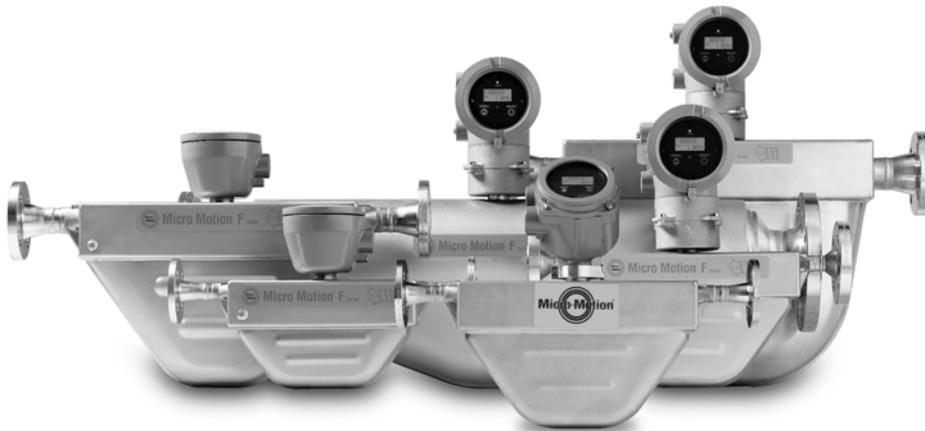


高准 (Micro Motion®) F 系列 科里奥利流量和密度仪表

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

- 新型 2 线制回路供电选项，简化了安装工作
- 利用低工作频率实现更好的连续两相流和气体测量
- 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

- 经过 IEC 61508 的 SIL 2 和 SIL 3 标准认证，简化了安全系统的复合性
- 无磨损或需要更换的可动部件，将维护工作降到最少，保证了长期的可靠性

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至高流量、大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，确保了最佳的材料相容性。现在高准采用行业内唯一的 2 线制科里奥利选项，提供了无与伦比的安装简洁性和应用灵活性。

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只 F 系列仪表中。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相容的材料。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	危险区域分类	10
密度性能指标（仅液体）	4	结构材料	17
气体流量性能指标	5	重量	17
温度性能指标	7	外形尺寸	18
压力等级	8	接头选项	25
振动限制	9	订购信息	31
环境影响	9		

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⁾	除 2200 型以外的 所有变送器	± 0.10% 流量 ⁽³⁾⁽⁴⁾			
	2200S 型	± 0.20% 流量			
体积流量精度 ⁽²⁾	所有其它变送器	± 0.15% 流量 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾			
重复性	所有其它变送器	± 0.05% 流量 ⁽³⁾			
		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 1g/cm³ 的过程流体为基准的。对于密度不为 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) 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 = ± 1/2 [(零点稳定性 / 流量值) × 100] % 流量。

(4) 要求 ± 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。要求 ± 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。

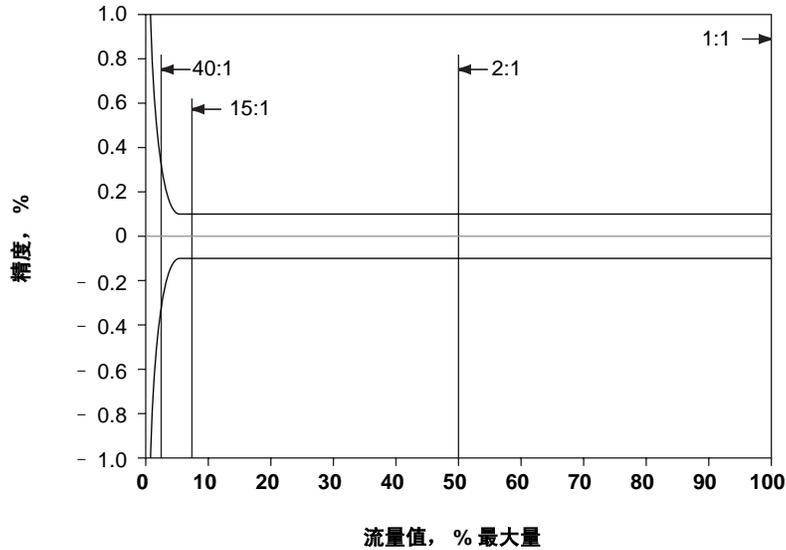
(5) 当流量值 < (零点稳定性 / 0.001) 时，液体的体积流量精度 = ± [1.5 × (零点稳定性 / 流量值) × 100] % 流量，且重复性 = ± [1/2 (零点稳定性 / 流量值) × 100] % 流量。

(6) 要求 ± 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。要求 ± 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

典型的精度，量程比，压降（配 MVD 技术的变送器）

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 www.micromotion.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 1 的指标（见 34 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 www.micromotion.com 获得。

		质量		体积 ⁽¹⁾	
		lb/min [磅/分钟]	kg/h [千克/小时]	SCFM [标准英尺 ³ /分钟]	Nm ³ /h [标准米 ³ /小时]
68 °F (20 °C), 100 psi (6.8 bar) 的空气产生大约 10 psid (0.68 bar) 压降时的典型流量					
	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
68 °F (20 °C), 500 psi (34.0 bar) 的天然气 (MW16.675) 产生大约 50 psid (3.4 bar) 压降时的流量					
	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⁽²⁾	所有变送器	± 0.50% 流量 ⁽³⁾			
重复性	所有变送器	± 0.25% 流量 ⁽³⁾			
		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。

