

高准 (Micro Motion®) R 系列科里奥利流量计

高准 R 系列科里奥利流量计是简单而可靠的，并且具有紧凑的外壳尺寸便于安装和维护的特点。多功能 R 系列仪表适用于广泛的行业，用户可获得科里奥利流量测量的基本优势。



科里奥利流量测量仪表安装简单且使用方便

- 针对任何应用以质量或体积为单位测量流量
- 紧凑型设计不受流量剖面影响，可轻松安装在任何位置
- 带有自排空的设计确保过程回路便于清洗和维护

宽泛的应用覆盖范围

- 316L 不锈钢制造适用于多数介质

卓越的可靠性

- 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® 最佳性能科里奥利流量计

F 系列 高性能紧凑型可自排空科里奥利流量计

H 系列 卫生型紧凑型可自排空科里奥利流量计

T 系列 直管全通径科里奥利流量计

R 系列 仅用于流量的通用型科里奥利流量计

LF 系列 极端低流量科里奥利流量计

高准 R 系列科里奥利流量计

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。

科里奥利流量计。科里奥利流量计与传统的体积测量技术相比具有激动人心的优势。科里奥利流量计：

- 在大范围的流量和过程状况内提供精确和可重复的过程数据。
- 提供直接在线质量流量和密度测量，并且测量体积流量和温度 - 所有这些来自同一设备。
- 无可动部件，所以维护费用最小。
- 没有整流要求或直管段要求，所以安装最简便并相对便宜。
- 提供高级诊断工具用于仪表和过程。

R 系列科里奥利流量计。高准 R 系列科里奥利流量计设计用于处理多数常用质量和体积流量测量应用。R 系列仪表的紧凑型外壳使得流量计可以安装于几乎任何地方，一体化电子部件使得安装和设置简便。

R 系列流量计支持多个数字通讯协议，比如 HART[®]， Modbus[®]， FOUNDATION fieldbus[™] 和 PROFIBUS-PA。

目录

液体性能指标	3	危险区域分类	9
气体性能指标	5	结构材料	13
温度性能指标	7	重量	13
压力等级	9	尺寸	14
振动限制	8	过程连接选项	17
环境影响	8	订购信息	20

液体性能指标

		质量		体积 ⁽¹⁾	
		lb/min	kg/h	gal/min	l/h
最大流量	R025S, R025P	100	2720	12	2720
	R050S	300	8160	36	8160
	R100S	1200	32,650	144	32,650
	R200S	3200	87,100	384	87,100
质量流量精度⁽²⁾	带 MVD™ 技术变送器	±0.5% 流量 ⁽³⁾			
	IFT9703 变送器	±0.5% 流量 ± [零点稳定性 / 流量 x100]% 流量			
体积流量精度	带 MVD 技术变送器	±0.5% 流量 ⁽³⁾			
	IFT9703 变送器	±0.5% 流量 ± [零点稳定性 / 流量 x100]% 流量			
质量和体积流量重复性	带 MVD 技术变送器	±0.25% 流量 ⁽³⁾			
	IFT9703 变送器	±0.25% 流量 ± [½ 零点稳定性 / 流量 x100]% 流量			
零点稳定性		lb/min	kg/h	gal/min	l/h
	R025, R025P	0.01	0.27	0.0012	0.27
	R050S	0.03	0.82	0.0036	0.82
	R100S	0.12	3.27	0.0144	3.27
	R200S	0.32	8.71	0.0384	8.71

(1) 体积流量是以基于密度为 1 g/cm³ 的工艺流体。对于密度为非 1 g/cm³ 的流体，最大体积流量等于最大质量流量除以流体密度。

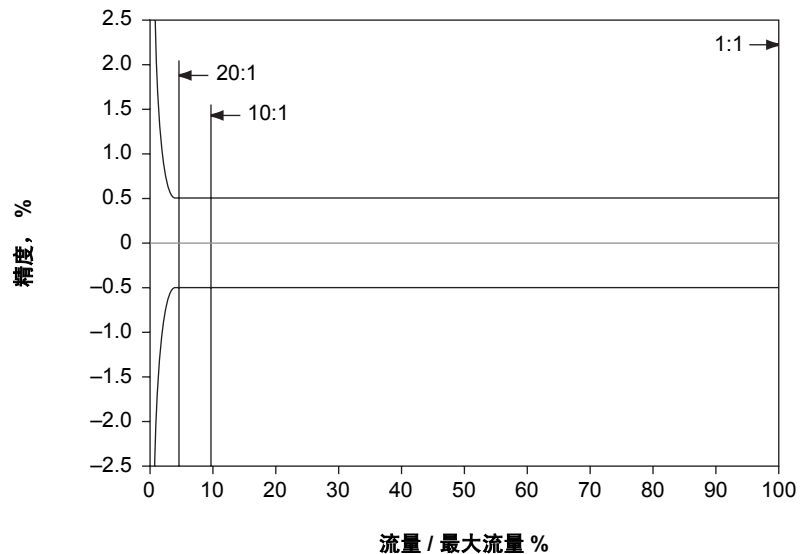
(2) 流量精度包括重复性、线性和滞后的综合影响。所有液体测量的性能是基于水在 68 到 77 °F (20 到 25 °C) 和 15 到 30psig (1 到 2 巴) 下的参考状态，除非另外注明。

(3) 当流量 < (零点稳定性 / 0.005)，精度等于 ± [½(零点稳定性 / 流量) × 100]% 流量，且重复性等于 ± [½(零点稳定性 / 流量) × 100]% 流量。

液体性能指标 续

带 MVD 技术的系列变送器的典型精度、量程比和压降

压降取决于工艺条件。根据实际的工艺参数，通过高准公司的产品选型软件计算流量计的精度、量程比和压降。软件网址：www.micromotion.com。



量程比	20:1	10:1	1:1
精度, \pm %	0.50	0.50	0.50
压降			
psi	0.1	0.813	54
bar	0.007	0.05	3.4

气体性能指标

当传感器用于气体测量时，测量精度是气体质量流量的函数，而与操作温度、压力或气体组成无关。然而，流经传感器的压降取决于操作温度、压力和气体组成。因此，当选择传感器用于任何气体测量时，都极力推荐通过高准公司的产品选型软件确定传感器的型号。软件网址：www.micromotion.com。

		质量		质量 ⁽¹⁾	
		lb/min	kg/h	SCFM	Nm ³ /h
空气在 68 °F (20 °C) 和 100psi (6.8 bar) 时产生大约 10psid (0.68 bar) 压降时的典型流量。					
	R025S, R025P	4	120	60	90
	R050S	13	360	175	275
	R100S	50	1400	700	1050
	R200S	140	3800	2000	3000
天然气 (MW 16.675) 在 68 °F (20 °C) 和 500 psi (34 bar) 时产生大约 50 psid (3.4 bar) 压降时的典型流量。					
	R025S, R025P	16	450	380	600
	R050S	50	1350	1150	1820
	R100S	190	5200	4400	6900
	R200S	520	14,500	12,300	19,500
质量流量精度⁽²⁾	带 MVD 技术变送器	±0.75% 流量 ⁽³⁾			
	IFT9703 变送器	±1.0% 流量 ± [零点稳定性 / 流量 100]% 流量			
重复性⁽²⁾	带 MVD 技术变送器	±0.5% 流量 ⁽³⁾			
	IFT9703 变送器	±0.5% 流量 ± [零点稳定性 / 流量 100]% 流量			
		lb/min	kg/h		
零点稳定性	R025S, R025P	0.01	0.27		
	R050S	0.03	0.82		
	R100S	0.12	3.27		
	R200S	0.32	8.71		

