

罗斯蒙特 8750W 电磁流量计系统

用于公用事业、供水和废水应用



- 一流的性能、可靠性和诊断功能，适合监测应用
- 全部采用焊接式线圈外壳和轻量级传感器设计，防护等级达到 IP68，性能可靠
- 过程诊断和智能仪表自校验可使您更好地了解过程和仪表健康状况
- 提供饮用水认证

产品选择指南

罗斯蒙特 8750W 电磁流量计平台可采用法兰式和对夹式以及分体式和一体式变送器配置，以确保与公用事业、供水和废水应用的兼容性。

- 如需了解变送器的详细信息，请参阅表 1 和表 9。
- 如需了解传感器式样和详细信息，请参阅表 2 和表 10。
- 如需了解可用衬里材质的信息，请参阅表 11。
- 如需了解可用电极材质和电极类型的信息，请参阅表 12。
- 如需过程参考（接地）选项的信息，请参阅表 13 和表 14。

有关物料选择的指南，请参看网站 Rosemount.com 网站上的电磁流量计材料选择指南（文件号 00816-0106-3033）。如需获得更多产品信息，请参阅订购信息表 6 至表 12。

表 1. 变送器选择

变送器	一般特性
现场安装型 	• 提供一体式和分体式安装配置
	• 提供 HART®/ 模拟和脉冲输出
	• 提供高级诊断功能
	• 光学开关本地操作界面（可选）
	• 两个离散通道（可选）
墙装式 	• 分体式安装配置
	• 提供 HART / 模拟和脉冲输出
	• 提供高级诊断功能
	• 通过专用配置按钮方便地使用本地操作界面（可选）

表 2. 传感器选择

传感器	一般特性
法兰式 	• 法兰式过程连接
	• 焊接式线圈外壳
	• 15 毫米（1/2 英寸）至 1200 毫米（48 英寸）
	• 提供标准、接地和子弹头电极
对夹式 	• 对夹式（无法兰）设计
	• 焊接式线圈外壳
	• 40 毫米（1 1/2 英寸）至 200 毫米（8 英寸）
	• 提供标准、接地和子弹头电极

目录

电磁流量计诊断	3	罗斯蒙特 8750W 墙装式变送器规格	19
电磁流量计选型	4	罗斯蒙特 8750W 法兰式传感器规格	23
订购信息	6	罗斯蒙特 8750W 对夹式传感器规格	26
产品规格	13	产品认证	28
罗斯蒙特 8750W 现场安装型变送器规格	15	尺寸图	35

电磁流量计诊断

罗斯蒙特诊断通过采用新实践降低成本，提高产能

罗斯蒙特电磁流量计具有设备诊断功能，这些功能能够在流量计的整个生命周期（从安装到维护和仪表自校验）内检测到异常情况并发出警报。启用罗斯蒙特电磁流量计诊断功能后，可提高设备利用率和生产能力，并可通过简化安装、维护和故障排除过程来降低成本。

诊断功能的名称	诊断功能的类别	产品功能
基本诊断		
可调空管	过程管理	标准
电子部件温度	维护	标准
线圈故障	维护	标准
变送器故障	维护	标准
反向流量	过程管理	标准
线圈电流 ⁽¹⁾	维护	标准
电极饱和 ⁽¹⁾	过程管理 / 维护	标准
高级诊断		
高过程噪音	过程管理	套件 1 (DA1)
接地和接线故障	安装	套件 1 (DA1)
电极覆盖检测 ⁽¹⁾	过程管理	套件 1 (DA1)
指令 SMART™ 仪表自校验	仪表健康状况	套件 2 (DA2)
连续智能仪表自校验 ⁽¹⁾	仪表健康状况	套件 2 (DA2)
4-20 mA1 回路校验	安装	套件 2 (DA2)

(1) 仅用于现场安装型变送器。

访问诊断功能的选项

罗斯蒙特电磁流量计诊断功能可通过本地操作界面 (LOI)、现场手持通讯器以及 AMS® 套件：智能设备管理器和 ProLink® 来访问。请联系本地艾默生过程管理代表以激活诊断或了解现有变送器的诊断可用性。

通过 LOI 访问诊断功能，实现更快安装、维护和仪表自校验

罗斯蒙特电磁流量计诊断功能可通过 LOI 获得以简化维护工作。

通过 ProLink III v. 3.0 访问诊断功能

利用 ProLink III v3.0 访问诊断和故障排除信息、记录变量数据、运行智能仪表自校验并打印校验结果，以简化维护和故障排除过程。

通过 AMS 智能设备管理器访问诊断功能，实现最大价值

使用 AMS 智能设备管理器时的诊断功能价值大大增加。AMS 智能设备管理器提供了经过简化的屏幕流程，以及对诊断信息做出响应的程序。

电磁流量计选型

选择适当的传感器规格是考虑电磁流量计时的重要步骤。过程介质的物理性质以及介质流速应予考虑。为了确保介质流速在该应用的推荐流量范围内，需要选择比邻近管线口径大或小的流量传感器。

- 表 3 中提供了应用指南和流速范围。
- 表 4 中显示体积流量至流速的转换表。下面显示的是这些计算的两个示例。
- 表 5 中显示基于口径的最小和最大流量。
- 超出这些指南范围也可能会有可接受的性能。

表 3. 选型指南

应用	流速范围 (米 / 秒)	流速范围 (英尺 / 秒)
常规介质	0–12	0–39
首选介质	0.6–6.1	2–20

要将流量转换为流速，可使用表 4 列出的相应系数及下面的方程：

$$\text{流速} = \frac{\text{流量}}{\text{系数}}$$

表 4. 口径与转换系数

标称口径，单位为 毫米（英寸）	升 / 分系数	加仑 / 分系数
15 (½)	11.762	0.947
25 (1)	33.455	2.694
40 (1½)	78.806	6.345
50 (2)	129.89	10.459
65 (2 ½)	185.33	14.923
80 (3)	286.17	23.042
100 (4)	492.78	39.679
125 (5)	774.42	62.356
150 (6)	1118.3	90.048
200 (8)	1936.5	155.93
250 (10)	3052.4	245.78
300 (12)	4378.0	352.51
350 (14)	5237.3	421.70
400 (16)	6840.6	550.80
450 (18)	8658.6	697.19
500 (20)	10761	866.51
600 (24)	15564	1253.2
750 (30)	24913	2006.0
900 (36)	36451	2935.0
1000 (40)	45357	3652.1
1050 (42)	51107	4115.1
1200 (48)	67159	5407.6

示例：英制单位

电磁流量计口径：4 英寸（从表 4 中获得的系数 = 39.679）
常规流量：300 GPM

$$\text{流速} = \frac{300 \text{ (gpm)}}{39.679}$$

$$\text{流速} = 7.56 \text{ 英尺 / 秒}$$

示例：国际单位

电磁流量计口径：100 毫米（从表 4 中获得的系数 = 492.78）
常规流量：800 升 / 分

$$\text{流速} = \frac{800 \text{ (升 / 分)}}{492.78}$$

$$\text{流速} = 1.62 \text{ 米 / 秒}$$

表 5. 口径与流速 / 流量

标称口径， 单位为英寸 (毫米)	最小 / 最大流量							
	升 / 分				加仑 / 分			
	0.012 米 / 秒 (小流量切 除)	0.3 米 / 秒 (最小范围 设置)	1 米 / 秒	12 米 / 秒 (最大范围 设置)	0.04 英尺 / 秒 (小流量切 除)	1 英尺 / 秒 (最小范围 设置)	3 英尺 / 秒	39.37 英尺 / 秒 (最大范围设 置)
15 (½)	0.141	3.529	11.76	141.15	0.038	0.947	2.841	37.287
25 (1)	0.401	10.04	33.45	401.46	0.108	2.694	8.081	106.05
40 (1½)	0.946	23.64	78.81	945.67	0.254	6.345	19.04	249.82
50 (2)	1.559	38.97	129.89	1558.7	0.418	10.459	31.38	411.77
65 (2½)	2.224	55.60	185.33	2224.0	0.597	14.923	44.77	587.51
80 (3)	3.434	85.85	286.17	3434.0	0.922	23.042	69.13	907.17
100 (4)	5.913	147.84	492.78	5913.4	1.587	39.679	119.04	1562.2
125 (5)	9.293	232.33	774.42	9293.0	2.494	62.356	187.07	2454.9
150 (6)	13.42	335.50	1118.3	13420	3.602	90.048	270.14	3545.2
200 (8)	23.24	580.96	1936.5	23238	6.237	155.93	467.79	6138.9
250 (10)	36.63	915.73	3052.4	36629	9.831	245.78	737.34	9676.3
300 (12)	52.54	1313.4	4378.0	52535	14.10	352.51	1057.5	13878
350 (14)	62.85	1571.2	5237.3	62848	16.87	421.71	1265.1	16603
400 (16)	82.09	2052.2	6840.6	82087	22.03	550.80	1652.4	21685
450 (18)	103.90	2597.6	8658.6	103903	27.89	697.19	2091.6	27448
500 (20)	129.14	3228.4	10761	129137	34.66	866.51	2599.5	34114
600 (24)	186.77	4669.2	15564	186769	50.13	1253.2	3759.6	49339
750 (30)	298.96	7474.0	24913	298959	80.24	2006.0	6018.0	78976
900 (36)	437.42	10935	36451	437416	117.40	2935.0	8805.1	115553
1000 (40)	544.29	13607	45357	544286	146.09	3652.1	10.956	143785
1050 (42)	613.28	15332	51107	613278	164.60	4115.1	12345	162011
1200 (48)	805.91	20148	67159	805908	216.30	5407.6	16223	212898