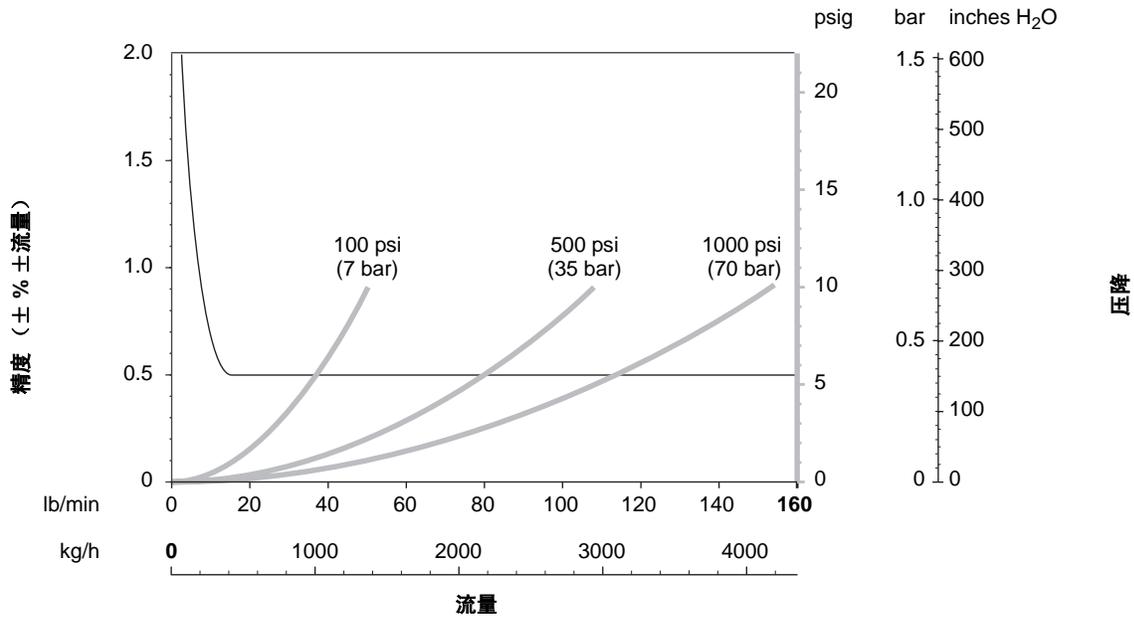
(2) 所列的流量精度包括重复性，线性度以及滞后的组合效应。

(3) 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。

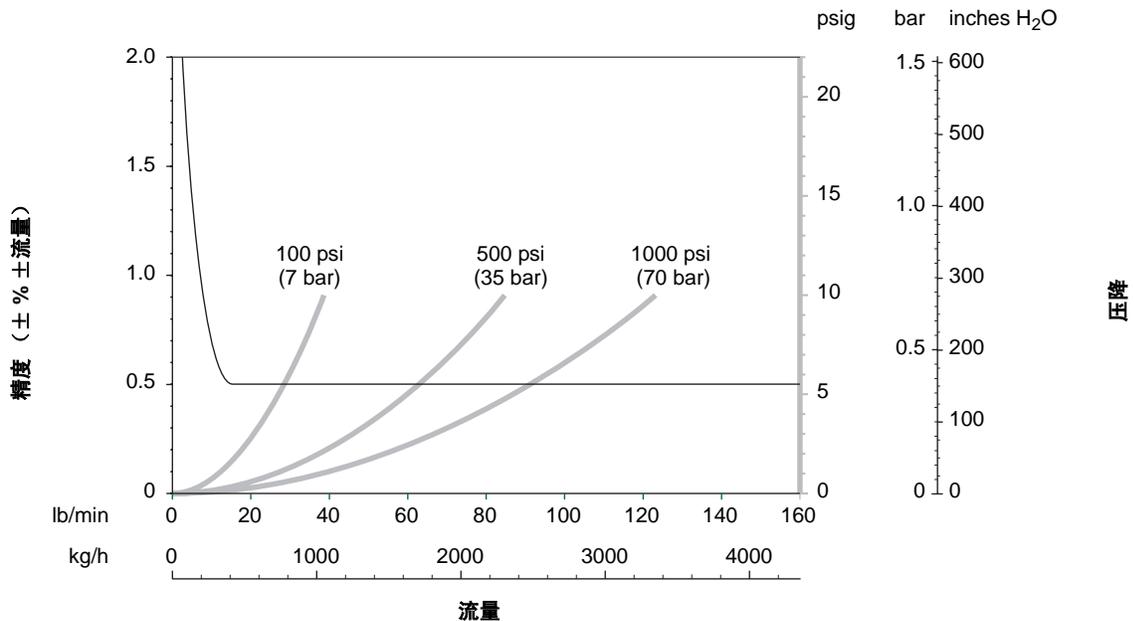
气体流量性能指标 续

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：



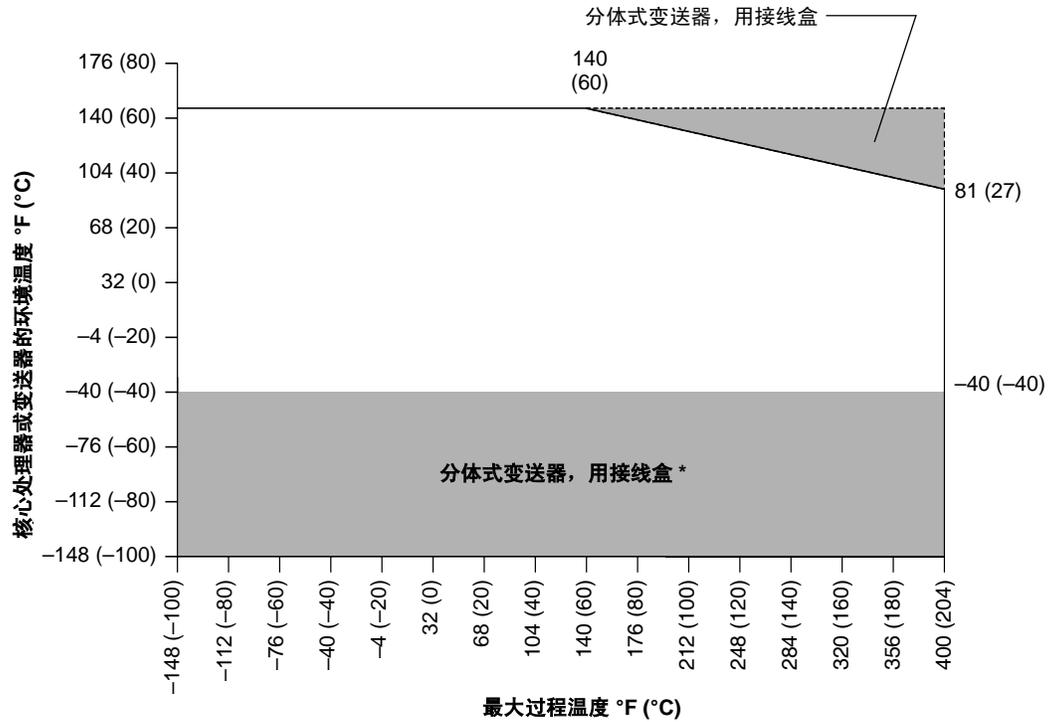
标准或常规体积容量

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)，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 10-16 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

		材质	psi [磅 / 英寸 ²]	bar [巴]
流量管压力等级 ⁽¹⁾	F025P	不锈钢	2300	158
	F050P	不锈钢	5000	345
	F300H	合金 C-22	2220	153
	所有其它型号	不锈钢	1450	100
		合金 C-22	2160	148

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。

外壳压力等级 ⁽²⁾		ASME B31.3 二次外壳的额定压力 ⁽¹⁾		爆破压力, 用于确定 ASME B31.3 二次外壳的额定压力	
		psi	bar	psi	bar
		F025	166	11.4	1884
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) 77°F(25°C) 时, 压力额定值符合 ASME B31.3。操作温度高于 300°F (148°C) 时, 需按下列说明降低压力值, 对于未列出的温度可用线性内插法计算。

	流量管		外壳
	316L 传感器	合金 C-22 传感器	所有传感器
高达 300 °F (148 °C)	无	无	无
在 400 °F (204 °C)	降低 7.2%	无	降低 5.4%
在 500 °F (260 °C)	降低 13.8%	降低 4.7%	降低 11.4%
在 600 °F (316 °C)	降低 19.2%	降低 9.7%	降低 16.2%
在 650 °F (343 °C)	降低 21.0%	降低 11.7%	降低 18.0%
在 700 °F (371 °C)	降低 22.8%	降低 13.7%	降低 19.2%

(2) 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。

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，过程温度影响是指过程流体温度偏离零位调整温度而引起的最大零位偏差。
- 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)。

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。

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

配核心处理器 2200 型或 1700/2700 型变送器的
F025、F050、F100 和 F200 型

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

配核心处理器 2200 型或 1700/2700 型变送器的
F300S 和 F300H 型

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, 核心处理器
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

危险区域分类 *续*

IECEX⁽¹⁾

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
配 2200S 型变送器的 F025、F050、F100、F200 型	Ex ib IIC T1-T4
配 2200S 型变送器的 F300S 和 F300H 型	Ex ib IIB T1-T4

NEPSI⁽¹⁾

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

UL

F025, F050, F100 和 F200 配接线盒	环境温度: - 4 to +104 ° F (- 20 to +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
------------------------------	---

(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))

所有带有一体核心处理器或 1700/2700 型变送器的型号

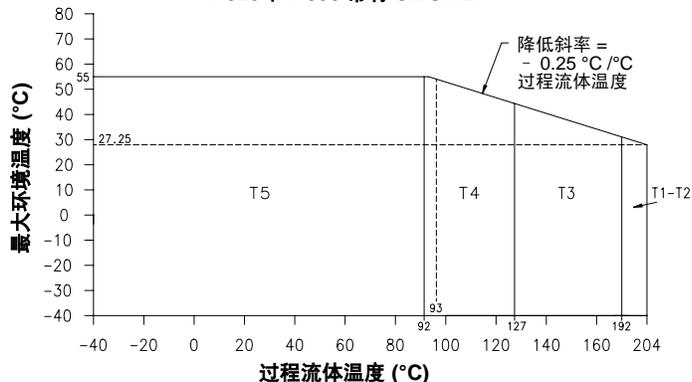
变送器带显示:

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

核心处理器或变送器不带显示:

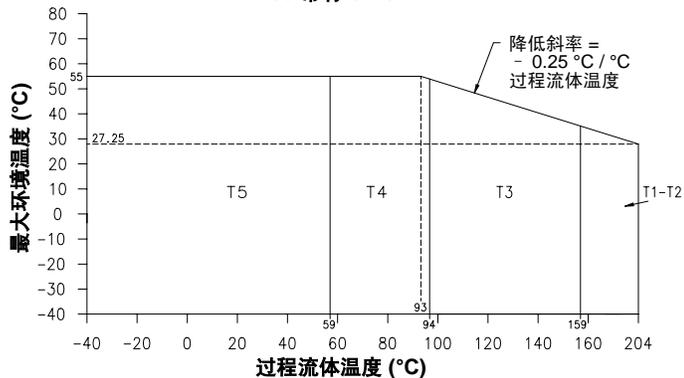
CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1-T5
II 2 D IP65 T °C

F025 和 F050 带有 C.I.C.A2



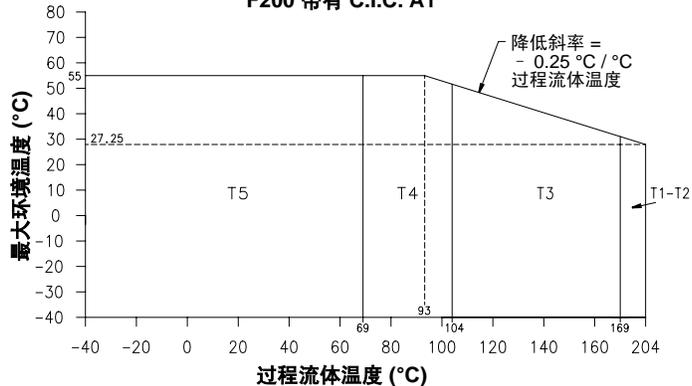
对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C。

F100 带有 C.I.C. A2



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。

F200 带有 C.I.C. A1



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。

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

危险区域分类 ?

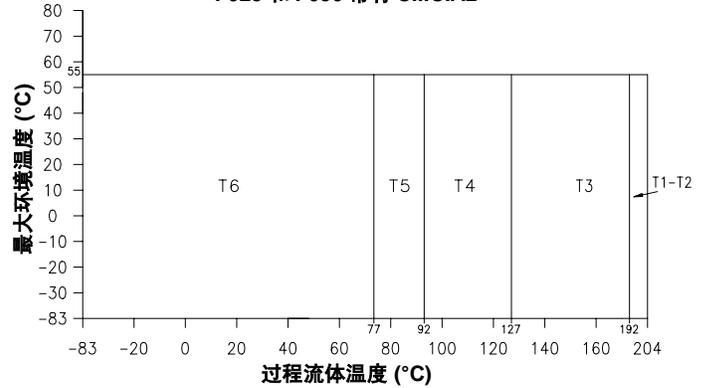
ATEX⁽¹⁾

(符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

配接线盒的 F025, F050, F100, 和 F200 与 MVD 变频器连接

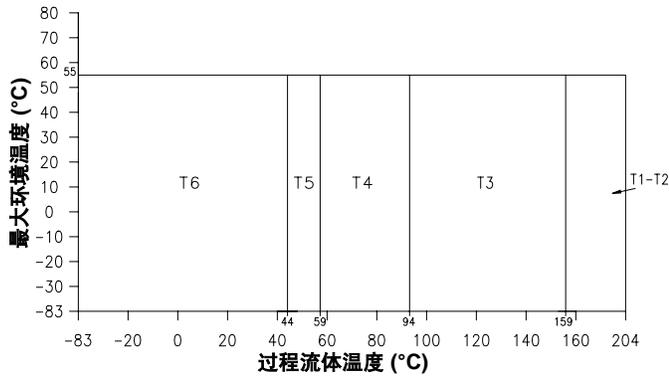
CE 0575 $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6
II 2 D IP65 T °C

F025 和 F050 带有 C.I.C.A2



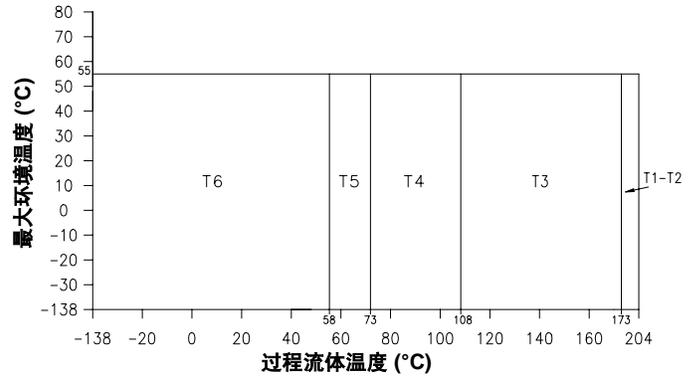
对于粉尘, 最大表面温度如下: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C。
对于粉尘, 最低环境温度和最低过程流体温度允许达到 -40°C。