(1) 标准体积 (SCFM) 的参考状态是 14.7 psia 和 68 °F。标准体积 (Nm³/hr) 的参考状态 1.013 bar 和 0 °C。

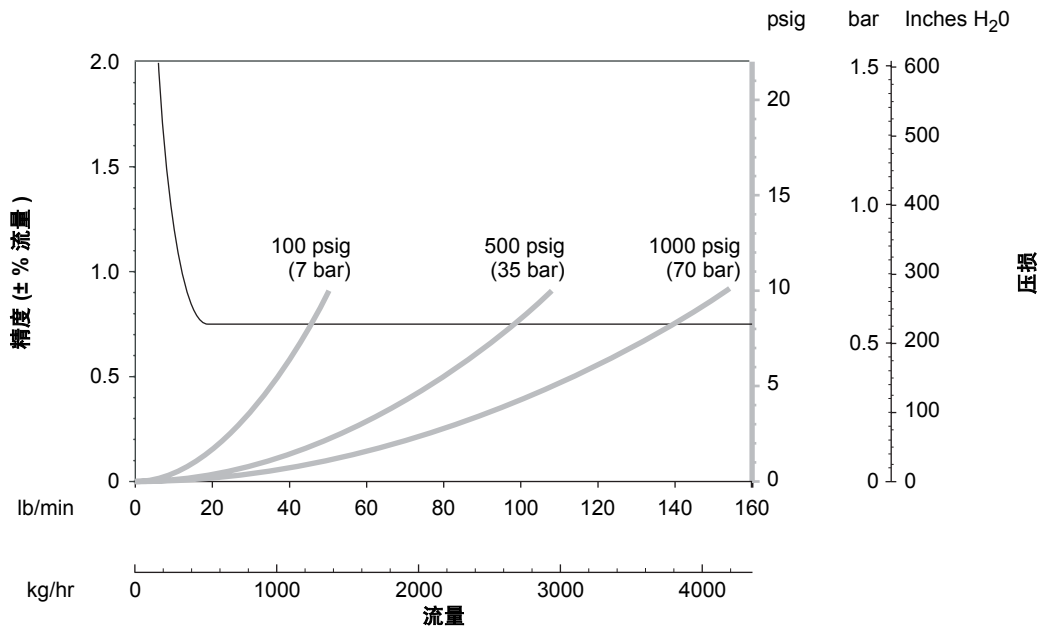
(2) 流量精度包括重复性、线性和滞后的综合影响。

(3) 当流量 < (零点稳定性 / 0.005) 时，精度等于 ± [(零点稳定性 / 流量) × 100]% 流量，且重复性等于 ± [(零点稳定性 / 流量) × 100]% 流量。

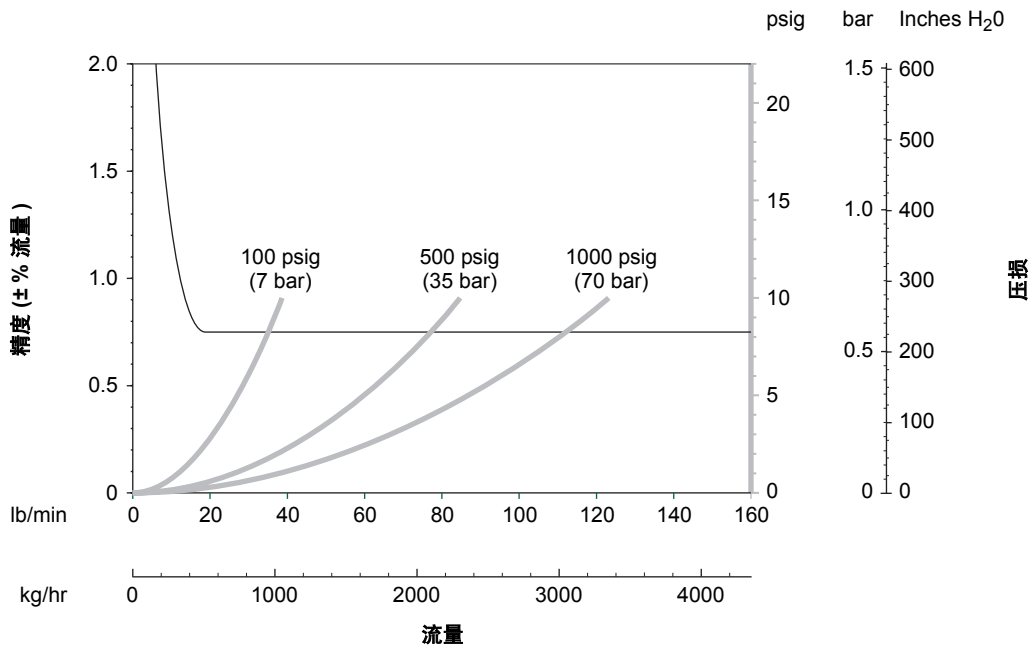
气体性能指标 续

带 MVD 技术的 R100S 型传感器的典型精度和压降

68 °F (20 °C) 时, 不同压力下的空气



68 °F (20 °C) 时, 不同压力的天然气 (MW16.675)



标准体积

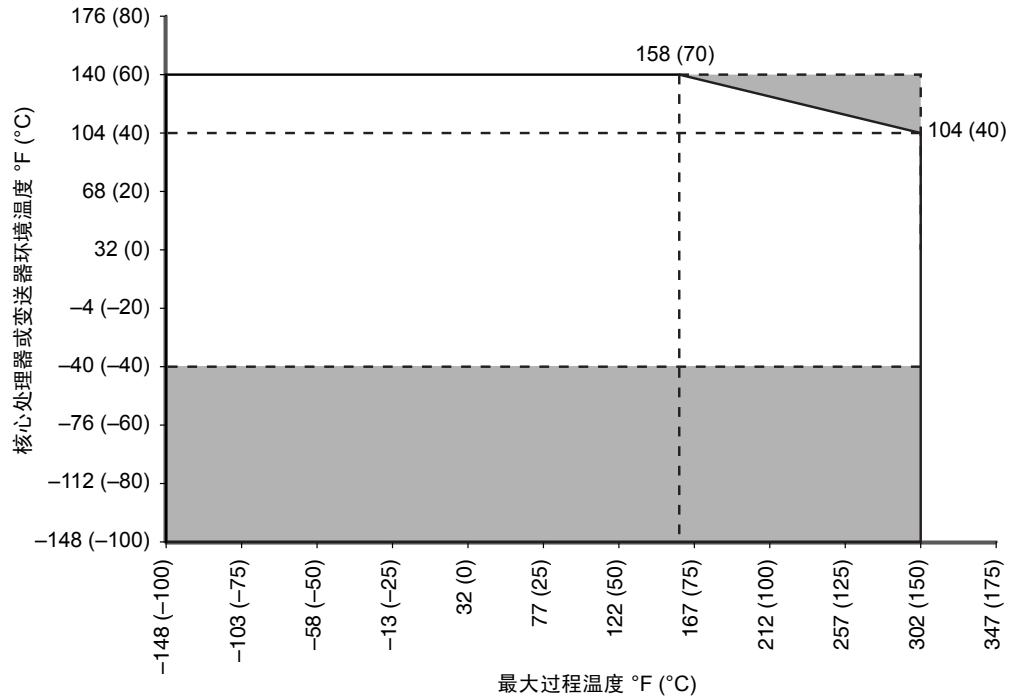
对于固定组分的气体, 标准体积是“等效质量”的流量单位, 标准体积不随操作压力, 温度或密度而改变。根据标准条件 (可从参考资料获取) 下的密度, 高准的流量计可被组态成标准体积单位输出, 且不需要进行压力, 温度或密度补偿。更多的信息请联系您当地的办事处。