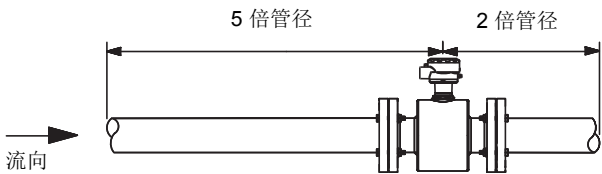
上游 / 下游直管段长度

为了确保在不同工况下达到规格精度，安装传感器时，请在电极面上游留有至少五倍管径长度的直管段，在电极面下游留有至少两倍管径长度的直管段。请参阅图 1。

传感器接地

在传感器和过程介质间需要一个可靠的接地路径。对于传感器，可使用可选的接地环和过程参考（接地）电极，以确保正确接地。请参阅表 13 和表 14。

图 1. 上游和下游直管段管径倍数



可以采用缩减上下游直管段的方式进行安装。若采用缩减直管段长度的安装方式，则流量计可能达不到绝对精度规格。报告的流量仍将具有很高的可重复性。

订购信息



罗斯蒙特 8750W 电磁流量计平台

罗斯蒙特 8750W 电磁流量计可采用法兰式和对夹式传感器设计。传感器由不锈钢和碳钢制成，通过焊接形成密封线圈外壳，使传感器能够防潮并避免其他污染。尺寸范围从 15 毫米（1/2 英寸）至 1200 毫米（48 英寸）。现场安装型变送器有一个铝压铸外壳，可获得极佳的稳定性。墙装式变送器提供简单易用的操作员界面。两种形式的变送器都可使用高级诊断功能，让您最清晰地了解过程和仪表健康状况。

表 6. 罗斯蒙特 8750W 型订购信息

★ 带星号的产品表示最常用的选项；如需获得最佳交货期，请选择这些选项。

型号	产品描述	
8750W	电磁流量计系统（公用事业、供水和废水）	
传感器设计版本		
D	“D” 版	
变送器等级		
E ⁽¹⁾	第 3 版电子部件	★
M	第 4 版电子部件	★
0	备用传感器，无变送器	
变送器安装		
T	一体式现场安装型	★
R	分体式现场安装型	★
W	分体式墙装	★
变送器电源		
1	交流电源 (90-250VAC, 50-60Hz)	★
2	直流电源 (12-42VDC)	★
0	备用传感器，无变送器	
变送器输出		
A	4-20mA；数字 HART；可扩展脉冲	★
0	备用传感器，无变送器	
导线管入口		
一体式安装数量 (2)，分体式安装数量 (4)		
1	1/2-14 NPT	★
2	M20	★
一体式安装数量 (3)，分体式安装数量 (5)		
4 ⁽²⁾	1/2-14 NPT，附加导线管	★
5 ⁽²⁾	M20，附加导线管	★
0	备用传感器，仅适合一体式安装，无变送器	

表 6. 罗斯蒙特 8750W 型订购信息

★ 带星号的产品表示最常用的选项；如需获得最佳交货期，请选择这些选项。

传感器类型				
F	法兰式			★
W	对夹式			★
0	备用变送器，无传感器			
衬里材质				
T ⁽³⁾	PTFE			★
P ⁽⁴⁾	聚氨酯橡胶			★
N ⁽⁵⁾	氯丁橡胶			★
0	备用变送器，无传感器			
电极材质				
S	316L 不锈钢			★
H	镍合金 276 (UNS N10276)			★
0	备用变送器，无传感器			
电极类型				
A	2 个测量电极 - 标准			★
B	2 个测量电极 + 1 个接地电极 - 标准			★
E ⁽⁶⁾	2 个测量电极 - 子弹头			★
F ⁽⁶⁾	2 个测量电极 + 1 个接地电极 - 子弹头			★
0	备用变送器，无传感器			
口径		PTFE 代码 T	聚氨酯橡胶代码 P	氯丁橡胶代码 N
005	15 毫米 (1/2 英寸)	★	不适用	不适用
010	25 毫米 (1 英寸)	★	★	★
015	40 毫米 (1 1/2 英寸)	★	★	★
020	50 毫米 (2 英寸)	★	★	★
025	65 毫米 (2 1/2 英寸)	★	不适用	★
030	80 毫米 (3 英寸)	★	★	★
040	100 毫米 (4 英寸)	★	★	★
050	125 毫米 (5 英寸)	★	不适用	★
060	150 毫米 (6 英寸)	★	★	★
080	200 毫米 (8 英寸)	★	★	★
100	250 毫米 (10 英寸)		★	★
120	300 毫米 (12 英寸)		★	★
140	350 毫米 (14 英寸)		★	★
160	400 毫米 (16 英寸)		★	★
180	450 毫米 (18 英寸)		★	★

表 6. 罗斯蒙特 8750W 型订购信息

★ 带星号的产品表示最常用的选项；如需获得最佳交货期，请选择这些选项。

200	500 毫米（20 英寸）		★	★
240	600 毫米（24 英寸）		★	★
300	750 毫米（30 英寸）		★	★
360	900 毫米（36 英寸）		★	★
400	1000 毫米（40 英寸）	不适用	不适用	
420	1050 毫米（42 英寸）	不适用		
480	1200 毫米（48 英寸）	不适用		
000	备用变送器，无传感器	不适用	不适用	不适用
法兰类型和材质 ⁽⁷⁾				
C	平焊，凸面，碳钢			★
S	平焊，凸面，304/304L 不锈钢			★
F	平焊，全平面，碳钢			
G	平焊，全平面，304/304L 不锈钢			
0	备用变送器，无传感器			
法兰等级 ⁽⁷⁾				
A1	ASME B16.5, 150 级			请参阅表 7 以了解法兰可用性。
A3	ASME B16.5, 300 级			
AB	AWWA C207 B 级（口径 30" 以上）			
AD	AWWA C207 D 级（口径 30" 以上）			
AE	AWWA C207 E 级（口径 30" 以上）			
DC	EN1092-1, PN6			
DD	EN1092-1, PN10			
DE	EN1092-1, PN16			
DF	EN 1092-1, PN25			
DH	EN 1092-1, PN40			
GD	GB/T9119, PN10			
GE	GB/T9119, PN16			
GH	GB/T9119, PN40			
JP	JIS B2220, 10K			
JR	JIS B2220, 20K			
KU	AS4087, PN16			
KW	AS4087, PN21			
KY	AS4087, PN35			
TK	AS2129, 表 D			
TL	AS2129, 表 E			
00	备用变送器，无传感器			

表 6. 罗斯蒙特 8750W 型订购信息

★ 带星号的产品表示最常用的选项；如需获得最佳交货期，请选择这些选项。

选件（如果选择则必须随该型号提供 - 不要求）

安全认证		
普通场所	无需代码 ⁽⁸⁾	★
先进诊断套件		
DA1	过程诊断 HPN、接地 / 接线、电极覆盖	★
DA2	智能仪表自校验	★
离散输入 / 输出		
AX ⁽⁹⁾	两个离散通道（DI/DO 1、DO 2）	★
显示屏选项		
M4	本地操作界面	★
M5	仅 LCD 显示屏	★
可接地环		
G1	316L 不锈钢（2 个）	★
G2	镍合金 C-276；UNS N10276（2 个）	
G5	316L 不锈钢（1 个）	★
G6	镍合金 C-276；UNS N10276（1 个）	
认证		
PD	压力设备规范认证（PED，根据 97/23/EC）	
BD	ASME B31.3 过程管道标准	
DW	NSF 饮用水认证	
其他选项		
C1	定制组态（需要提供组态数据表（CDS））	
D1	高精度标定（基本参考精度为流量的 0.25%）	
B6	316 不锈钢 4 螺栓套件，用于 2 英寸管道安装	
P05 ⁽¹⁰⁾	5 点验证	
P10 ⁽¹¹⁾	10 点验证	
潜水防护		
R05	带 50 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	
R10	带 100 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	
R15	带 150 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	
R20	带 200 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	
R25	带 250 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	
R30	带 300 英尺共用电缆 / 电缆密封接头的封装型接线盒	