F100 带有 C.I.C. A2



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。

F200 带有 C.I.C. A1



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。

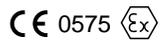
(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

危险区域分类 续

ATEX⁽¹⁾

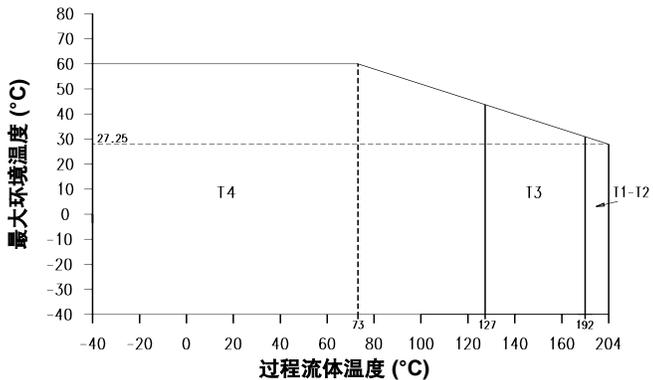
(符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

配 2200S 型变送器的 F025、F050、F100、F200 以及 F300 型



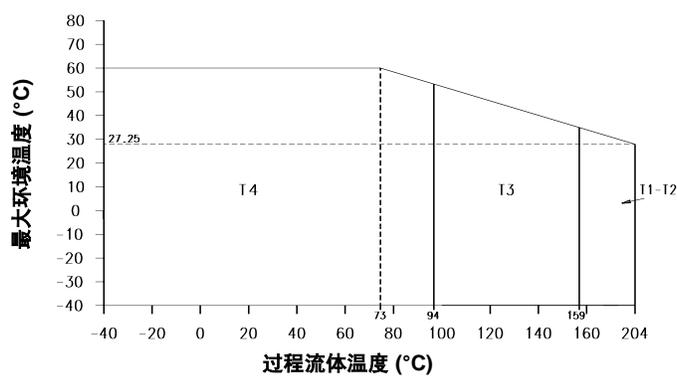
II 2 G EEx ib IIC T1-T4
II 2 D IP65 T °C

F025 and F050



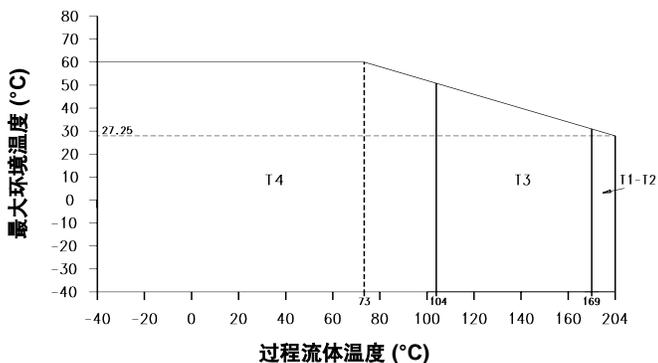
对于粉尘，最大表面温度如下：T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 207°C

F100



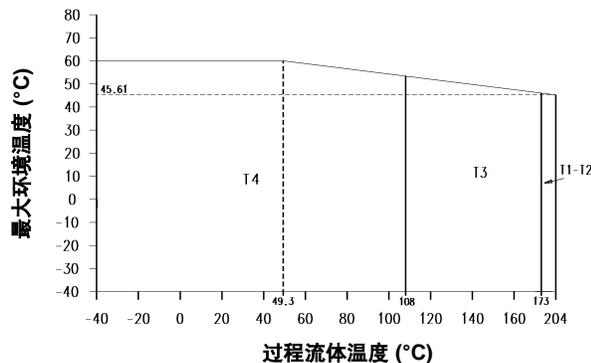
对于粉尘，最大表面温度如下：T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2-T1:T 240°C

F200



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

F300



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

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

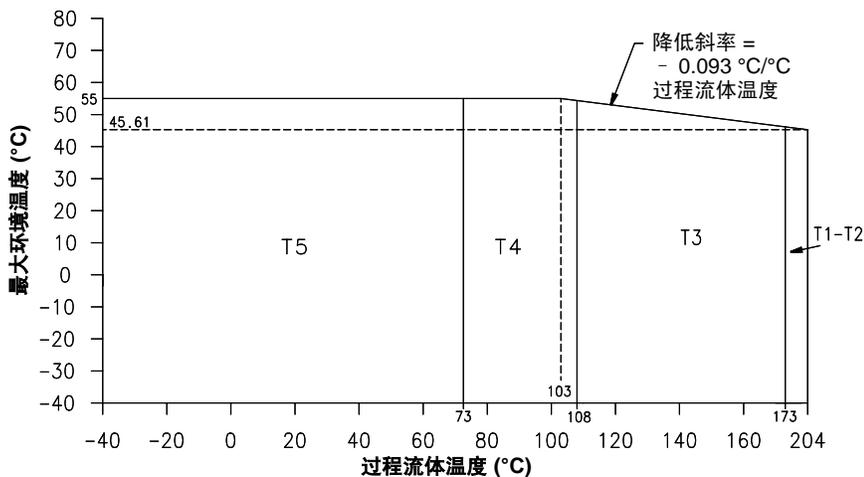
危险区域分类 续

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

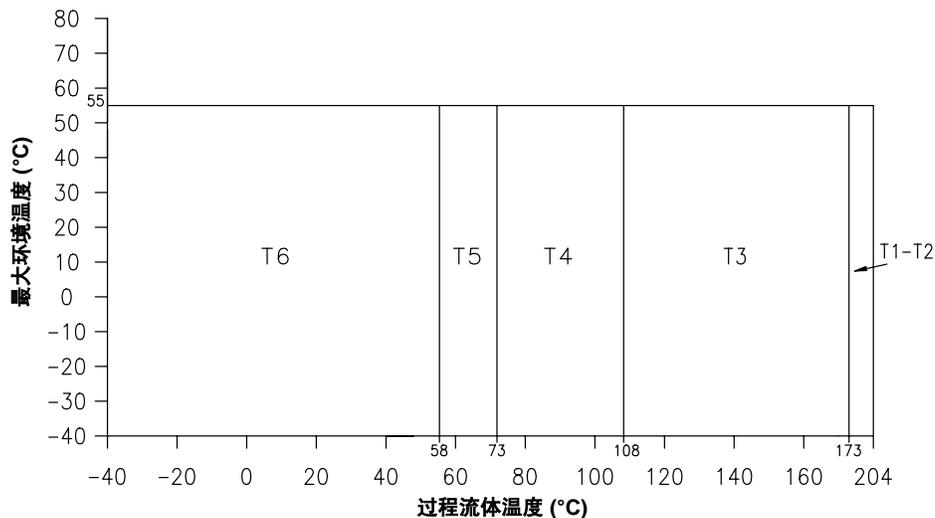
CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIB T1-T5
II 2 D IP65 T °C



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。

配接线盒的 F300 与 MVD 变送器连接时

CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIB T1-T6
II 2 D IP65 T °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。

(1) ATEX “T” 值取决于图中所列的最大温度。

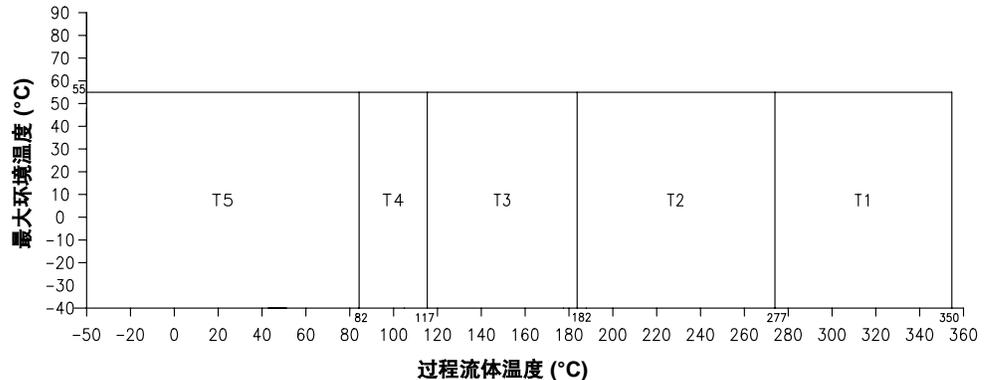
危险区域分类 续

ATEX⁽¹⁾

(符合 BVS 03 ATEX E 176 X)

带有 C.I.C. 编号标志或 A3 的 F025 (A 或 B)、F050 (A 或 B) 以及 F100 (A 或 B)，配核心处理器或 1700/2700 型变送器

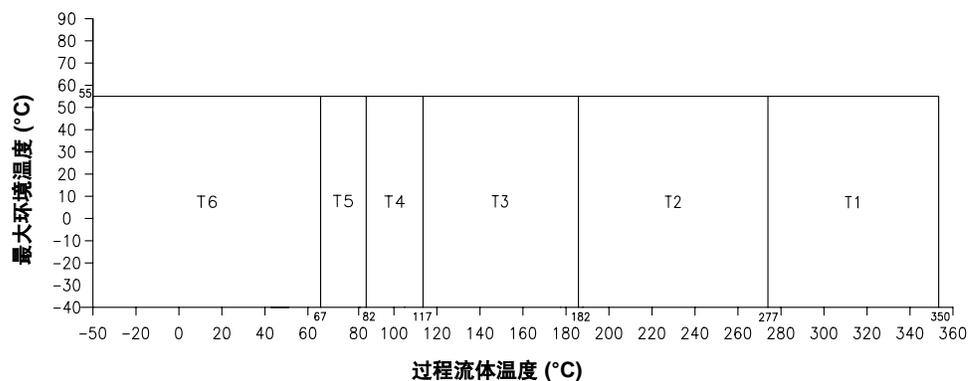
CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1-T5
II 2 D IP65 T °C