温度性能指标

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

重复性 所有型号 $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

温度限制⁽¹⁾ 带有各种电子设备选项的所有型号 (IFT9703 变送器除外)⁽²⁾



当环境温度低于 $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$)，核心处理器必须加热使得它的周围环境温度在 $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 和 $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($+60\text{ }^{\circ}\text{C}$) 之间。不推荐在环境温度低于 $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 的情况下长期储存电子部件。

传感器带一体化 IFT9703 变送器⁽³⁾

变送器环境温度
+131 °F (+55 °C) 最大

过程温度
+257 °F (+125 °C) 最大

(1) 温度限制可能在的危险区域认证上有更严格限制。见 9-12 页。

(2) 温度扩展选项允许传感器外壳隔离但不覆盖变送器，核心处理器或接线盒，但不影响温度等级。

(3) 更多关于它的温度限制的信息参考 IFT9703 变送器产品样本。

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，由于过程流体温度偏离调零时过程温度导致的最坏情况下零点偏离。
- 对于密度测量，由于过程流体温度偏离密度标定温度导致的最大测量偏离。

过程温度影响

	% 最大流量 /°C	密度精度 /°C ⁽¹⁾	
		g/cm ³	kg/m ³
R025	±0.00175	±0.0001	±0.1
R050	±0.00175	±0.0001	±0.1
R100	±0.00175	±0.0001	±0.1
R200	±0.00175	±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而导致的传感器流量和密度灵敏度的改变⁽²⁾。压力影响可以修正。

压力对质量流量精度的影响

	% 流量 /psi	% 流量 /bar
R025	None	None
R050	None	None
R100	None	None
R200	-0.001	-0.015

压力对密度精度的影响

	g/cm ³ /psi	kg/m ³ /bar
R025	None	None
R050	None	None
R100	None	None
R200	-0.00003	-0.43

(1) 对于 -100 °C 和以上。

(2) 要确定工厂标定压力，参考随传感器附带的标定文件。如果数据没有，使用 20 psi (1.4 bar)。

振动限制

符合 IEC 68.2.6 标准。50 Hz 振动频率时，1.0g 振动加速度。耐振频率范围为 5-2000Hz。

压力等级

		psi	bar
流量管等级 ⁽¹⁾	R025P	2300	158
	R025S	1450	100
	R050S	1500	103
	R100S	1450	100
	R200S	1600	110

PED 认证 传感器符合 1997 年 5 月 29 日有关压力设备的 97/23/EC 规范。

外壳等级 所有型号 外壳为非压力容器。

(1) 在整个温度范围上，依据 ASME B31.3。

危险区域分类

UL

带一体化安装 IFT9703 变送器的传感器
环境温度：-4 到 +104 °F (-20 °C 到 +40 °C)
1 级，2 区，A、B、C 和 D 组
2 级，2 区，F 组和 G 组

CSA 与 CSA-US

带一体化安装 IFT9703 变送器的传感器
环境温度：最高 +140 °F (+60 °C)
1 级，2 区，A、B、C 和 D 组
2 级，2 区，F 组和 G 组

带一体化安装 1700/2700 变送器的传感器
或带有核心处理器
环境温度：-40 到 +140 °F (-40 °C 到 +60 °C)
1 级，1 区，C 组和 D 组
1 级，2 区，A、B、C 和 D 组
2 级，1 区，E、F 和 G 组

NEPSI 和 IECEx⁽¹⁾

带一体化安装 1700/2700 变送器
或核心处理器的传感器
Ex ib IIC T1-T5

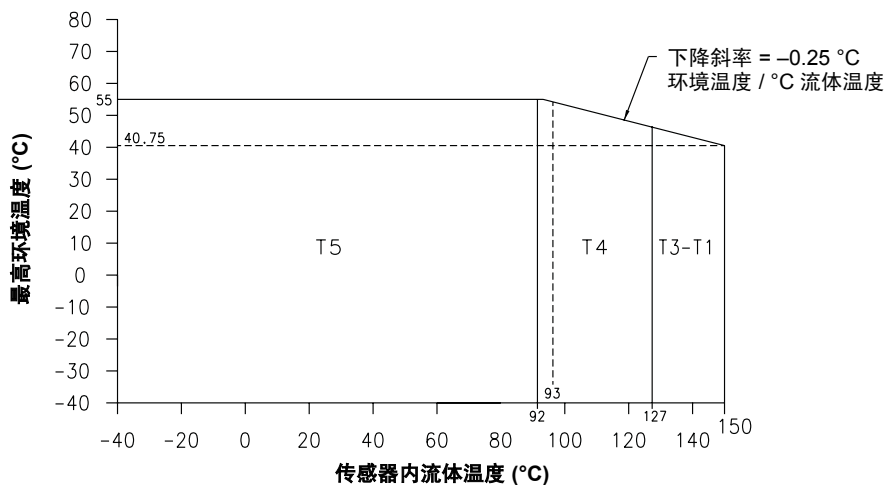
(1) 对于 NEPSI 和 IECEx 认证，参考下页上的 ATEX 温度图用于环境和过程温度限制。

危险区域分类续

ATEX⁽¹⁾

R025 与 R050 型传感器 (C.I.C.A2)，带核心处理器或带一体化安装的 1700/2700 型变送器

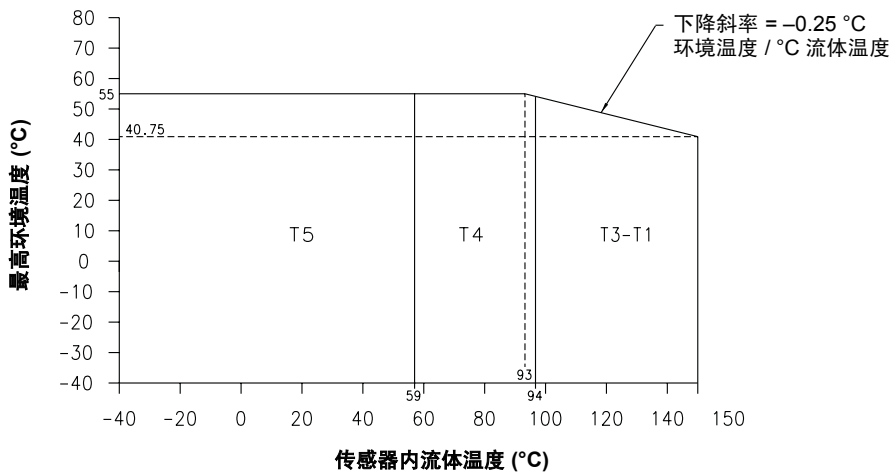
CE 0575 Ex
 II 2 G EEx ib IIC T1...T5
 II 2 D IP65 T °C