表 6. 罗斯蒙特 8750W 型订购信息

★ 带星号的产品表示最常用的选项；如需获得最佳交货期，请选择这些选项。

特种油漆		
V1	煤焦油涂料（浸没 / 直埋）	
质量认证		
Q4	标定认证符合 ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1	
Q8	材质可追溯性符合 ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1	
快速安装指南 (QSG) 语言选项（英语为默认语言）		
YA	丹麦语	★
YB	匈牙利语	★
YC	捷克语	★
YD	荷兰语	★
YE	法语	★
YF	德语	★
YG	芬兰语	★
YH	意大利语	★
YI	日语	★
YJ	中文（普通话）	★
YL	挪威语	★
YM	波兰语	★
YN	葡萄牙语	★
YP	俄语	★
YR	西班牙语	★
YW	瑞典语	★
典型型号：8750WDMT1A1FPSA010CA1DA2		

- (1) 仅限墙装式变送器。无 CE 标志。
- (2) 不适用于墙装式变送器。
- (3) 可提供 15 毫米至 900 毫米（ $\frac{1}{2}$ 英寸至 36 英寸）口径。
- (4) 可提供 25 毫米至 900 毫米、1050 毫米和 1200 毫米（1 英寸至 36 英寸、42 英寸和 48 英寸）口径。
- (5) 可提供 25 毫米至 1200 毫米（1 英寸至 48 英寸）口径。
- (6) 不提供 $\frac{1}{2}$ -in 规格。
- (7) 请参阅表 7 以了解法兰产品的信息。
- (8) FM 标志、CSA 标志、CE 标志、C-tick 标志。
- (9) 现场安装型变送器需要代码为 4 或 5 的导线管入口。
- (10) 可提供 15 毫米至 600 毫米（ $\frac{1}{2}$ 英寸至 24 英寸），流速 1、3、5、7、10 英尺 / 秒；700 毫米（30 英寸），流速 1、3、5、7、9.5 英尺 / 秒；900 毫米（36 英寸），流速 1、2、3、5、6.5 英尺 / 秒；1000 毫米至 1200 毫米（40 英寸至 48 英寸）。
- (11) 可提供 15 毫米至 600 毫米（ $\frac{1}{2}$ 英寸至 24 英寸），流速 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 英尺 / 秒；不提供 700 毫米至 1200 毫米（30 英寸至 48 英寸）。

表 7. 流量计可用性 – 口径与法兰类型和等级

法兰等级		005	010	015	020	025	030	040	050	060	080	100	120	140	160	180	200	240	300	360	400	420	480
A1	ASME 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
A3	ASME 300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
AB	AWWA B 级	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	•	•	不适用	•	•
AD	AWWA D 级	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•
AE	AWWA E 级	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	•	•	不适用	•	•
DD	EN 1092-1 PN10	•	•	•	•	不适用	•	•	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	•	不适用	•
DE	EN 1092-1 PN16	•	•	•	•	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	•	不适用	不适用
DF	EN 1092-1 PN25	•	•	•	•	不适用	•	•	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
DH	EN 1092-1 PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
GD	GB/T PN10	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	•	不适用	不适用
GE	GB/T PN16	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	•	不适用	不适用
GH	GB/T PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
JP	JIS B2220 10k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
JR	JIS B2220 20k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
KU	AS4087 PN16	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	•
KW	AS4087 PN21	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	•
KY	AS4087 PN35	不适用	不适用	不适用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	不适用	不适用
TK	AS2129 表 D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	•
TL	AS2129 表 E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	不适用	•

N/A = 不适用

• = 可用

订购流程

如要订购，请按订购表指定型号代码选择想要的传感器和 / 或变送器。

对于分体变送器应用，请注意电缆规格要求。

标准组态

除非完成了组态数据表，否则变送器发运时情况如下：

工程单位：	英尺 / 秒
4 毫安：	0
20 毫安：	30
传感器规格：	3 英寸
空管：	开
传感器标定号：	1000005010000000

一体式安装罗斯蒙特 8750W 变送器在出厂时使用成对的传感器规格和相应标定号进行组态。

定制组态（选项代码 C1）

如果订购了选项代码 C1，则必须在订购时提交组态数据表 (CDS)。

标准标记

变送器和传感器的仪器铭牌如下：

■ 316SST 激光蚀刻标签，永久粘贴

■ 主标签 - 铭牌名称：

1 行，21 个字符

■ 可另外提供 316 不锈钢“丝刻”铭牌：

5 行，每行 17 个字符（行高 6 毫米）

分体式变送器的电缆要求

分体式变送器的安装将需要等长度的连接电缆来连接线圈驱动（1、2、3）和电极电缆（17、18、19）。

连接电缆可作为独立组件电缆提供，也可与线圈驱动器和电极组合电缆一起提供。查阅危险区域认证要求。

订购分体式安装电缆时，确保查阅安装要求以选择正确的电缆。电缆可作为变送器型号的一部分订购（请参阅表 6 中的选项代码）。一体式安装变送器出厂前已完成了接线，因此不需要其他的连接电缆。

组件电缆长度应限制在 150 米（500 英尺）以内。对于 150-300 米（500-1000 英尺）之间的长度，请向工厂咨询。

对于共用线圈驱动和电极电缆的安装方式，长度应限制在 100 米（330 英尺）以内。

表 8. 电缆套件

组件电缆套件

标准温度（-20°C 至 75°C）			
电缆套件 #	描述	独立电缆	Alpha 部件号
08732-0065-0001（英尺）	套件、组件电缆、标准温度线圈 + 电极	线圈 电极	518243 518245
08732-0065-0002（米）	套件、组件电缆、标准温度线圈 + 电极	线圈 电极	518243 518245

扩展温度（-50°C 至 125°C）			
电缆套件 #	描述	独立电缆	Alpha 部件号
08732-0065-1001（英尺）	套件、组件电缆、扩展温度线圈 + 电极	线圈 电极	840310 518189
08732-0065-1002（米）	套件、组件电缆、扩展温度线圈 + 电极	线圈 电极	840310 518189

组合电缆套件

线圈和电极电缆（-20°C 至 80°C）	
电缆套件 #	描述
08732-0065-2001（英尺）	套件、组合电缆、标准
08732-0065-2002（米）	
08732-0065-3001（英尺）	套件、组合电缆、可浸没 （80°C 干 / 60°C 湿） （33 英尺连续）
08732-0065-3002（米）	

产品规格

下面的表中列出了罗斯蒙特 8750W 电磁流量计的一些基本性能、物理和功能规格。表 9 中概要介绍已推出的罗斯蒙特 8750W 变送器。表 10 中概要介绍已推出的罗斯蒙特 8750W 传感器。

表 9. 罗斯蒙特 8750W 变送器规格

	式样	安装	基本精度	电源	用户界面	通讯协议	诊断	详细规格	订购信息
	现场安装型	一体式或分体式	0.5% 标准精度 0.25% 高精度选项	完全交流或完全直流	4 个光学开关 LOI 仅显示屏	HART	基本、DA1、DA2	第 15 页	第 6 页
	墙装式	分体式	0.5% 标准精度 0.25% 高精度选项	完全交流或完全直流	15 个专用按钮 LOI	HART	基本、DA1 ⁽¹⁾ 、DA2 ⁽²⁾	第 19 页	第 6 页

(1) 电极覆盖诊断不适用于墙装式变送器。

(2) 连续智能仪表自校验不适用于墙装式变送器。

表 10. 罗斯蒙特 8750W 传感器规格

	式样	基本精度	口径	设计特点	详细规格	订购信息
	法兰式	0.5% 标准精度 0.25% 高精度选项	15 毫米至 1200 毫米 (1/2 英寸至 48 英寸)	标准过程设计	第 23 页	第 6 页
	对夹式	0.5% 标准精度 0.25% 高精度选项	40 毫米至 200 毫米 (1 1/2 英寸至 8 英寸)	紧凑、轻型	第 26 页	第 6 页

表 11. 衬里材料选择

衬里材质	一般特性
PTFE 	- 耐化学性 - 优秀的耐高温性 -29 至 120°C (-20 至 248°F)
聚氨酯橡胶 	- 有限的抗化学性 - 对于含小颗粒和中等颗粒的泥浆具有优秀的抗磨损性 -18 至 60°C (0 至 140°F) - 通常应用于清水中
氯丁橡胶 	- 对于小颗粒和中等颗粒具有很好的抗磨损性 - 比聚氨酯橡胶抗化学性好 - 通常应用于带有化学物质水和海水中 -18 至 80°C (0 至 176°F)