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: T 290°C, T1:T 363°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。

带有 C.I.C. 编号标志或 A3 的 F025 (A 或 B)、F050 (A 或 B) 以及 F100 (A 或 B)，配接线盒与 MVD 变送器连接

CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1-T6
II 2 D IP65 T °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:T 290°C, T1:T 363°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。

结构材料

接液部件 ⁽¹⁾	所有型号	316L 不锈钢和 alloy C-22 ⁽²⁾
外壳	传感器	304L 不锈钢
	核心处理器	CF-3M 不锈钢或涂聚氨酯漆的铝； NEMA 4X (IP 66)
	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

所提供的重量是带有 ANSI CL150 对焊突面法兰的仪表的重量。所有重量以 lb (kg) 表示。

	核心处理器或 2200S 型变送器 ⁽¹⁾	延长型 核心处理器或 2200S 型变送器 ⁽¹⁾	1700/2700	接线盒	延长型 接线盒
F025S 和 F025P	11 (5)	12 (6)	17 (8)	10 (5)	11 (5)
F025H	13 (6)	14 (6)	18 (8)	13 (6)	14 (6)
F025A ⁽²⁾	17 (8)	—	22 (10)	17 (8)	—
F025B ⁽²⁾	18 (9)	—	23 (11)	18 (9)	—
F050S 和 F050P	12 (6)	13 (6)	18 (9)	11 (5)	12 (6)
F050H	14 (6)	15 (7)	19 (9)	14 (6)	15 (7)
F050A ⁽²⁾	18 (8)	—	23 (11)	18 (8)	—
F050B ⁽²⁾	19 (9)	—	24 (11)	19 (9)	—
F100S	22 (10)	23 (11)	27 (13)	21 (10)	22 (10)
F100H	22 (10)	23 (11)	27 (12)	22 (10)	23 (11)
F100A 或 F100B ⁽²⁾	27 (12)	—	32 (15)	27 (12)	—
F200S	43 (20)	44 (20)	49 (23)	42 (20)	43 (20)
F200H	57 (25)	58 (26)	61 (27)	57 (25)	58 (26)
F300S	157 (71)	158 (72)	162 (74)	156 (71)	157 (71)
F300H	161 (73)	162 (73)	168 (76)	160 (73)	161 (73)

(1) 配铝制变送器或核心处理器的传感器的规定重量。。不锈钢处理器外壳选项 (电气界面代码 A 和 B) 增加 4lb (2 kg)。

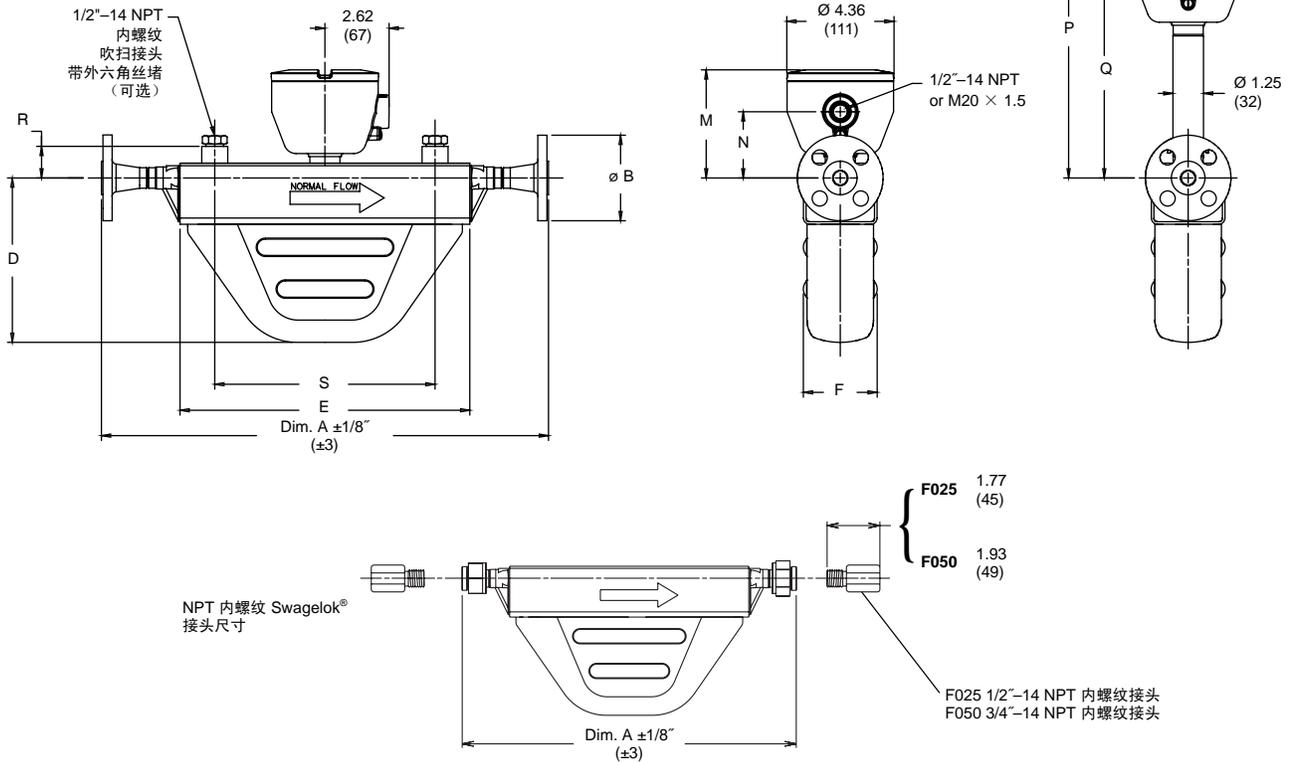
(2) 对于高温型，一体安装型的电气设备安装在挠性管的末端。表中所列重量包括挠性管重量。

外形尺寸

传感器配核心处理器

外形尺寸: 英寸
(mm)

延长安装型选项



尺寸⁽¹⁾

型号		D	E	F	M	N	P	Q	R	S
F025	英寸	5.12	9.75	2.81	4.45	2.69	9.83	8.06	1.26	7.5
	毫米	130	248	71	113	68	250	205	32	190
F050	英寸	6.75	11.88	2.94	4.45	2.69	9.83	8.06	1.26	9
	毫米	171	302	75	113	68	250	205	32	229
F100	英寸	9.12	14.88	4.13	4.7	2.94	10.08	8.31	1.51	12
	毫米	232	378	105	119	75	256	211	38	305
F200	英寸	12.56	17.88	5.62	5.64	3.87	11.01	9.25	2.38	14
	毫米	319	454	143	143	98	280	235	61	356
F300	英寸	7.25	27.72	5.88	7.39	5.62	12.76	11	4.07	21
	毫米	184	704	149	188	143	324	279	103	533

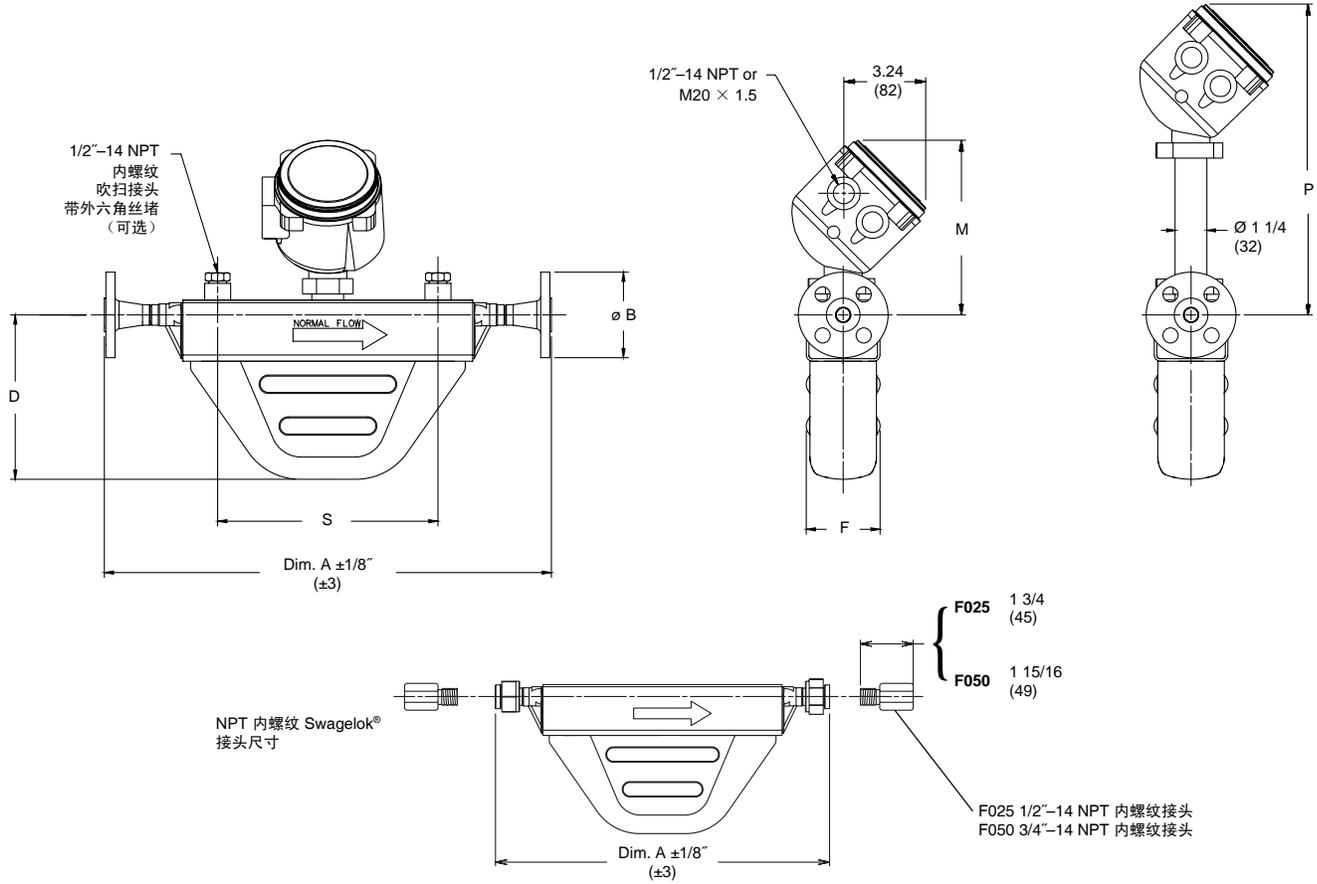
(1) 尺寸 A 和 B 见 25-30 页的过程连接表。

外形尺寸 续

配备 2200S 型变送器的传感器

外形尺寸: 英寸
(mm)