对于粉尘，最大表面温度如下：T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3 - T1:T 153°C。

R100 型传感器 (C.I.C.A2)，带核心处理器或带一体化安装的 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 - T1:T 186°C。

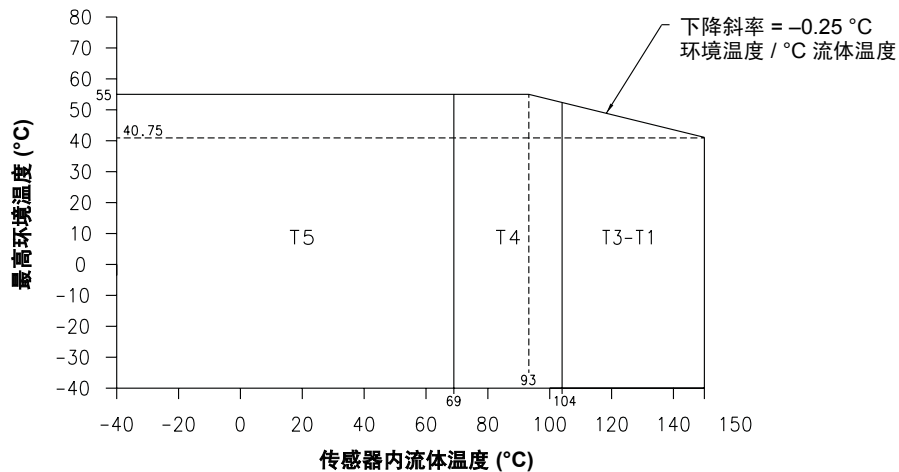
(1) ATEX “T” 等级取决于图上显示的最大温度。

危险区域分类续

ATEX⁽¹⁾

R200 型传感器 (C.I.C.A1), 带核心处理器或带一体化安装的 1700/2700 型变送器

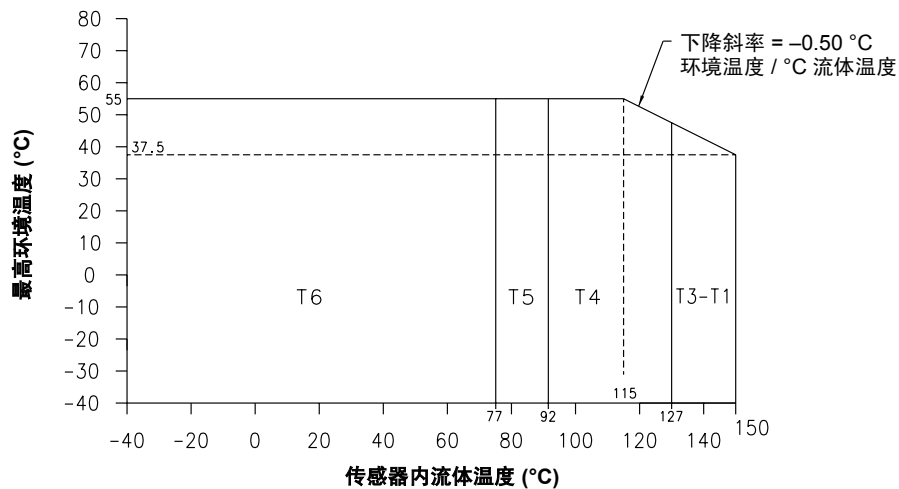
CE 0575 Ex
 II 2 G EEx ib IIC T1...T5
 II 2 D IP65 T °C



对于粉尘, 最大表面温度如下: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3 to T1:T 176°C。

R025 与 R050 型传感器 (C.I.C.A2), 带一体化安装的 IFT9703 变送器

CE 0575 Ex
 II 2 G EEx ib IIC T1...T6



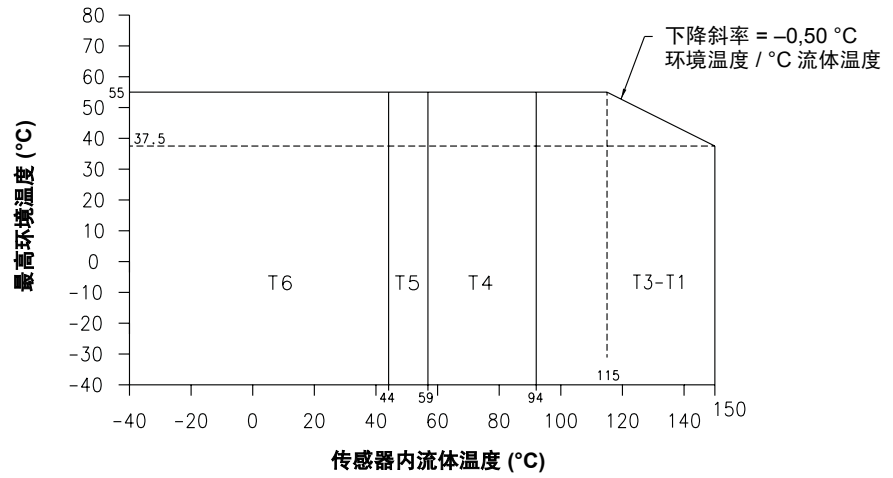
(1) ATEX “T” 等级取决于图上显示的最大温度。

危险区域分类续

ATEX⁽¹⁾

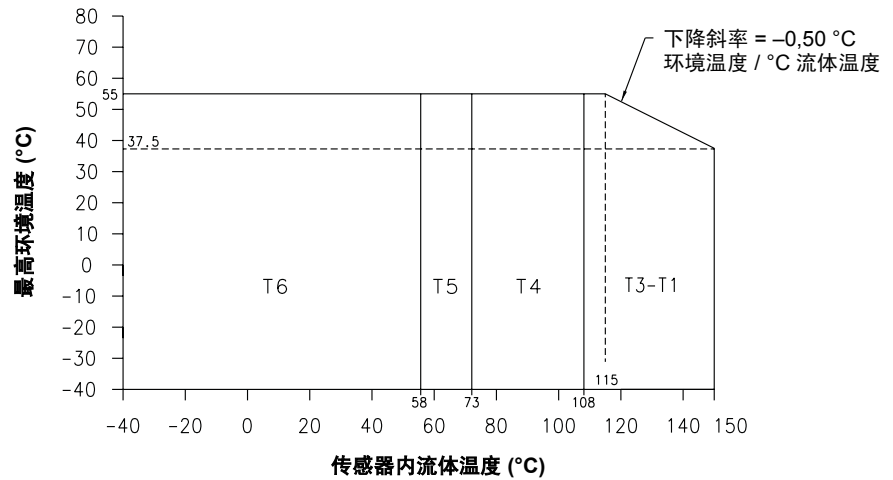
R100 型传感器 (C.I.C.A2), 带一体化安装的 IFT9703 型变送器