表 13. 过程参考（接地）选项

接地选项	一般特性
无接地选项（接地带）	- 适用于导电未装衬里的管道 - 接地带免费提供
接地电极	- 与测量电极材质相同 - 当过程介质电导率大于 100 微西门子 / 厘米时，此接地选项适合 - 在电解应用、电蚀应用或电极可能被粘附的应用中不推荐。
接地环	- 低电导率介质 - 在过程中或附近可能有杂散电流的阴极或电解应用中 - 材质种类与过程介质兼容

表 12. 电极选择

电极材质	一般特性
316L 不锈钢	- 抗腐蚀性好 - 抗磨损性好 - 不推荐用于含硫酸或盐酸的环境
镍合金 276 (UNS N10276)	- 更好的抗腐蚀性 - 高强度 - 适于浆液应用 - 在氧化性介质中使用有效
电极类型	一般特性
标准测量	- 成本最低 - 适合大多数应用
测量 + 接地电极 (另请参阅表 13 和表 14 以了解接地选件和安装信息)	- 尤其对于大口径接地成本低 - 最小电导率为 100 微西门子 / 厘米 - 不推荐用于电解或电蚀应用
子弹头	- 延伸的头部伸进流体中实现自清洁 - 电极易覆盖过程的最佳选项

表 14. 过程参考（接地）安装

管道类型	接地带	接地环	接地电极	衬里保护器
导电未装衬里的管道	可接受	不要求	不要求	不要求
导电加装衬里的管道	不适合	可接受	可接受	可接受
不导电管道	不适合	可接受	不适合	可接受

罗斯蒙特 8750W 现场安装型变送器规格



功能规格

变送器线圈驱动电流

500mA

流量范围

能够处理各种尺寸的传感器流速在 0.01 至 12 米/秒 (0.04 至 39 英尺 / 秒) 之间的正向和反向流信号。满量程在 -12 至 12 米 / 秒 (-39 至 39 英尺 / 秒) 之间连续可调。

电导率限制

过程介质的电导率必须达到 5 微西门子 / 厘米 (5 微欧姆 / 厘米) 或更高。

电源

90-250 VAC, 50/60 Hz 或 12-42 VDC

电源保险丝

90-250 VAC 系统

1 A, 250 V, $I^2t \geq 1.5 A^2s$ 额定值, 快速熔断型
Bussman AGC-1, Littelfuse 31201.5HXP

12-42 VDC 系统

3 A, 250 V, $I^2t \geq 14 A^2s$ 额定值, 快速熔断型
Bel Fuse 3AG 3-R, Littelfuse 312003P, Schurter 0034.5135

功耗

最大 15 W - 直流

最大 40 VA - 交流

接通电流

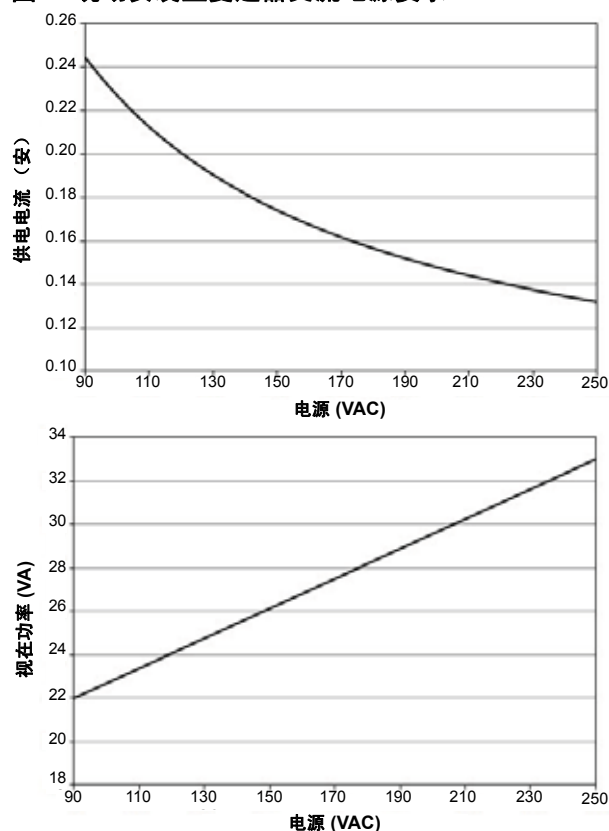
交流: 250 VAC 条件下的最大值为 35.7 A ($< 5 ms$)

直流: 42 VDC 条件下的最大值为 42 A ($< 5 ms$)

交流电源要求

由 90-250 VAC 交流电源驱动的装置对电源具有下列要求。

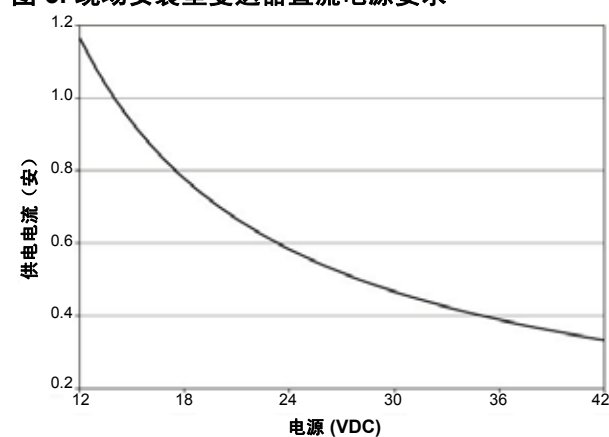
图 2. 现场安装型变送器交流电源要求



直流电源电流要求

由 12 VDC 电源驱动的装置可能会拉升至 1.2 A 的稳态电流。

图 3. 现场安装型变送器直流电源要求



环境温度限制

工作

- 40 到 60°C (-40 到 140°F)，无本地操作界面
- 20 到 60°C (-4 到 140°F)，有本地操作界面
- 当温度低于 -20°C 时，本地操作界面 (LOI) 将无显示

储存

- 40 到 85°C (-40 到 185°F)，无本地操作界面
- 30 到 80°C (-22 到 176°F)，有本地操作界面

湿度限制

0–95% 相对湿度，温度不超过 60°C (140°F)

海拔高度

最高 2000 米

外壳防护等级

4X 型，IEC 60529，IP66（变送器）

瞬变保护等级

- 内置瞬变保护，符合：
- IEC 61000-4-4（瞬态电流）
- IEC 61000-4-5（浪涌电流）

接通时间

- 上电起 5 分钟
- 从电源中断起 5 秒

启动时间

从零流量起 50 毫秒

小流量切除

可在 0.003 至 11.7 米 / 秒（0.01 至 38.37 英尺 / 秒）之间调节。如果低于所选值，输出将变为零流量信号电平。

超量程能力

信号输出至上限量程设定值的 110% 或 13 米 / 秒（44 英尺 / 秒）仍保持线性。超过这些值时，信号将保持恒定输出。超量程消息将显示在 LOI 和现场手持通讯器上。

阻尼

可以在 0 到 256 秒钟之间调节。

高级诊断功能

基本

- 自检
- 变送器故障
- 模拟输出测试
- 脉冲输出测试
- 可调空管
- 反向流量
- 线圈回路故障
- 电子部件温度
- 线圈电流
- 电极饱和

过程诊断 (DA1)

- 接地 / 接线故障
- 高过程噪音
- 电极覆盖诊断

智能仪表自校验 (DA2)

智能仪表自校验（连续或按需）4-20mA 回路校验

输出信号

模拟输出调整

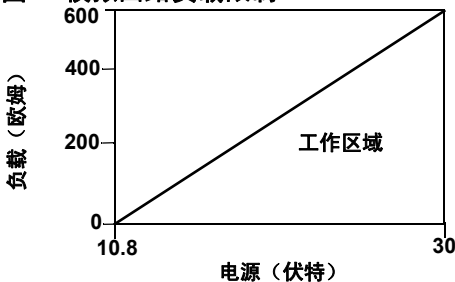
4-20mA，具有可选的开关，内部或外部供电。

模拟回路负载限制

内部供电最高电压为 24VDC，最大回路电阻为 500 Ω。
外部供电最高电压为 10.8-30VDC。

回路电阻由变送器端子从外部电源获得的电压水平决定：

图 4. 模拟回路负载限制



$$R_{\max} = 31.25 (V_{ps} - 10.8)$$

$$V_{ps} = \text{电源电压 (伏特)}$$

$$R_{\max} = \text{最大回路电阻 (欧姆)}$$

位于量程下限值和量程上限值时，模拟输出分别自动定标为 4 mA 和 20 mA。满量程可以在 -12 至 12 米 / 秒（-39 至 39 英尺 / 秒）之间连续调节，最小范围为 0.3 米 / 秒（1 英尺 / 秒）。