延长安装型选项



型号	尺寸 ⁽¹⁾					
		D	F	M ⁽²⁾	P ⁽²⁾	S
F025	英寸	5.12	2.81	6.91	12.28	7.5
	毫米	130	71	176	312	190
F050	英寸	6.75	2.94	6.91	12.28	9
	毫米	171	75	176	312	229
F100	英寸	9.12	4.13	7.16	12.53	12
	毫米	232	105	182	318	305
F200	英寸	12.56	5.62	8.10	13.46	14
	毫米	319	143	206	342	356
F300	英寸	7.25	5.88	9.85	15.17	21
	毫米	184	149	250	385	533

(1) 尺寸 A 和 B 见 25-30 页的过程连接表。

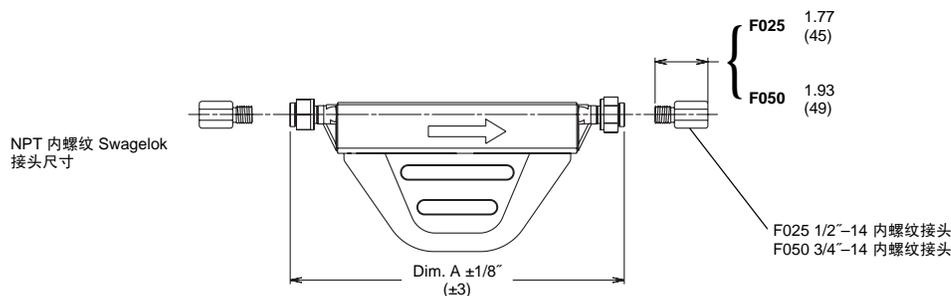
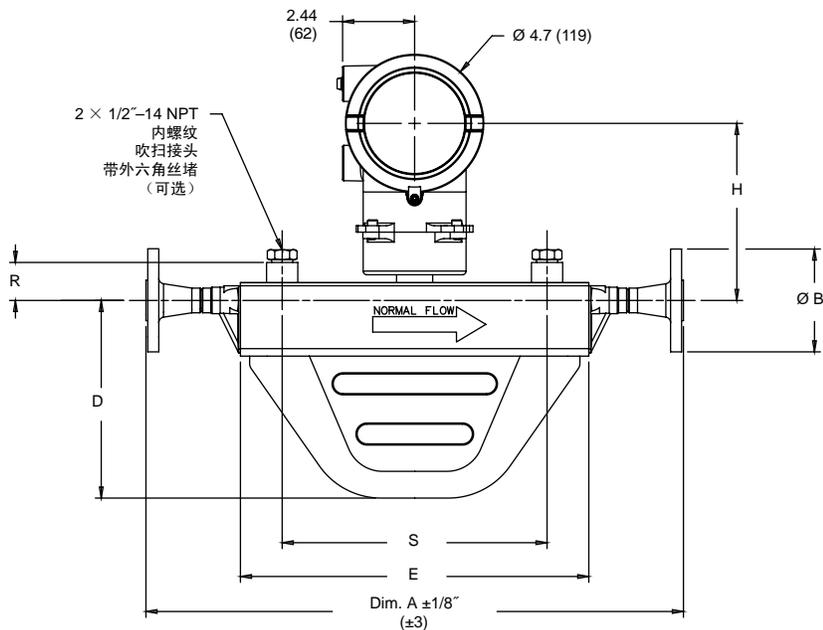
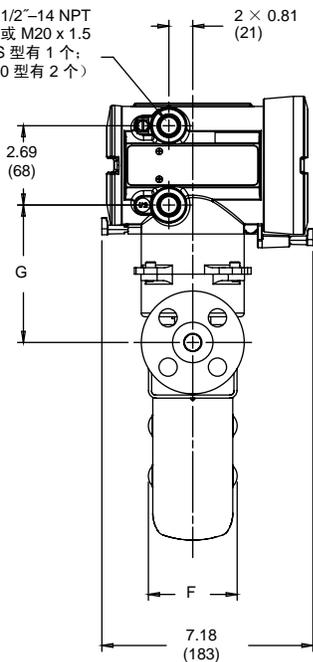
(2) 尺寸 M 和 P 表示带有铝质外壳的 2200S 型。对于不锈钢变送器，增加 0.40 in (10 mm)。

外形尺寸 续

传感器配一体安装 1700/2700 变送器

外形尺寸: 英寸
(mm)

1 x 或 2 x 1/2"-14 NPT
或 M20 x 1.5
(2200S 型有 1 个;
1700/2700 型有 2 个)



尺寸⁽¹⁾

型号		D	E	F	G	H	R	S
F025	英寸	5.12	9.75	2.81	4.66	6	1.26	7.5
	毫米	130	248	71	118	152	32	190
F050	英寸	6.75	11.88	2.94	4.66	6	1.26	9
	毫米	171	302	75	118	152	32	229
F100	英寸	9.12	14.88	4.13	4.91	6.25	1.51	12
	毫米	232	378	105	125	159	38	305
F200	英寸	12.56	17.88	5.62	5.85	7.19	2.38	14
	毫米	319	454	143	148	183	61	356
F300	英寸	7.25	27.72	5.88	7.6	8.94	4.07	21
	毫米	184	704	149	193	227	103	533

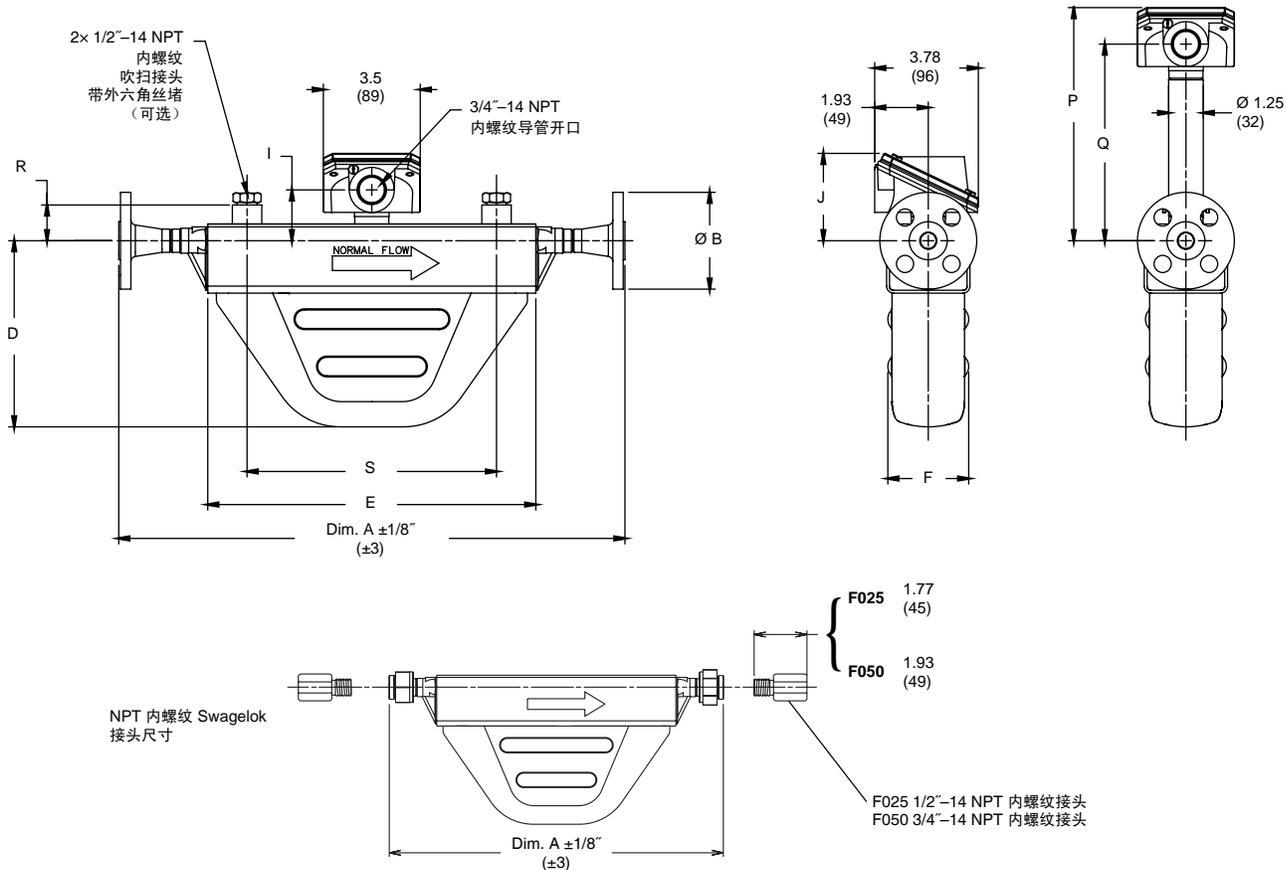
(1) 尺寸 A 和 B 见 25-30 页的过程连接表。

外形尺寸 续

传感器配接线盒

外形尺寸: 英寸
(mm)