CE 0575 Ex
II 2 G EEx ib IIC T1...T6



R200 型传感器 (C.I.C.A1), 带一体化安装的 IFT9703 型变送器

CE 0575 Ex
II 2 G EEx ib IIC T1...T6



(1) ATEX “T” 等级取决于图上显示的最大温度。

结构材料

接液部件 ⁽¹⁾	所有型号	316L 不锈钢
外壳	传感器	304L 不锈钢
	核心处理器	CF-3M 不锈钢或涂环氧聚酯铸铝； NEMA 4X (IP65)
	一体化安装的变送器	涂环氧聚酯铸铝； NEMA 4X (IP65)

(1) 普通的腐蚀指南未说明周期性应力的影响，因此当选择高准流量计的接液材料时不应依靠它。对于接液材料适用性信息，请参阅高准的腐蚀指南。

重量

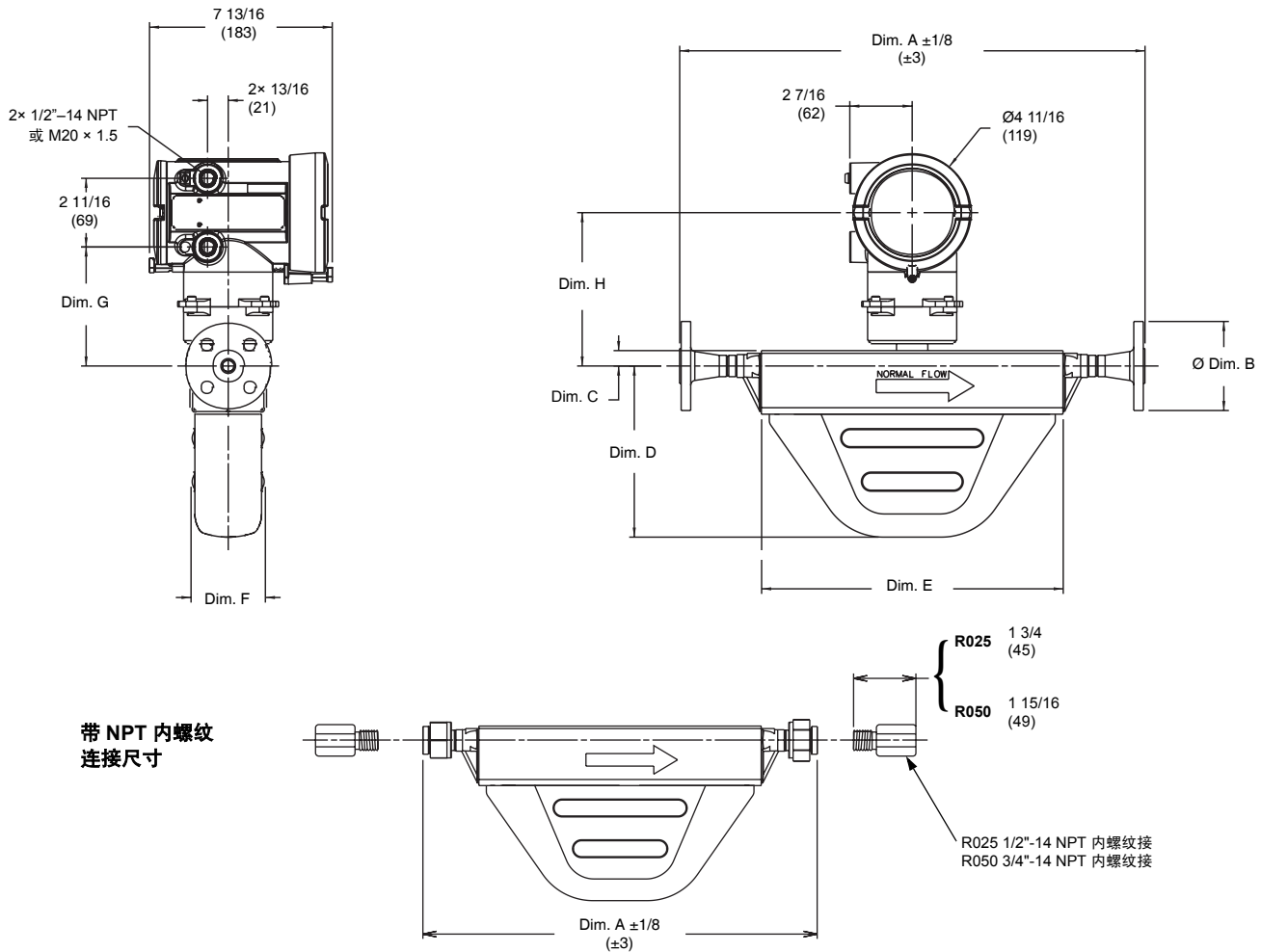
给出的重量是指带有 ANSI 150 lb 对焊凸面法兰的流量计的重量。

		lb	kg
带 IFT9703 变送器的一体化安装传感器	R025	16	8
	R050	17	8
	R100	27	12
	R200	49	22
带 1700/2700 型变送器的一体化安装传感器	R025	17	8
	R050	18	9
	R100	27	13
	R200	49	23
带核心处理器的传感器	R025	11	5
	R050	12	6
	R100	22	10
	R200	43	20
带延长安装核心处理器的传感器	R025	12	6
	R050	13	6
	R100	23	11
	R200	44	20

尺寸

带一体化安装 1700 型变送器的传感器

尺寸单位 英寸
(毫米)



带 NPT 内螺纹
连接尺寸

型号	尺寸 ⁽¹⁾							
		RD ⁽²⁾	C	D	E	F	G	H
R025	英寸 (毫米)	0.210 (5)	5/8 (15)	5 1/8 (130)	9 3/4 (247)	2 13/16 (72)	4 11/16 (119)	6 (153)
R050	英寸 (毫米)	0.345 (9)	5/8 (15)	6 3/4 (171)	11 7/8 (301)	2 15/16 (74)	4 11/16 (119)	6 (153)
R100	英寸 (毫米)	0.647 (16)	7/8 (22)	9 1/8 (232)	14 7/8 (378)	4 1/8 (104)	4 15/16 (126)	6 1/4 (159)
R200	英寸 (毫米)	1.058 (29)	1 3/4 (44)	12 9/16 (319)	17 7/8 (454)	5 5/8 (144)	5 13/16 (148)	7 3/16 (182)