HART 通讯是一种数字流量信号。数字信号叠加在 4–20mA 信号上，可用于控制系统接口：最小回路电阻必须达到 250 Ω 才能进行 HART 通讯。

可扩展脉冲频率调整

0-10000Hz，具有可选择的开关，内部或外部供电。脉冲值可以设置为以所选的工程单位显示的所需体积值相等。脉冲宽度的可调范围为 0.1 到 650 ms。

内部供电：输出可达 12VDC

外部供电：输入 5-28VDC

输出测试

模拟输出测试

可以将变送器设置为供应 3.5 到 23 mA 之间的规定电流。

脉冲输出测试

可以将变送器设置为供应 1 到 10000 Hz 之间的规定频率。

可选离散输出功能（AX 选项）

外部供电电压为 5-28 VDC，最大电流为 240 mA，固态开关闭合以指示：

反向流量

当检测到反向流量时，激活开关闭合输出。

零流量

流量达到 0 英尺/秒或小流量切除以下时，激活开关闭合输出。

空管

当检测到空管时，激活开关闭合输出。

变送器故障

当检测到变送器故障时，激活开关闭合输出。

流量限制 1、流量限制 2

当变送器测量的流速满足此警报的既定条件时，激活开关闭合输出。可以将两种独立的流量限制警报组态为离散输出。

累加器限制

当变送器测量的总流量满足此警报的既定条件时，激活开关闭合输出。

诊断状态

当变送器检测到满足为此输出所组态标准的条件时，激活开关闭合输出。

可选离散输入功能（AX 选项）

外部供电电压为 5-28 VDC，电流为 1.4-20 mA，激活开关闭合以指示：

净总量复位

将净累加器值清零。

绝对零点返回 (PZR)

强制变送器输出零流量。

安全锁定

可以设置电子部件板上的安全锁定开关，以停用所有基于 LOI 和 HART 的通讯器功能，从而防止组态变量被无谓或意外更改。

LOI 锁定

可以手动锁定显示，以防止意外更改组态。显示锁定功能可通过 HART 通讯装置激活，或者通过按 UP（向上箭头键）3 秒并按屏幕提示操作来激活。激活显示锁定功能之后，显示屏的右下角会出现一个锁具符号。要停用显示锁定功能，请按住“上”箭头 3 秒钟并按照屏幕提示操作。

可以在 LOI 上使用以下设置来组态显示自动锁定功能：“关”、“1 分钟”或“10 分钟”

传感器补偿

罗斯蒙特传感器在工厂的流量实验室中标定并获得了指定的标定编号。该标定号必须输入到变送器中，以使传感器能够进行换算而无需进行计算或降低标准精度。

8750W 型变送器和其他制造商供应的流量传感器可以在已知过程状态下或在罗斯蒙特 NIST 可追溯的流量设备中标定。变送器的现场标定需要两步程序以匹配已知流量。此程序可在操作手册中找到。

性能规格

系统规格是指装置处于基准状态下的频率输出。

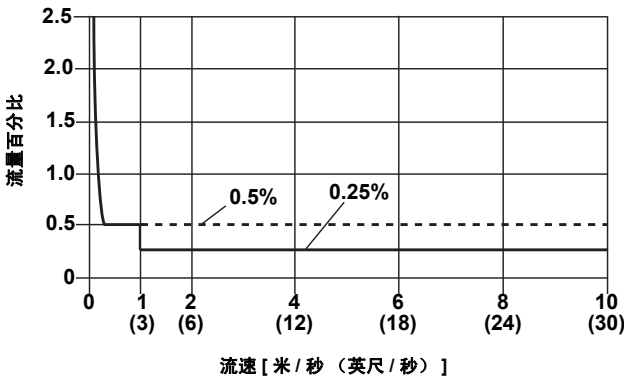
精度

包括线性、迟滞性、重复性和标定的不确定度的综合影响。

法兰式传感器

从 1 至 12 米 / 秒 (3 至 39 英尺 / 秒)，标准系统精度为流量 $\pm 0.5\%$ 。从小流量切除至 1 米 / 秒 (3 英尺 / 秒)，精度为 ± 0.0015 米 / 秒 (0.005 英尺 / 秒)。

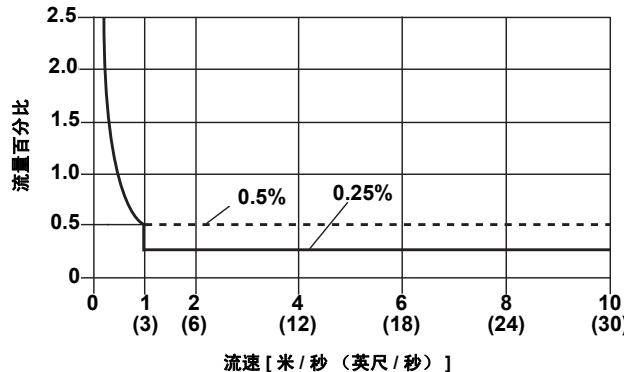
流量为 1 至 12 米 / 秒 (3 至 39 英尺 / 秒) 时，可选高精度为流量的 $\pm 0.25\%$ 。



对夹式传感器

从 1 至 12 米 / 秒 (3 至 39 英尺 / 秒)，标准系统精度为流量 $\pm 0.5\%$ 。从小流量切除至 1 米 / 秒 (3 英尺 / 秒)，精度为 ± 0.005 米 / 秒 (0.015 英尺 / 秒)。

流量为 1 至 12 米 / 秒 (3 至 39 英尺 / 秒) 时，可选高精度为流量的 $\pm 0.25\%$ 。



模拟输出影响

在室温下，模拟输出精度等于频率输出精度再加上 $\pm 4\mu A$ 。

可重复性

读数的 $\pm 0.1\%$

响应时间 (模拟输出)

输入中阶跃变化的最长响应时间为 20 毫秒

稳定性

六个月以上的稳定性是测量值的 $\pm 0.25\%$

环境温度影响

超过工作温度范围时误差为 $\pm 0.25\%$

物理规格

结构材料

标准外壳

低铜铝
4X 型和 IEC 60529 IP66

油漆

聚氨酯橡胶漆 (厚 1.3 至 5 密耳)

盖垫

丁腈橡胶

电气连接件

导线管入口: $\frac{1}{2}$ 英寸 NPT 标准。(三种连接方式可选。)

接线端子螺钉: 6-32 (6 号) 适用于 14 AWG 及以下的导线。

安全接地螺钉: 外部不锈钢组件, M5; 内部 8-32 (8 号)

振动等级

3G, 符合 IEC 61298

外形尺寸

请参阅图 9。

重量

大约 3.2 千克 (7 磅)。

增加显示屏选项代码 M4 或 M5, 重量增加 0.5 千克 (1 磅)。

罗斯蒙特 8750W 墙装式变送器规格



功能规格

变送器线圈驱动电流

500mA

流量范围

能够处理各种尺寸的传感器流速在 0.01 至 12 米 / 秒 (0.04 至 39 英尺/秒) 之间的正向和反向流信号。满量程在 -12 至 12 米 / 秒 (-39 至 39 英尺 / 秒) 之间连续可调。

电导率限制

过程介质的电导率必须达到 5 微西门子 / 厘米 (5 微欧姆 / 厘米) 或更高。

电源

90-250 VAC, 50/60 Hz 或 12-42 VDC

电源保险丝

90-250 VAC 系统

2 A, 快速熔断型, Bussman AGC-2

12-42 VDC 系统

3 A, 快速熔断型, Bussman AGC-3

功耗

最大 15 W - 直流

最大 40 VA - 交流

接通电流

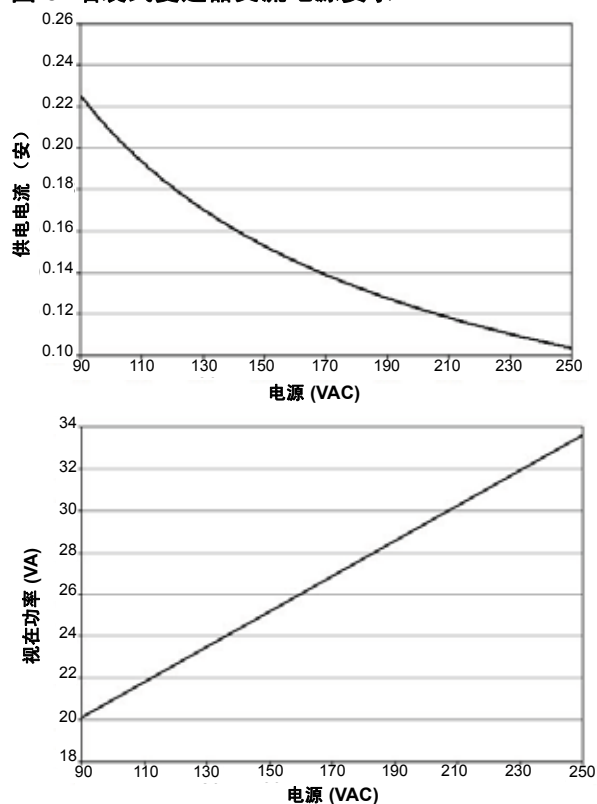
交流: 250 VAC 条件下的最大值为 35.7 A (< 5 ms)