延长安装型选项



尺寸⁽¹⁾

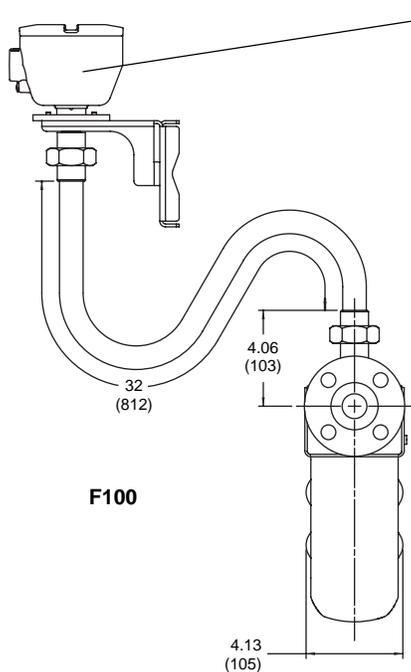
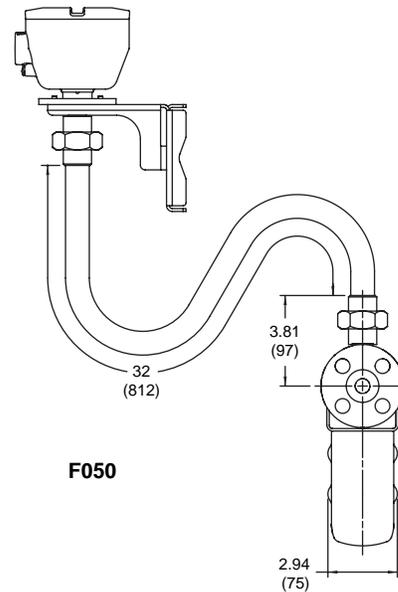
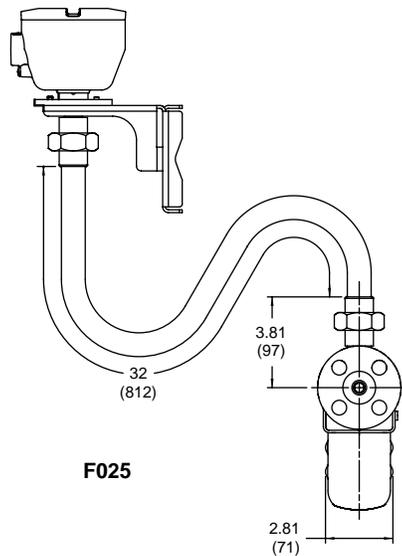
型号		D	E	F	I	J	P	Q	R	S
F025	英寸	5.12	9.75	2.81	1.82	3.11	8.48	7.19	1.26	7.5
	毫米	130	248	71	46	79	216	183	32	190
F050	英寸	6.75	11.88	2.94	1.82	3.11	8.48	7.19	1.26	9
	毫米	171	302	75	46	79	216	183	32	229
F100	英寸	9.12	14.88	4.13	2.06	3.36	8.73	7.44	1.51	12
	毫米	232	378	105	52	85	222	189	38	305
F200	英寸	12.56	17.88	5.62	3	4.3	9.67	8.37	2.38	14
	毫米	319	454	143	76	109	246	213	61	356
F300	英寸	7.25	27.72	5.88	4.75	6.05	11.42	10.12	4.07	21
	毫米	184	704	149	121	154	290	257	103	533

(1) 尺寸 A 和 B 见 25-30 页的过程连接表。

外形尺寸 续

高温型 F025 (A 和 B), F050 (A 和 B) 及 F100 (A 和 B)

外形尺寸: 英寸
(mm)



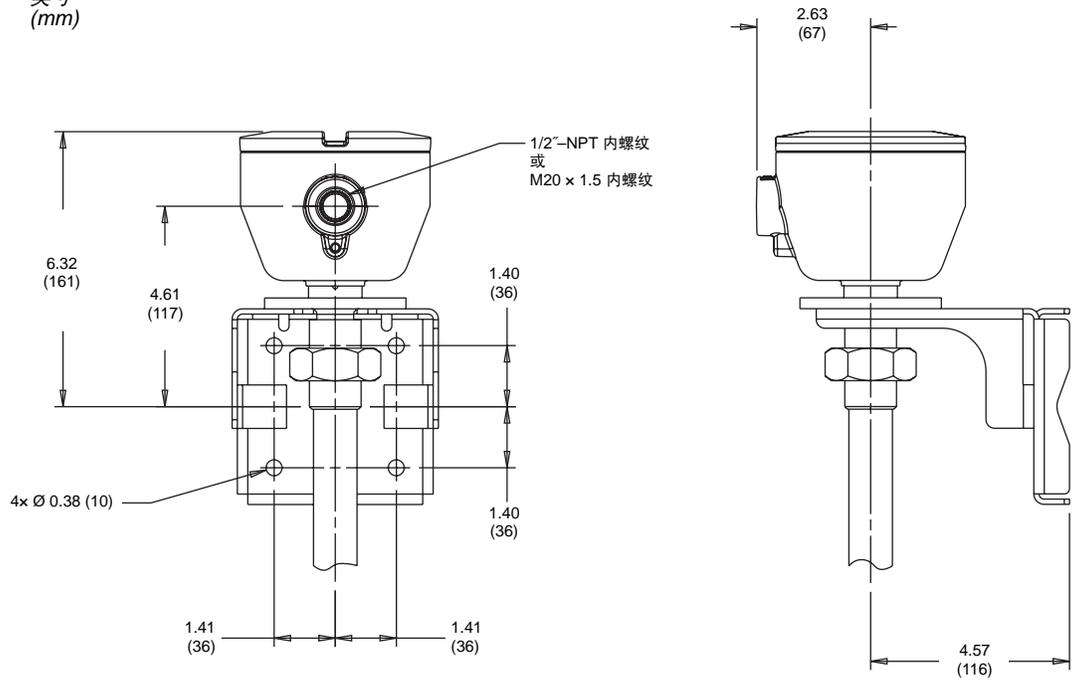
核心处理器, 接线盒或 1700/2700 型
变送器 (这三幅图上均以核心处理器
表示)

其余的传感器尺寸, 见 18-21 页。
电气设备尺寸见 23-24 页。

外形尺寸 续

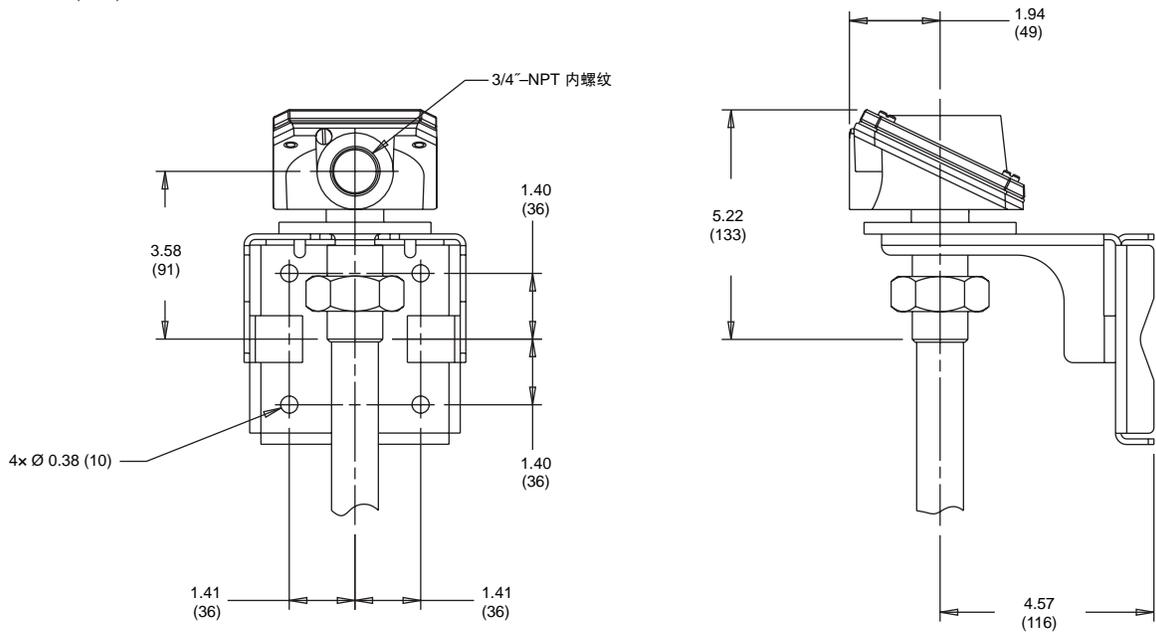
核心处理器安装在高温型传感器挠性管上

外形尺寸: 英寸 (mm)



接线盒安装在高温型传感器挠性管上

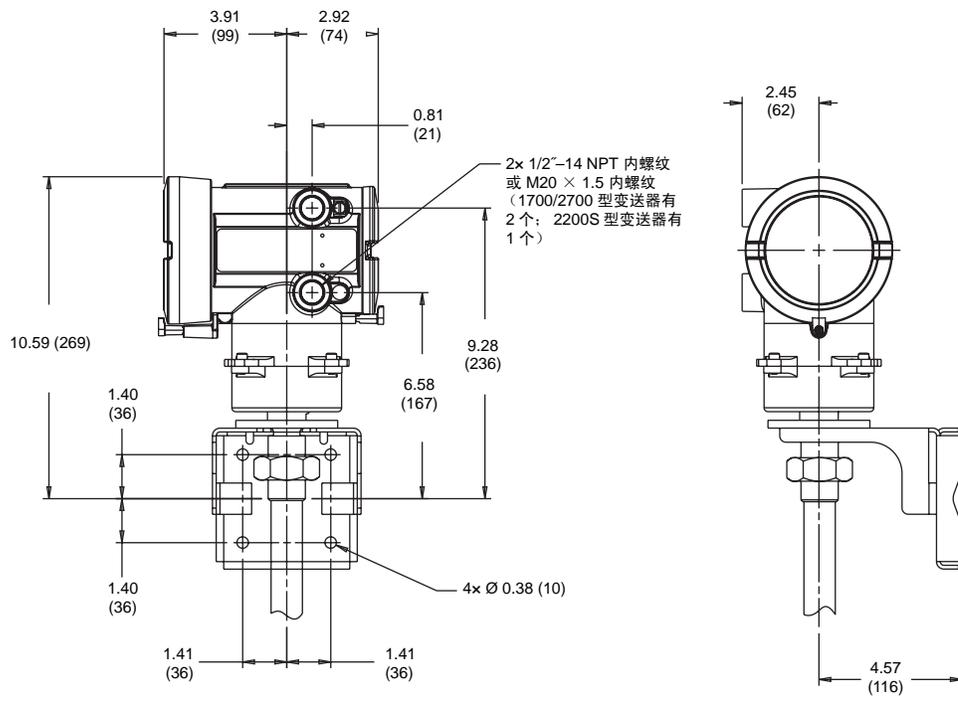
外形尺寸: 英寸 (mm)