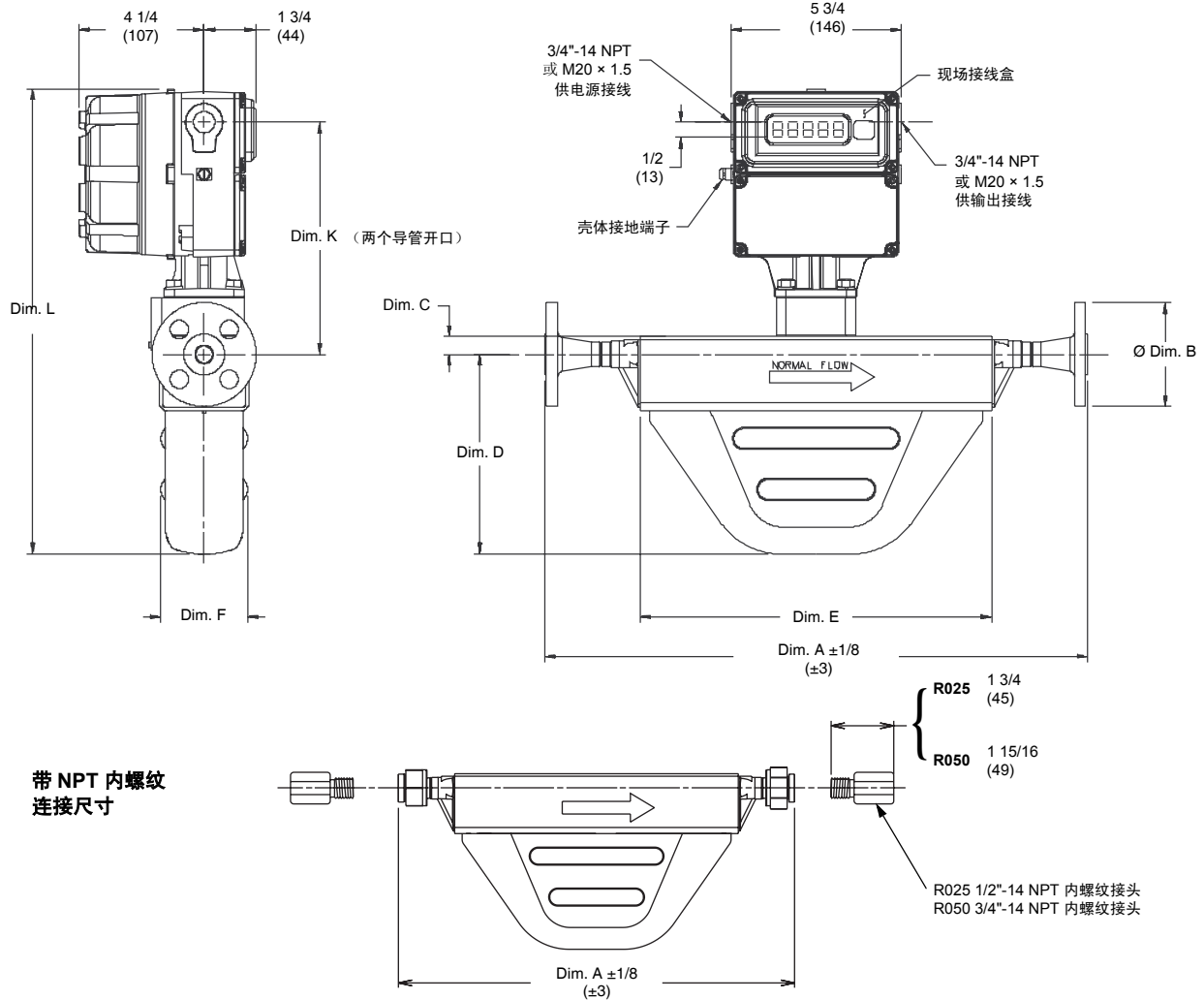
(1) 对于尺寸 A 和 B, 请参看 17-19 页。

(2) 限制流路的最小直径值。

尺寸续

带一体化安装 IFT9703 变送器的传感器

尺寸单位 英寸
(毫米)



型号	尺寸 ⁽¹⁾		RD ⁽²⁾	C	D	E	F	K	L
	英寸	毫米							
R025	英寸	0.210	(5)	5/8	5 1/8	9 3/4	2 13/16	7 13/16	14 1/16
	(毫米)			(15)	(130)	(247)	(72)	(199)	(358)
R050	英寸	0.345	(9)	5/8	6 3/4	11 7/8	2 15/16	7 13/16	15 11/16
	(毫米)			(15)	(171)	(301)	(74)	(199)	(398)
R100	英寸	0.647	(16)	7/8	9 1/8	14 7/8	4 1/8	8 1/16	18 5/16
	(毫米)			(22)	(232)	(378)	(104)	(205)	(466)
R200	英寸	1.058	(29)	1 3/4	12 9/16	17 7/8	5 5/8	8 15/16	22 5/8
	(毫米)			(44)	(319)	(454)	(144)	(228)	(575)

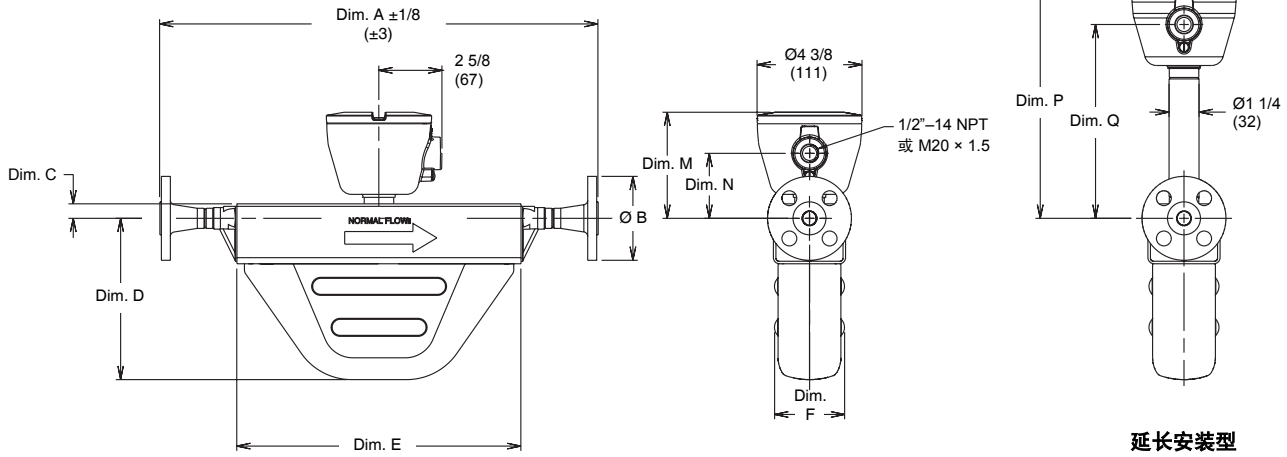
(1) 对于尺寸 A 和 B, 请参看 17-19 页。

(2) 限制流路的最小直径值。

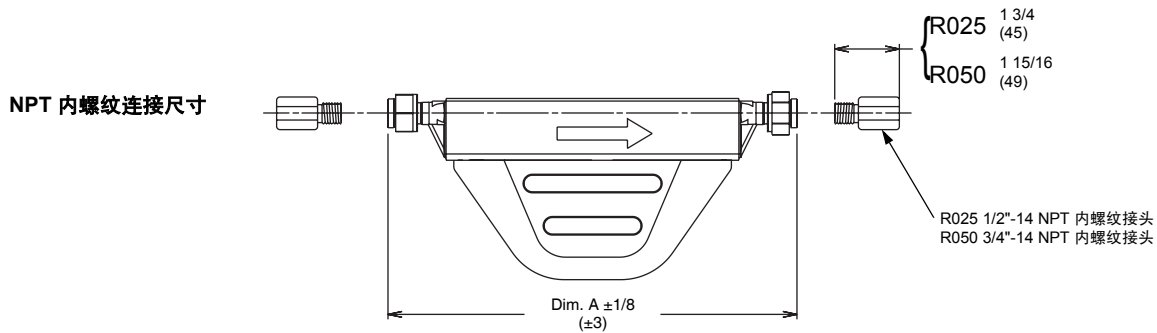
尺寸续

带核心处理器的传感器

尺寸单位 英寸
(毫米)