直流: 42 VDC 条件下的最大值为 42 A (< 5 ms)

交流电源要求

由 90-250 VAC 交流电源驱动的装置对电源具有下列要求。

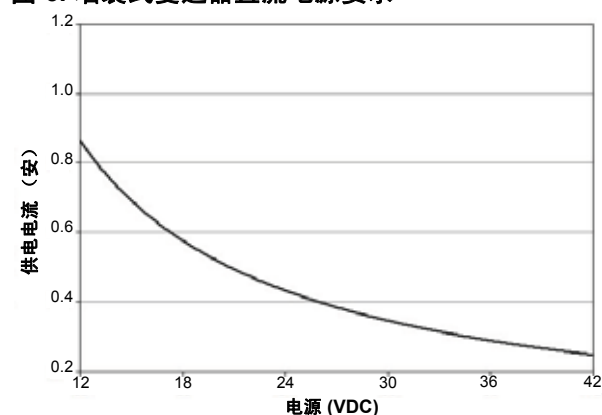
图 5. 墙装式变送器交流电源要求



直流电源电流要求

由 12 VDC 电源驱动的装置可能会拉升至 1.2 A 的稳态电流。

图 6. 墙装式变送器直流电源要求



环境温度限制

工作

- 40 到 74°C (-40 到 165°F)，无本地操作界面
- 29 到 60°C (-20 到 140°F)，有本地操作界面
- 当温度低于 -20°C 时，本地操作界面 (LOI) 将无显示

储存

- 40 到 80°C (-40 到 176°F)，有或无本地操作界面

湿度限制

0–95% 相对湿度，温度不超过 49°C (120°F)，在 54°C (130°F) 时线性降至 10% 相对湿度

海拔高度

最高 2000 米

外壳防护等级

4X 型，IEC 60529，IP66（变送器）

瞬变保护等级

内置瞬变保护，符合：

IEC 61000-4-4（瞬变电流）

IEC 61000-4-5（浪涌电流）

接通时间

上电起 5 分钟

从电源中断起 5 秒

启动时间

从零流量起 50 毫秒

小流量切除

可在 0.003 至 11.7 米 / 秒（0.01 至 38.37 英尺 / 秒）之间调节。如果低于所选值，输出将变为零流量信号电平。

超量程能力

信号输出至上限量程设定值的 110% 或 13 米 / 秒（44 英尺 / 秒）仍保持线性。超过这些值时，信号将保持恒定输出。超量程消息将显示在 LOI 和现场手持通讯器上。

阻尼

可以在 0 到 256 秒钟之间调节。

高级诊断功能

基本

- 自检
- 变送器故障
- 模拟输出测试
- 脉冲输出测试
- 可调空管
- 反向流量
- 线圈回路故障
- 电子部件温度

过程诊断 (DA1)

- 接地 / 接线故障
- 高过程噪音

智能仪表自校验 (DA2)

- 智能仪表自校验（按需）
- 4-20mA 回路校验

输出信号

模拟输出调整

4-20mA，具有可选择的开关，内部或外部供电。

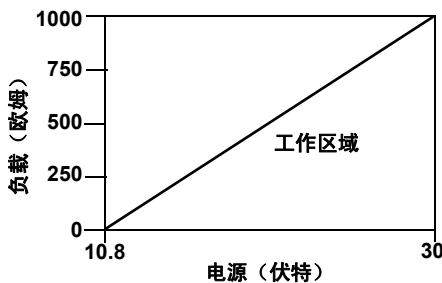
模拟回路负载限制

内部供电最高电压为 24VDC，最大回路电阻为 500 Ω。

外部供电最高电压为 10.8-30 VDC。

回路电阻由变送器端子从外部电源获得的电压水平决定：

图 7. 模拟回路负载限制



$$R_{\max} = 52.08 (V_{ps} - 10.8)$$
$$V_{ps} = \text{电源电压（伏特）}$$
$$R_{\max} = \text{最大回路电阻（欧姆）}$$

位于量程下限值和量程上限值时，模拟输出分别自动定标为 4 mA 和 20 mA。满量程可以在 -12 至 12 米 / 秒（-39 至 39 英尺 / 秒）之间连续调节，最小范围为 0.3 米 / 秒（1 英尺 / 秒）。

HART 通讯是一种数字流量信号。数字信号叠加在 4–20mA 信号上，可用于控制系统接口：最小回路电阻必须达到 250 Ω 才能进行 HART 通讯。

可扩展脉冲频率调整

0-10000Hz，具有可选择的开关，内部或外部供电。脉冲值可以设置为以所选的工程单位显示的所需体积值相等。脉冲宽度可调范围为 1.5 至 500 ms。低于 1.5 ms 时脉冲宽度自动回到 50% 的占空比。

外部供电：输入 5 - 24VDC

输出测试

模拟输出测试

可以将变送器设置为供应 3.5 到 23 mA 之间的规定电流。

脉冲输出测试

可以将变送器设置为供应 1 到 10000 Hz 之间的规定频率。

可选离散输出功能（AX 选项）

外部供电电压为 5-28 VDC，最大电流为 240 mA，固态开关闭合以指示：

反向流量

当检测到反向流量时，激活开关闭合输出。

零流量

流量达到 0 英尺/秒或小流量切除以下时，激活开关闭合输出。

空管

当检测到空管时，激活开关闭合输出。

变送器故障

当检测到变送器故障时，激活开关闭合输出。

流量限制 1、流量限制 2

当变送器测量的流速满足此警报的既定条件时，激活开关闭合输出。可以将两种独立的流量限制警报组态为离散输出。

累加器限制

当变送器测量的总流量满足此警报的既定条件时，激活开关闭合输出。

诊断状态

当变送器检测到满足为此输出所组态标准的条件时，激活开关闭合输出。

可选离散输入功能（AX 选项）

外部供电电压为 5-28 VDC，电流为 1.4-20 mA，激活开关闭合以指示：

净总量复位

将净累加器值清零。

绝对零点返回 (PZR)

强制变送器输出零流量。

安全锁定

可以设置电子部件板上的安全锁定开关，以防止组态变量被无谓或意外更改。

传感器补偿

罗斯蒙特传感器在工厂的流量实验室中标定并获得了指定的标定编号。该标定号必须输入到变送器中，以使传感器能够进行换算而无需进行计算或降低标准精度。

8750W 型变送器和其他制造商供应的流量传感器可以在已知过程状态下或在罗斯蒙特 NIST 可追溯的流量设备中标定。变送器的现场标定需要两步程序以匹配已知流量。此程序可在操作手册中找到。

性能规格

系统规格是指装置处于基准状态下的频率输出。

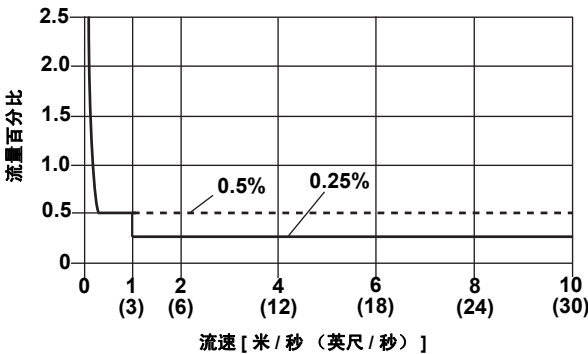
精度

包括线性、迟滞性、重复性和标定的不确定度的综合影响。

法兰式传感器

从 1 至 12 米/秒（3 至 39 英尺/秒），标准系统精度为流量 $\pm 0.5\%$ 。从小流量切除至 1 米/秒（3 英尺/秒），精度为 ± 0.0015 米/秒（0.005 英尺/秒）。

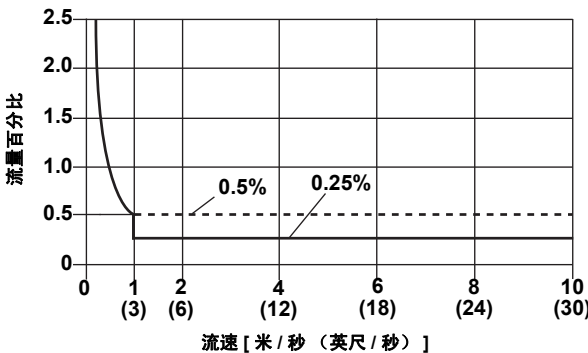
流量为 1 至 12 米/秒（3 至 39 英尺/秒）时，可选高精度为流量的 $\pm 0.25\%$ 。