外形尺寸 续

1700/2700 型变送器安装在高温型传感器挠性管上

外形尺寸: 英寸
(mm)



接头选项

	连接代码	尺寸 A 面对面尺寸 英寸 (毫米)	B 外径 英寸 (毫米)
F025S 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	113	16 (406)	3 1/2 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	114	16 3/8 (416)	3 3/4 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	115	16 7/8 (429)	3 3/4 (95)
1/2- 英寸 NPT 内螺纹锁紧螺母 Swagelok 尺寸 8 VCO 接头	319	17.63 (448) ⁽²⁾	不适用
1/2 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	121	14.09 (358)	1 (25)
DN15 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	116	15.23 (387)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	176	15.23 (387)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	310	15.23 (387)	3 3/4 (95)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	172	15.39 (391)	4 1/2 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	183	15.39 (391)	4 1/2 (115)
DN15 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638, E 型面	120	15.80 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	15.80 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	15.80 (401)	4 1/8 (105)
15 毫米 DIN 11851 卫生型连接	222	13.91 (353)	Rd 34 × 1/8
JIS 15 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	122	15.46 (393)	3.74 (95)
JIS 15 毫米 40K 对焊突面法兰	221	16.52 (420)	4.53 (115)
F050H 和 F050B 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	520	15.98 (406)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	521	16.38 (416)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 活套法兰	517	16.38 (416)	3.75 (95)
JIS 15 毫米 10K 活套法兰	522	15.46 (393)	3.75 (95)
DN15 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	524	15.23 (387)	3.74 (95)
F025P 接头选项⁽¹⁾			
15 毫米 DIN PN100/160 对焊法兰; DIN 2638, E 型面	120	15.80 (401)	4.13 (105)
1/2- 英寸 ANSI CL900 对焊突面法兰	150	17.48 (444)	4.75 (121)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	15.80 (401)	4.13 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	15.80 (401)	4.13 (105)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	180	16.82 (427)	5.51 (140)
1/2 英寸 NPT 内螺纹锁紧螺母 Swagelok 尺寸 8 VCO 接头	319	17.63 (448) ⁽²⁾	不适用

(1) 这里列出的接头选项是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

(2) 表中所列尺寸不包含接头长度。请在安装时修正 A 值, 使之包含接头长度。接头长度见 18-24 页。

接头选项 ?

	连接代码	尺寸 A 面对面尺寸 英寸 (毫米)	B 外径 英寸 (毫米)
F025A 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	113	15.98 (406)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	114	16.38 (416)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	115	16.38 (416)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL900 对焊突面法兰	150	17.48 (444)	4.75 (121)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	176	15.23 (387)	3.74 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	310	15.23 (387)	3.74 (95)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	15.80 (401)	4.13 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	15.80 (401)	4.13 (105)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	172	15.39 (391)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	183	15.39 (391)	4.53 (115)
JIS 15 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	122	15.46 (393)	3.74 (95)
JIS 15 毫米 40K 对焊突面法兰	221	16.52 (420)	4.53 (115)
F050S 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	113	18.12 (460)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	114	18.48 (469)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	115	18.98 (482)	3.75 (95)
3/4- 英寸 NPT 内螺纹锁紧螺母 Swagelok 尺寸 12 VCO 接头	239	16.43 (417) ⁽²⁾	不适用
3/4- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	322	15.86 (403)	0.98 (25)
DN15 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	116	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	176	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	310	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638, E 型面	120	17.90 (455)	4.13 (105)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	17.90 (455)	4.13 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	17.90 (455)	4.13 (105)
DN25 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	131	17.50 (445)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	172	17.50 (445)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	183	17.50 (445)	4.53 (115)
15 毫米 DIN 11851 卫生型连接	222	16.01 (407)	Rd 34 x 1/8
JIS 15 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	122	17.56 (446)	3.74 (95)
JIS 15 毫米 40K 对焊突面法兰	221	18.62 (473)	4.53 (115)

(1) 这里列出的连接方式是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

(2) 表中所列尺寸不包含接头长度。请在安装时修正 A 值, 使之包含接头长度。接头长度见 18-24 页。

接头选项 续

	连接代码	尺寸 A 面对面尺寸 英寸 (毫米)	B 外径 英寸 (毫米)
F050P 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	113	18.12 (460)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	114	18.48 (469)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	115	18.98 (482)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL900 对焊突面法兰	150	19.62 (498)	4.75 (121)
DN15 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	116	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638, E 型面	120	17.90 (455)	4.13 (105)
DN25 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	131	17.50 (445)	4.53 (115)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	17.90 (455)	4.13 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	17.90 (455)	4.13 (105)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	180	18.52 (470)	5.51 (140)
3/4- 英寸 NPT 内螺纹锁紧螺母 Swagelok 尺寸 12 VCO 接头	239	16.43 (417) ⁽²⁾	不适用
3/4- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	322	15.86 (403)	0.98 (25)
JIS 15 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	122	17.56 (446)	3.74 (95)
JIS 15 毫米 40K 对焊突面法兰	221	18.62 (473)	4.53 (115)
F050H 和 F050B 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	520	18.12 (460)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	521	18.48 (469)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 活套法兰	517	18.48 (469)	3.75 (95)
JIS 15 毫米 10K 活套法兰	522	17.56 (446)	3.75 (95)
DN15 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	524	17.36 (441)	3.74 (95)
F050A 接头选项⁽¹⁾			
1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	113	18.12 (460)	3.50 (89)
1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	114	18.48 (469)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	115	18.98 (482)	3.75 (95)
1/2- 英寸 ANSI CL900 对焊突面法兰	150	19.62 (498)	4.75 (121)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	176	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	310	17.36 (441)	3.74 (95)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	170	17.90 (455)	4.13 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	178	17.90 (455)	4.13 (105)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	172	17.50 (445)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	183	17.50 (445)	4.53 (115)
JIS 15 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	122	17.56 (446)	3.74 (95)
JIS 15 毫米 40K 对焊突面法兰	221	18.62 (473)	4.53 (115)

(1) 这里列出的连接方式是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

(2) 表中所列尺寸不包含接头长度。请在安装时修正 A 值, 使之包含接头长度。接头长度见 18-24 页。

接头选项 续

	连接代码	尺寸 A 面对面尺寸 英寸 (毫米)	B 外径 英寸 (毫米)
F100S 接头选项⁽¹⁾			
1- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	128	22.66 (576)	4.25 (108)
1- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	129	23.16 (588)	4.86 (123)
1- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	130	23.66 (601)	4.88 (124)
1- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	138	21.28 (541)	1.98 (50)
2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	209	23.04 (585)	6 (152)
DN25 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	131	21.42 (544)	4.53 (115)
DN25 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638, E 型面	137	22.84 (580)	5.51 (140)
25 毫米 DIN 11851 卫生型连接	230	20.56 (522)	Rd 52 x 1/6
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	179	21.42 (544)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	311	21.42 (544)	4.53 (115)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	180	22.84 (580)	5.51 (140)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	181	22.84 (580)	5.51 (140)
JIS 25 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	139	21.36 (543)	4.92 (125)
JIS 25 毫米 40K 对焊突面法兰	229	22.92 (582)	5.12 (130)
F100H 和 F100B 接头选项⁽¹⁾			
1- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	530	22.66 (576)	4.25 (108)
1- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	531	23.16 (589)	4.87 (124)
1- 英寸 ANSI CL600 活套法兰	535	23.21 (590)	4.88 (124)
JIS 25 毫米 10K 活套法兰	532	21.66 (550)	4.92 (125)
DN25 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	534	21.42 (544)	3.74 (95)
F100A 接头选项⁽¹⁾			
1- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	128	22.66 (576)	4.25 (108)
1- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	129	23.16 (588)	4.86 (123)
1- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	130	23.66 (601)	4.88 (124)
2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	209	23.04 (585)	6 (152)
1- 英寸 ANSI CL900 对焊突面法兰	928	24.34 (618)	5.88 (149)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	179	21.42 (544)	4.53 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	311	21.42 (544)	4.53 (115)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	180	22.84 (580)	5.51 (140)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	181	22.84 (580)	5.51 (140)
JIS 25 毫米 10K/20K 对焊突面法兰	139	21.36 (543)	4.92 (125)
JIS 25 毫米 40K 对焊突面法兰	229	22.92 (582)	5.12 (130)