延长安装型



尺寸⁽¹⁾

型号		RD ⁽²⁾	C	D	E	F	M	N	P	Q
R025	英寸 (毫米)	0.210 (5)	5/8 (15)	5 1/8 (130)	9 3/4 (247)	2 13/16 (72)	4 7/16 (112)	2 11/16 (69)	9 13/16 (249)	8 1/16 (205)
R050	英寸 (毫米)	0.345 (9)	5/8 (15)	6 3/4 (171)	11 7/8 (301)	2 15/16 (74)	4 7/16 (112)	2 11/16 (69)	9 13/16 (249)	8 1/16 (205)
R100	英寸 (毫米)	0.647 (16)	7/8 (22)	9 1/8 (232)	14 7/8 (378)	4 1/8 (104)	4 11/16 (119)	2 15/16 (75)	10 1/16 (255)	8 5/16 (212)
R200	英寸 (毫米)	1.058 (29)	1 3/4 (44)	12 9/16 (319)	17 7/8 (454)	5 5/8 (144)	5 9/16 (141)	3 7/8 (98)	10 15/16 (278)	9 1/4 (234)

(1) 对于尺寸A和B, 请参看17-19页。

(2) 限制流路的最小直径值。

过程连接选项

	接头代码	直径 A 面对面 英寸 (毫米)	直径 B 外径 英寸 (毫米)
R025S 接头选项⁽¹⁾			
1/2 英寸 ANSI CL150 lb 对焊凸面法兰	113	16 (406)	3 1/2 (89)
1/2 英寸 ANSI CL300 lb 对焊凸面法兰	114	16 3/8 (416)	3 3/4 (95)
1/2 英寸 ANSI CL600 lb 对焊凸面法兰	115	16 7/8 (429)	3 3/4 (95)
1/2 英寸 NPT 内螺纹 Swagelok 8 VCO 接头	319	14 (356) ⁽²⁾	不适用
1/2 英寸卫生接头 (三夹头兼容)	121	14 (356)	1 (25)
DN15 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	116	15 1/4 (387)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	176	15 1/4 (387)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	310	15 1/4 (387)	3 3/4 (95)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	172	15 3/8 (400)	4 1/2 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	183	15 3/8 (400)	4 1/2 (115)
DN15 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638 E 型面	120	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	170	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	178	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
15mm DIN 11851 卫生连接	222	13 15/16 (353)	Rd 34 × 1/8
JIS 15mm 10K/20K 对焊凸面法兰	122	15 7/16 (393)	3 3/4 (95)
JIS 15mm 40K 对焊凸面法兰	221	16 1/2 (420)	4 1/2 (115)
R025P 接头选项⁽¹⁾			
15mm DIN PN100/160 对焊, DIN 2638, E 型面	120	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	170	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	178	15 13/16 (401)	4 1/8 (105)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	180	16 13/16 (427)	5 7/8 (150)
1/2 英寸 NPT 内螺纹 Swagelok 8 VCO 接头	319	14 (356) ⁽²⁾	不适用

(1) 此处列出的接头是标准选项。其他类型接头是有的。联系您当地的高准代表。

(2) 表中定义的尺寸不包括接头长度。对于安装, 修正 DimA 的值以包括接头。见 14–16 页。

过程连接选项^续

	接头代码	直径 A 面对面 英寸 (毫米)	直径 B 外径 英寸 (毫米)
R050S 接头选项⁽¹⁾			
1/2 英寸 ANSI CL150 lb 对焊凸面法兰	113	18 1/8 (460)	3 1/2 (89)
1/2 英寸 ANSI CL300 lb 对焊凸面法兰	114	18 1/2 (469)	3 3/4 (95)
1/2 英寸 ANSI CL600 lb 对焊凸面法兰	115	19 (482)	3 3/4 (95)
3/4 英寸 NPT 内螺纹 Swagelok 12 VCO 接头	239	16 3/8 (415) ⁽²⁾	不适用
3/4 英寸卫生接头 (三夹头兼容)	322	15 7/8 (403)	1 (25)
DN15 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	116	17 3/8 (441)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	176	17 3/8 (441)	3 3/4 (95)
DN15 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	310	17 3/8 (441)	3 3/4 (95)
DN15 PN100/160 对焊法兰; DIN 2638 E 型面	120	17 7/8 (455)	4 1/8 (105)
DN15 PN100/160 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	170	17 7/8 (455)	4 1/8 (105)
DN15 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	178	17 7/8 (455)	4 1/8 (105)
DN25 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	131	17 1/2 (444)	4 1/2 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	172	17 1/2 (444)	4 1/2 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	183	17 1/2 (444)	4 1/2 (115)
15mm DIN 11851 卫生连接	222	16 (407)	Rd 34 × 1/8
JIS 15mm 10K/20K 对焊凸面法兰	122	17 9/16 (446)	3 3/4 (95)
JIS 15mm 40K 对焊凸面法兰	221	18 5/8 (473)	4 1/2 (115)
R100S 接头选项⁽¹⁾			
1 英寸 ANSI CL150 lb 对焊凸面法兰	128	22 11/16 (576)	4 1/4 (108)
1 英寸 ANSI CL300 lb 对焊凸面法兰	129	23 3/16 (588)	4 7/8 (124)
1 英寸 ANSI CL600 lb 对焊凸面法兰	130	23 11/16 (601)	4 7/8 (124)
1 英寸卫生接头 (三夹头兼容)	138	21 1/4 (540)	2 (50)
DN25 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	131	21 7/16 (544)	4 1/2 (115)
DN25 PN100/160 平焊法兰; DIN 2638 E 型面	137	22 13/16 (580)	5 1/2 (140)
25mm DIN 11851 卫生连接	230	20 9/16 (522)	Rd 52 × 1/6
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	179	21 7/16 (545)	4 1/2 (115)
DN25 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	311	21 7/16 (545)	4 1/2 (115)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	180	22 7/8 (581)	5 1/2 (140)
DN25 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	181	22 7/8 (581)	5 1/2 (140)
JIS 25mm 10K/20K 对焊凸面法兰	139	21 11/16 (550)	4 15/16 (125)
JIS 25mm 40K 对焊凸面法兰	229	22 15/16 (582)	5 1/8 (130)