对夹式传感器

从 1 至 12 米/秒（3 至 39 英尺/秒），标准系统精度为流量 $\pm 0.5\%$ 。从小流 1 米/秒（小流量切除至 3 英尺/秒），精度为 ± 0.005 米/秒（0.015 英尺/秒）。

流量为 1 至 12 米/秒（3 至 39 英尺/秒）时，可选高精度为流量的 $\pm 0.25\%$ 。



模拟输出影响

模拟输出精度等于频率输出精度外加 0.05% 量程。

可重复性

读数的 $\pm 0.1\%$

响应时间（模拟输出）

输入中阶跃变化的最长响应时间为 50 毫秒

稳定性

六个月以上的稳定性是测量值的 $\pm 0.25\%$

环境温度影响

超过工作温度范围时误差为 $\pm 0.25\%$

物理规格

结构材料

标准外壳

低铜铝
4X 型和 IEC 60529 IP66

油漆

聚氨酯橡胶漆（厚 1.3 至 5 密耳）

盖垫

硅橡胶

电气连接件

四个 1/2 英寸 NPT 标准

接线端子螺钉：6-32（6 号）适用于 14 AWG 及以下的导线。

振动等级

3G，符合 IEC 770 (1984)

外形尺寸

请参阅图 10。

重量

大约 4.0 千克（9 磅）。

增加显示屏选项代码 M4 或 M5，重量增加 0.5 千克（1 磅）。



罗斯蒙特 8750W 法兰式传感器规格

功能规格

用途

公用事业、供水和废水流体

口径

15 毫米至 1200 毫米 (1/2 英寸至 48 英寸)

传感器线圈电阻

9 - 17 Ω

互换性

罗斯蒙特 8750W 传感器可与 8750W 变送器互换。系统精度保持不变，与口径或选配功能无关。每个传感器铭牌上都有 16 位的标定号，可通过本地操作界面 (LOI) 或现场手持通讯器输入变送器中。

量程上限

12 米 / 秒 (39.37 英尺 / 秒)

过程温度限制

PTFE 衬里

-29 至 120°C (-20 至 248°F)

聚氨酯橡胶衬里

-18 至 60°C (0 至 140°F)

氯丁橡胶衬里

-18 至 80°C (0 至 176°F)

环境温度限制

-29 至 60°C (-20 至 140°F)

压力限制

请参见表 15、表 16 和表 17

真空度限制

PTFE 衬里

100 毫米 (4 英寸) 及以下口径在 120°C (248°F) 以内完全真空。对于 150 毫米 (6 英寸) 或更大口径，请咨询工厂以了解其真空应用。

所有其他标准传感器衬里材质

所有口径均适用于在最高物料温度限值时完全真空。

潜水防护 IP68

分体式 8750W 型传感器在 10 米 (33 英尺) 深度可保持 IP68 的潜水防护等级 48 小时。IP68 等级要求变送器必须为分体式安装。安装人员必须使用 IP68 级电缆密封接头、电气接口和 / 或导线管插塞。

如需 IP68 的正确安装技术的详细信息，请参阅 www.rosemount.com 上的罗斯蒙特技术说明 00840-0100-4750。

电导率限制

过程流体的最小电导率必须至少 5 微西门子 / 厘米 (5 微欧姆 / 厘米)。

表 15. ASME B16.5 级法兰的温度与压力限制⁽¹⁾

ASME B16.5 级法兰 (1/2 英寸至 24 英寸口径) 的传感器温度与压力限制				
法兰材质	法兰等级	压力		
		-29 至 38°C (-20 至 100°F)	93°C (200°F)	149°C (300°F)
碳钢	150 级	285 psi	260 psi	230 psi
	300 级	740 psi	675 psi	655 psi
304 不锈钢	150 级	275 psi	235 psi	205 psi
	300 级	720 psi	600 psi	530 psi

(1) 衬里温度限制也必须考虑。

表 16. AS2129 法兰的温度与压力限制⁽¹⁾

AS2129 表 D 和 E 法兰 (4 英寸至 24 英寸口径) 的传感器温度与压力限制				
法兰材质	法兰等级	压力		
		-29 至 50°C (-20 至 122°F)	100°C (212°F)	150°C (302°F)
碳钢	D	101.6 psi	101.6 psi	101.6 psi
	E	203.1 psi	203.1 psi	203.1 psi

(1) 衬里温度限制也必须考虑。

表 17. EN 1092-1 法兰的温度与压力限制⁽¹⁾

EN 1092-1 法兰 (15 毫米至 600 毫米口径) 的传感器温度与压力限制				
法兰材质	法兰等级	压力		
		-29 至 50°C (-20 至 122°F)	100°C (212°F)	150°C (302°F)
碳钢	PN 10	10 bar	10 bar	9.7 bar
	PN 16	16 bar	16 bar	15.6 bar
	PN 25	25 bar	25 bar	24.4 bar
	PN 40	40 bar	40 bar	39.1 bar
304 不锈钢	PN 10	9.1 bar	7.5 bar	6.8 bar
	PN 16	14.7 bar	12.1 bar	11.0 bar
	PN 25	23 bar	18.9 bar	17.2 bar
	PN 40	36.8 bar	30.3 bar	27.5 bar

(1) 衬里温度限制也必须考虑。

表 18. GB/T 9119 法兰的温度与压力限制⁽¹⁾

法兰材质	法兰等级	压力 (Mpa)		
		≤ 20°C	100°C (212°F)	150°C (302°F)
碳钢 组 3E0	PN 10	1.00	0.92	0.88
	PN 16	1.60	1.48	1.40
	PN 40	4.00	3.71	3.52
304 不锈钢 组 11E0	PN 10	1.00	0.90	0.81
	PN 16	1.60	1.45	1.31
	PN 40	4.00	3.63	3.27

(1) 衬里温度限制也必须考虑。

表 19. JIS B2220 法兰的温度与压力限制⁽¹⁾

法兰材质	法兰等级	压力 (Mpa)	
		≤ 50°C (122°F)	120°C (248°F)
碳钢	10K	1.4	1.4
304 不锈钢 (15 毫米至 65 毫米)	10K	1.4	1.4
304 不锈钢 (≤80 毫米)	10K	1.4	1.0

(1) 衬里温度限制也必须考虑。

物理规格

非接液材料

传感器管道

304/304L 型不锈钢

法兰

碳钢、304/304L 型不锈钢

线圈外壳

热轧碳钢

油漆

聚氨酯橡胶漆 (厚 1.3 至 5 密耳)

接液材质

衬里

PTFE、聚氨酯橡胶和氯丁橡胶

电极

316L 不锈钢、镍合金 276 (UNS N10276)

全平面法兰

全平面法兰采用全平面衬里制造。仅提供氯丁橡胶。

连接件

ASME B16.5

150 类: 15 毫米至 600 毫米 (1/2 英寸至 24 英寸)

300 类: 15 毫米至 600 毫米 (1/2 英寸至 24 英寸)

AWWA C207

D 级: 750 毫米至 1200 毫米 (30 英寸至 48 英寸)

E 级: 1000 毫米至 1200 毫米 (40 英寸至 48 英寸)

EN 1092-1

PN10: 200 毫米至 600 毫米、1000 毫米、1200 毫米 (8 英寸至 24 英寸、40 英寸、48 英寸)

PN16: 100 毫米至 600 毫米、1000 毫米 (4 英寸至 24 英寸、40 英寸)

PN25: 200 毫米至 600 毫米 (8 英寸至 24 英寸)

PN40: 15 毫米至 600 毫米 (1/2 英寸至 24 英寸)

AS2129

表 D 和 E: 15 毫米至 1000 毫米、1200 毫米 (1/2 英寸至 40 英寸、48 英寸)

AS4087

PN16、PN21、PN35: 50 毫米至 1000 毫米、1200 毫米 (2 英寸至 40 英寸、48 英寸) (不包括 5 英寸)

GB/T9119

PN10: 200 毫米至 600 毫米、1000 毫米、1200 毫米 (8 英寸至 24 英寸、40 英寸、48 英寸)

PN16: 100 毫米至 600 毫米、1000 毫米 (4 英寸至 24 英寸、40 英寸)

PN40: 15 毫米至 600 毫米 (1/2 英寸至 24 英寸)

JIS B2220

10K: 15 毫米至 600 毫米 (1/2 英寸至 24 英寸)

20K、40K: 15 毫米至 200 毫米 (1/2 英寸至 8 英寸)

电气连接件

导线管入口: 1/2 英寸 NPT 标准。

接线端子螺钉: 6-32 (6 号) 适用于 14 AWG 及以下的导线。

安全接地螺钉: 外部不锈钢组件, M5; 内部 8-32 (8 号)

接地电极 - (可选)