(1) 这里列出的连接方式是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

接头选项 续

	连接代码	尺寸 A 面对面 英寸 (毫米)	B 外径 英寸 (毫米)
F200S 接头选项⁽¹⁾			
1 1/2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	341	24.76 (629)	5 (127)
1 1/2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	342	25.26 (642)	6.12 (155)
1 1/2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	343	25.76 (654)	6.12 (155)
2- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	418	24.88 (632)	6 (152)
2- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	419	25.38 (645)	6.50 (165)
2- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	420	25.64 (651)	6.50 (165)
1 1/2- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	351	23.26 (591)	1.98 (50)
2- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	352	22.88 (581)	2.52 (64)
DN40 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	381	23.55 (598)	5.91 (150)
DN50 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	382	23.63 (600)	2.56 (65)
DN50 PN100 对焊法兰; DIN 2637, E 型面	378	25.23 (641)	7.68 (195)
DN40 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	368	23.42 (595)	5.91 (150)
DN40 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	312	23.42 (595)	5.91 (150)
DN40 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	363	24.73 (628)	6.69 (170)
DN40 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	366	24.73 (628)	6.69 (170)
DN50 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	369	23.63 (600)	6.50 (165)
DN50 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	316	23.63 (600)	6.50 (165)
DN50 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	365	25.23 (641)	7.68 (195)
DN50 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	367	25.23 (641)	7.68 (195)
40 毫米 DIN 11851 卫生型连接	353	23.18 (589)	Rd 65 x 1/6
50 毫米 DIN 11851 卫生型连接	354	23.26 (591)	Rd 78 x 1/6
JIS 40 毫米 10K 对焊突面法兰	385	23.44 (595)	5.51 (140)
JIS 40 毫米 20K 对焊突面法兰	387	23.44 (595)	5.51 (140)
JIS 50 毫米 10K 对焊突面法兰	386	23.42 (595)	6.10 (155)
JIS 50 毫米 20K 对焊突面法兰	388	23.62 (600)	6.10 (155)
JIS 50 毫米 40K 对焊突面法兰	389	25.64 (651)	6.50 (165)
F200H 接头选项⁽¹⁾			
1 1/2- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	540	24.76 (629)	5 (127)
1 1/2- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	541	25.24 (641)	6.12 (155)
1 1/2- 英寸 ANSI CL600 活套法兰	519	25.24 (641)	6.12 (155)
DN40 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	548	23.55 (598)	5.91 (150)
DN50 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	549	23.82 (605)	6.50 (165)
2- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	544	24.74 (628)	6 (152)
2- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	545	25.24 (641)	6.50 (165)
JIS 40 毫米 10K 活套法兰	542	23.44 (595)	5 (127)
JIS 50 毫米 10K 活套法兰	546	23.68 (601)	6 (152)

(1) 这里列出的连接方式是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

接头选项 续

	连接代码	尺寸 A 面对面 英寸 (毫米)	尺寸 B 外径 英寸 (毫米)
F300S 接头选项⁽¹⁾			
3- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	355	36.83 (935)	7.50 (191)
3- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	356	37.57 (954)	8.25 (210)
3- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	357	38.33 (974)	8.25 (210)
4- 英寸 ANSI CL150 对焊突面法兰	425	37.21 (945)	9 (229)
4- 英寸 ANSI CL300 对焊突面法兰	426	38.15 (969)	10 (254)
4- 英寸 ANSI CL600 对焊突面法兰	427	39.83 (1012)	10.75 (273)
DN80 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	391	36.01 (915)	7.87 (200)
DN100 PN40 对焊法兰; DIN 2635, C 型面	392	36.45 (926)	9.25 (235)
DN80 PN40 对焊法兰; DIN 2635, N 型槽面	393	36.01 (915)	7.87 (200)
DN100 PN40 对焊法兰; DIN 2635, N 型槽面	394	36.45 (926)	9.25 (235)
DN80 PN100 对焊法兰; DIN 2637, E 型面	395	37.71 (958)	9.05 (230)
DN100 PN100 对焊法兰; DIN 2637, E 型面	396	38.71 (983)	10.43 (265)
DN80 PN100 对焊法兰; DIN 2637, N 型槽面	397	37.71 (958)	9.05 (230)
DN100 PN100 对焊法兰; DIN 2637, N 型槽面	398	38.71 (983)	10.43 (265)
DN80 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	371	37.60 (955)	7.87 (200)
DN80 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	326	37.60 (955)	7.87 (200)
DN80 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	373	37.47 (952)	9.06 (230)
DN80 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	375	37.47 (952)	9.06 (230)
DN100 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 B1 型	372	36.45 (926)	9.25 (235)
DN100 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	333	36.45 (926)	9.25 (235)
DN100 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 B2 型	374	38.42 (976)	10.43 (265)
DN100 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 D 型	359	38.42 (976)	10.43 (265)
JIS 80 毫米 10K 对焊突面法兰	400	36.51 (927)	7.28 (185)
JIS 100 毫米 10K 对焊突面法兰	401	36.71 (932)	8.27 (210)
JIS 80 毫米 20K 对焊突面法兰	402	36.57 (929)	7.87 (200)
JIS 100 毫米 20K 对焊突面法兰	403	36.71 (932)	8.86 (225)
3- 英寸卫生连接 (三夹头兼容)	361	35.15 (893)	3.58 (91)
3- 英寸 [®] 兼容接头	410	36.83 (935)	3.50 (89)
接头选项⁽¹⁾			
3- 英寸 ANSI CL150 活套法兰	550	36.77 (934)	7.50 (191)
3- 英寸 ANSI CL300 活套法兰	551	37.53 (953)	8.25 (210)
3- 英寸 ANSI CL600 活套法兰	539	37.53 (953)	8.25 (210)
JIS 80 毫米 10K 活套法兰	552	36.47 (926)	7.28 (185)
DN80 PN40 活套法兰; EN 1092-1 B1 型	554	35.97 (914)	7.87 (200)

(1) 这里列出的连接方式是标准选项, 其它类型的连接方式, 使用 998 或 999 连接方式代码订购的任何定制连接方式的面对面尺寸在本表中均未给出。订购时, 必须确认这些连接方式的面对面尺寸。请与您当地的高准公司办事处联系。

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）； 合金 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）； 合金 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）； 合金 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）； 合金 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）； 合金 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； 合金 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； 合金 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； 合金 C-22
代码	过程连接
###	见 25 - 30 页的过程连接
代码	外壳选项
C	紧凑外壳
B ⁽¹⁾	具有测试报告的二次密封外壳
P ⁽¹⁾	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
H ⁽¹⁾⁽²⁾	卫生型外壳
续下页	

(1) 不适用于 F050P 型或高温传感器。

(2) 不适用于高温型传感器或 alloy C-22 传感器。

订购信息 *续*

代码	电气界面
	除高温型的所有型号
Q	4 线涂聚氨酯漆铝质一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变频器
A	4 线不锈钢一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变频器
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 技术变频器
B	4 线不锈钢一体延长型核心处理器，配分体安装 MVD 技术变频器
C	一体安装 1700 或 2700 变频器
J ⁽¹⁾	一体式 2200S 型变频器
U ⁽¹⁾	延长型 2200S 型变频器
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
Q	4 线涂聚氨酯漆铝质一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变频器
A	4 线不锈钢一体核心处理器，配分体安装 MVD 技术变频器
C	一体安装 1700 或 2700 变频器
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 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 C (一体安装变频器)
A	无密封接头
	电气界面代码 R, H, S, 和 T (9 线接线盒)
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

续下页

(1) 仅适用于标定选项 Z。

(2) 仅适用于配 MVD 技术的变频器连接。

订购信息 *续*

代码	认证
	电气界面代码 Q, A, V, B, C 和 S
M	高准标准 (无认证)
N	高准标准 /PED 兼容 (无认证)
C ⁽¹⁾	CSA (仅加拿大)
A	CSA C-US (美国和加拿大)
Z	ATEX — 设备等级 2 (1 分区) / PED 兼容
I	IECEX, 1 分区
P ⁽²⁾	NEPSI
	电气界面代码 R 和 H
M	高准标准 (无认证)
N	高准标准 /PED 兼容 (无认证)
C ⁽¹⁾	CSA (仅加拿大)
A	CSA C-US (美国和加拿大)
U ⁽¹⁾	UL
Z	ATEX — 设备等级 2 (1 分区) / PED 兼容
I	IECEX, 1 分区
P ⁽²⁾	NEPSI
	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)
C ⁽¹⁾	CSA (仅加拿大)
A	CSA C-US (美国和加拿大)
Z	ATEX — 设备等级 2 (1 分区) / PED 兼容
I	IECEX, 1 分区
	电气界面代码 T
M	高准标准 (无认证)
N	高准标准 /PED 兼容 (无认证)
A	CSA C-US (美国和加拿大)
续下页	

(1) 不适用于高温型或合金 C-22 型。

(2) 仅适用于语言选项 M (汉语)。

订购信息 续

代码	语言
A	丹麦语安装手册
C	捷克语安装手册
D	荷兰语安装手册
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
典型型号代码: F050S 113 C Q E Z E Z A Z Z	

(1) 不适用于电气界面选项代码 J 或 U (2200S 型变送器)。

高准 — 流量和密度测量无可比拟的领导者



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。

 www.micromotion.com

© 2009 Micro Motion, Inc. 保留所有权利。

Micro Motion 和 Emerson 标志是艾默生电气公司的注册商标和服务商标。Micro Motion、ELITE、MVD、ProLink、MVD Direct Connect 以及 PlantWeb 均为艾默生过程管理子公司的标志。所有其他商标均为它们各自所有者的资产。

Micro Motion 所提供的本出版物仅作参考之用。虽然已尽力确保本出版物内容准确，但是本出版物并非对性能进行保证或对过程提出建议。对于本处所介绍之任何信息、产品和过程的准确性、完整性、及时性、可靠性以及有用性，Micro Motion 不担保，保证或承担任何法律责任。我们保留对产品或规格进行随时更改或改进的权利。如有更改，恕不另行通知。如要获取实际产品信息或建议，请联系您的当地 Micro Motion 代表。

艾默生过程控制有限公司

上海市浦东新区新金桥路 1277 号
邮编：201206
电话：86-21-2892 9000
传真：86-21-2892 9001
服务热线：400-820-1996（免费）

艾默生过程控制流量技术有限公司

江苏南京江宁区兴民南路 111 号
邮编：211100
电话：86-25-5117 7888
传真：86-25-5117 7999

广州办事处

广州市东风中路 410-412 号
健力宝大厦 2107 室
邮编：510030
电话：86-20-8348 6098
传真：86-20-8348 6137

北京办事处

北京市朝阳区雅宝路 10 号
凯威大厦十三层
邮编：100020
电话：86-10-5821 1188
传真：86-10-5821 1100

成都办事处

成都市科华北路 62 号
力宝大厦 S-10-10 室
邮编：610041
电话：86-28-8528 3100
传真：86-28-8528 3090

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市五一一路 160 号
鸿福酒店 1001 室
邮编：830000
电话：86-991-580 2277
传真：86-991-580 3377

西安办事处

西安市长乐西路 8 号
金花饭店 303 室
邮编：710032
电话：86-29-8325 5563
传真：86-29-8325 5076

香港办事处

香港北角英皇道 625 号 23 楼
电话：852-2802 9223
传真：852-2827 8670

完整的联系信息和网址，请访问：www.emersonprocess.com/home/contacts/global。