(1) 这里所列连接方式是标准选项, 如需其它类型的过程连接, 请您与当地的高准公司办事处联系。

(2) 表中所指尺寸不包括过程连接的长度。安装时, 面对面尺寸应包括接头。见 14-16 页。

过程连接选项^续

	接头代码	直径 A 面对面 英寸 (毫米)	直径 B 外径 英寸 (毫米)
R200S 接头选项⁽¹⁾			
1 1/2 英寸 ANSI CL150 lb 对焊凸面法兰	341	24 3/4 (629)	5 (127)
1 1/2 英寸 ANSI CL300 lb 对焊凸面法兰	342	25 1/4 (642)	6 1/8 (155)
1 1/2 英寸 ANSI CL600 lb 对焊凸面法兰	343	25 3/4 (654)	6 1/8 (155)
2 英寸 ANSI CL150 lb 对焊凸面法兰	418	24 7/8 (632)	6 (152)
2 英寸 ANSI CL300 lb 对焊凸面法兰	419	25 3/8 (645)	6 1/2 (165)
2 英寸 ANSI CL600 lb 对焊凸面法兰	420	26 1/8 (664)	6 1/2 (165)
1 1/2 英寸卫生接头 (三夹头兼容)	351	23 1/4 (591)	2 (50)
2 英寸卫生接头 (三夹头兼容)	352	22 7/8 (581)	2 1/2 (64)
DN40 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	381	23 9/16 (598)	5 15/16 (150)
DN50 PN40 对焊法兰; DIN 2635 C 型面	382	23 5/8 (600)	6 1/2 (165)
DN50 PN100 对焊法兰; DIN 2637 E 型面	378	25 1/4 (641)	7 11/16 (195)
DN40 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	368	23 1/4 (594)	5 15/16 (150)
DN40 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	312	23 1/4 (594)	5 15/16 (150)
DN40 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	363	24 3/4 (628)	6 11/16 (170)
DN40 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	366	24 3/4 (628)	6 11/16 (170)
DN50 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form B1	369	23 5/8 (600)	6 1/2 (165)
DN50 PN40 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	316	23 5/8 (600)	6 1/2 (165)
DN50 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form B2	365	25 1/4 (641)	7 11/16 (195)
DN50 PN100 对焊法兰; EN 1092-1 Form D	367	25 1/4 (641)	7 11/16 (195)
40mm DIN 11851 卫生连接	353	23 3/16 (589)	Rd 65 × 1/6
50mm DIN 11851 卫生连接	354	23 1/4 (591)	Rd 78 × 1/6
JIS 40mm 10K 对焊凸面法兰	385	23 7/16 (595)	5 1/2 (140)
JIS 40mm 20K 对焊凸面法兰	387	23 7/16 (595)	5 1/2 (140)
JIS 50mm 10K 对焊凸面法兰	386	23 7/16 (595)	6 1/8 (155)
JIS 50mm 20K 对焊凸面法兰	388	23 5/8 (600)	6 1/8 (155)
JIS 50mm 40K 对焊凸面法兰	389	25 7/16 (646)	6 1/2 (165)

(1) 这里所列连接方式是标准选项, 如需其它类型的过程连接, 请您与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	
R025S	R 系列传感器； 1/4 英寸（6 毫米）； 316L 不锈钢
R050S	R 系列传感器； 1/2 英寸（12 毫米）； 316L 不锈钢
R100S	R 系列传感器； 1 英寸（25 毫米）； 316L 不锈钢
R200S	R 系列传感器； 2 英寸（50 毫米）； 316L 不锈钢
高压传感器型号	
R025P	R 系列传感器； 1/4 英寸（6 毫米）； 316L 不锈钢； 2300 psi (158 bar) 管等级
代码 过程连接	
###	见 17–19 页过程连接选项
代码 外壳选项	
N	标准外壳
代码 电气接口	
Q	四线涂环氧聚酯铸铝一体化核心处理器，用于带 MVD 技术的分体式安装变送器
A	四线不锈钢一体化核心处理器，用于带 MVD 技术的分体式安装变送器
V	带扩展安装四线涂环氧聚酯铸铝一体化核心处理器，用于带 MVD 技术的分体式安装变送器
B	带扩展安装四线不锈钢一体化核心处理器，用于带 MVD 技术的分体式安装变送器
C	一体化安装的 1700 型（所有输出选项）或 2700 型（FOUNDATION fieldbus 或 PROFIBUS-PA）变送器
W ⁽¹⁾	MVD Solo；涂环氧聚酯铸铝一体化核心处理器，用于 MVD™ Direct Connect™（MVD 直接连接）安装
D ⁽¹⁾	MVD Solo；不锈钢一体化核心处理器，用于 MVD Direct Connect（MVD 直接连接）安装
Y ⁽¹⁾	MVD Solo；带扩展安装的涂环氧聚酯铸铝一体化核心处理器，用于 MVD Direct Connect（MVD 直接连接）安装
E ⁽¹⁾	MVD Solo；带扩展安装的不锈钢一体化核心处理器，用于 MVD Direct Connect（MVD 直接连接）安装
I	一体化安装的 IFT9701 变送器
代码 导管连接	
电气接口代码 Q, A, V, B, W, D, Y, 和 E	
B	1/2 英寸 NPT — 无电缆密封套
E	M20 — 无电缆密封套
F	铜 / 镍电缆密封套（电缆直径 0.335 - 0.394 英寸 [8.5 - 10 毫米]）
G	不锈钢电缆密封套（电缆直径 0.335 - 0.394 英寸 [8.5 - 10 毫米]）
电气接口代码 C 或 I：（一体化式安装 1700/2700 或 IFT9703，无导管连接）	
A	无电缆密封套
下页续	

(1) 当电气接口 W、D、Y 或 E 随 C、A 或 Z 认证代码一起订购时，提供一只 MVD 直接连接本质安全栅。
 当与认证代码 M 或 N 一起订购时，不提供本安栅。

订购信息^续

代码	认证 ⁽¹⁾
M	高准标准（无认证）
N	高准标准 /PED 兼容（无认证）
U ⁽²⁾	UL
C	CSA（仅加拿大）
A	CSA（美国和加拿大）
Z	ATEX — 设备等级 2（1 区）/PED 兼容
I	IECEX 1 区
P ⁽³⁾	NEPSI
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	中文安装手册
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 要求文件和英语手册
K	斯洛伐克语 CE 要求文件和英语手册
T	爱沙尼亚语 CE 要求文件和英语手册
U	希腊语 CE 要求文件和英语手册
L	拉脱维亚语 CE 要求文件和英语手册
V	立陶宛语 CE 要求文件和英语手册
Y	匈牙利语 CE 要求文件和英语手册
代码	未来选项 1
Z	预留
代码	未来选项 2
Z	预留
代码	未来选项 3
Z	预留
代码	工厂选项
Z	标准产品
X	ETO 产品
典型型号： R025S 113 N C A C E Z Z Z Z	

(1) 当订购带有认证代码 C、A 或 Z 的电子设备界面 W、D、Y 或 E 时，提供 MVD Direct Connect 本安型安全栅。当订购带有认证代码 M 或 N 的电子设备界面时，不提供安全栅。

(2) 只用于电气接口代码 I。

(3) 仅可用于语言代码 M（中文）。

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 50 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

© 2007 Micro Motion, Inc. All rights reserved. Micro Motion is committed to continuous product improvement. As a result, all specifications are subject to change without notice. ELITE and ProLink are registered trademarks, and MVD and MVD Direct Connect are trademarks of Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. Micro Motion is a registered trade name of Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. The Micro Motion and Emerson logos are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. All other trademarks are property of their respective owners.

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
中国流量中心：800-820-1996（免费）

广州办事处

广州市东风中路 410-41 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

成都市忠烈祠西街 99 号
绿洲大酒店 704A
邮编：610016
电话：86-28-8661 0618
传真：86-28-8662 6806

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市五一路 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 351 室
邮编：710032
电话：86-29-8325 5563
传真：86-29-8325 5076

香港办事处

香港湾仔港湾道 18 号
中环广场 39 楼 3903-4 室
电话：852-2802 9368
传真：852-2827 8670

