过程管理高准测量方案提供了您所最需要的：

领先的技术

高准在 1977 年推出了第一台可实际应用的科里奥利流量计。从那时起，我们持续的产品开发使我们能提供目前最好性能的测量设备。

宽广的产品范围

从紧凑型，可自排空过程控制到大流量贸易交接，高准就可以提供最宽广的测量方案。

无可比拟的价值

专家级电话，现场和应用服务和支持为您带来益处。这些都来自于全球 60 多万台流量计的在线应用经验以及 30 多年的流量和密度测量经验。

 <http://emerson-flowmeter.com/>

天津市佳宇自动化设备销售有限公司

地址：天津市滨海新区响螺湾旷世国际大厦B座1505

邮编：300450

电话：022-25311768

传真：022-25311768

如需完整的联系信息和网址，请访问：www.emerson-flowmeter.com

完整的联系信息和网址，请访问：<http://emerson-flowmeter.com/>