接地电极类似测量电极, 可以通过传感器衬里安装在 8750W 型传感器上。其材质与测量电极相同。

接地环 - (可选)

接地环可安装在法兰和传感器两端的传感器表面之间。单个接地环可安装在传感器的任一端。它们的内径稍大于传感器的内径, 且有一个外部接头与接地线连接。接地环有 316L 不锈钢和镍合金 276 (UNS N10276) 可选。请参阅图 14。

外形尺寸

请参阅图 11 至图 13。

重量

请参阅表 20 至表 26。



罗斯蒙特 8750W 对夹式传感器规格

功能规格

用途

公用事业、供水和废水流体

口径

4 毫米至 200 毫米 (1½ 英寸至 8 英寸)

传感器线圈电阻

10 - 18 Ω

互换性

罗斯蒙特 8750W 对夹式传感器可与 8750W 变送器互换。系统精度保持不变，与口径或选配功能无关。每个传感器铭牌上都有 16 位的标定号，可通过本地操作界面 (LOI) 或现场手持通讯器输入变送器中。

量程上限

12 米 / 秒 (39.37 英尺 / 秒)

过程温度限制

PTFE 衬里

-29 至 177°C (-20 至 350°F)

环境温度限制

-29 至 60°C (-20 至 140°F)

38°C (100°F) 条件下的最大安全工作压力

PTFE 衬里

100 毫米 (4 英寸) 口径以下完全真空。对于 1450 毫米 (6 英寸) 或更大口径，请咨询工厂以了解其真空应用。

潜水防护 IP68

分体式 8750W 对夹式传感器在 10 米 (33 英尺) 深度可保持 IP68 的潜水防护等级 48 小时。IP68 等级要求变送器必须为分体式安装。安装人员必须使用 IP68 级电缆密封接头、电气接口和 / 或导线管插塞。如需 IP68 的正确安装技术的详细信息，请参阅 www.rosemount.com 上的罗斯蒙特技术文档 00840-0106-4750。

电导率限制

过程流体的最小电导率必须至少 5 微西门子 / 厘米 (5 微欧姆 / 厘米)。

物理规格

非接液材料

传感器主体

303 不锈钢

CF3M 或 CF8M

304/304L 类型

线圈外壳

辊轧碳钢

油漆

聚氨酯橡胶漆 (厚 1.3 至 5 密耳)

接液材质

衬里

PTFE

电极

316L 不锈钢、镍合金 276 (UNS N10276)

连接件

安装在以下类型的法兰之间

ASME B16.5: 150、300 级

EN 1092-1: PN10、PN16、PN25、PN40

JIS B2220: 10K、20K

AS4087: PN16、PN21、PN35

螺柱、螺母和垫圈

MK2

ASME B16.5

螺柱，全螺纹：碳钢，ASTM A193，B7 级

六角螺母：ASTM A194 2H 级

平垫圈：碳钢，A 型，N 系列，SAE 符合 ANSI B18.2.1

所有项目都有纯色的铬酸锌镀层

EN 1092-1

螺柱，全螺纹：碳钢，ASTM A193，B7 级

六角螺母：ASTM A194 2H 级；DIN 934 H = D

平垫圈：碳钢，DIN 125

所有项目都有黄色的锌镀层

电气连接件

导线管入口：1/2 英寸 NPT 标准。

接线端子螺钉：6-32（6 号）适用于 14 AWG 及以下的导线。

安全接地螺钉：外部不锈钢组件，M5；内部 8-32（8 号）

接地电极（可选）

接地电极类似测量电极，可以通过传感器衬里安装。其材质与测量电极相同。

接地环（可选）

接地环可安装在法兰和传感器两端的传感器表面之间。它们的内径稍小于传感器的内径，且有一个外部接头与接地线连接。接地环有 316L 不锈钢和镍合金 276 (UNS N10276) 可选。请参阅表 14。

外形尺寸

请参阅图 15。

重量

请参阅表 27。

产品认证

订购代码	8750W 电磁流量计平台额定值	区域	机构	证书编号
-	普通场所 *	美国、欧盟	FM	3030548
Z1	非易燃流体 ATEX 防爆和防尘	欧盟	DEKRA	***
ND	ATEX 防尘	欧盟	DEKRA	***
Z2	非易燃流体 InMetro 防爆和防尘	巴西	***	***
注意	InMetro 防尘	巴西	***	***
Z3	非易燃流体 NEPSI 防爆和防尘	中国	***	***
NC	NEPSI 防尘	中国	***	***
Z5	DIP（防尘燃）认证：II 类和 III 类，1 区。非易燃流体非易燃认证：I 类 2 区	美国	FM	3030548
Z6	非易燃流体 CSA 认证 I 类 2 区；DIP	加拿大	CSA	***
Z7	非易燃流体 IECEx 防爆和防尘	全球	DEKRA	***
NF	IECEx 防尘	全球	DEKRA	***
Z8	非易燃流体 EAC 防爆和防尘	俄罗斯 **	***	***
NM	EAC 防尘	俄罗斯 **	***	***
Z9	非易燃流体 KOSHA 防爆和防尘	韩国	***	***
NK	KOSHA 防尘	韩国	***	***

* 仅符合当地的全国性安全、电磁、压力和其他适用法规。不能用于分类或分区危险场所环境。

** 关税联盟（俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦）

*** 计划提交或正在向主管机构申报。

认证标志和徽标

符号 *	标志或符号名称	区域	标志或符号的含义	安全认证代码:
	CE	欧盟	符合所有适用的欧盟指令。	Z1、ND
	ATEX	欧盟	符合“适用于潜在爆炸环境的设备和保护系统”指令 (ATEX) (94/9/EC)	Z1、ND
	C-tick	澳大利亚	符合澳大利亚适用的电磁兼容性标准	Z7、NF
	FM 认证	美国	符合适用的 ANSI 标准。	Z5
	欧亚符合性 (EAC)	欧亚关税联盟（俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦）	符合 EAC 关税联盟所有适用的技术法规	Z8、NM
	EAC 危险场所保护	欧亚关税联盟（俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦）	符合技术法规，(TR CU 012/2011) - 设备在爆炸环境中使用时的安全性。	Z8、NM

* 普通场所标签将标记有 CE、C-tick、FM、CSA 和 EAC 徽标。

欧洲指令信息

欧盟委员会符合性声明的副本可在《快速安装指南》末尾处找到。欧盟委员会符合性声明的最新版本可在 www.rosemount.com 找到。

电磁兼容性 (EMC) (2004/108/EC)

EN 61326-1:2013

低压指令 (LVD) (2006/95/EC)

EN 61010-1:2010

符合 EN 60079-0 和 EN 60529 - IP66/68 的灰尘和水分侵入防护等级（只有变送器采用分体式或墙装方式时，IP68 等级才适用于流量管和分体式接线盒。IP68 等级不适用于变送器。IP68 等级在 10 米的深度仅可保持有效 48 小时）

欧洲压力设备指令 (PED) (97/23/EC)

PED 认证要求使用“PD”选项代码。

如果带有 CE 标志的型号在订购时未没有“PD”选项，将被标记为“不符合 (97/23/EC)”

在所有流量管的流量计标签上都有强制 CE 标志以及指定机构编号 0575。

I 类的符合性按照模块 A 程序进行评估。

II – III 类的符合性按照模块 H 程序进行评估。

QS 评估证书

EC No. 4741-2014-CE-HOU-DNV: H 模块合格评定

8750W 流量管

口径为 40 毫米至 600 毫米（1½ 英寸至 24 英寸）

EN 1092-1 法兰以及 ASME B16.5 150 级和 ASME B16.5 300 级法兰。

对于部分口径，也可配备 ASME B16.5 600 级法兰。

所有其他罗斯蒙特流量管 – 口径不超过 25 毫米（1 英寸）：良好工程惯例 (SEP)。

SEP 类别的流量管不在 PED 范围之内，不得带有 PED 合规标记。

认证

工厂互检 (FM)

FM 普通场所认证

按照标准，变送器和流量管已经由美国联邦职业安全与健康管理局 (OSHA) 授权的国家认可测试实验室 (NRTL) FM 进行了检验和测试，证明其设计符合 FM 认证的基本电气、机械和防火要求。

8750W 型电磁流量管和变送器

Z5 所有流量管以及一体式和分体式变送器（变送器安装代码 T 或 R）

非易燃认证 I 类，2 区，ABCD 组：T4

防尘燃认证 II/III 类，1 区，EFG 组： $T5-29^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

外壳类型 4X，IP66/68（IP68 流量管仅可用于分体式安装变送器）

按照图纸 8750W-1052 安装

安全使用的特殊条件 (X):

1. 流量管仅用于非易燃过程

8750W 型电磁流量管和变送器

Z5 所有流量管和墙装式变送器（变送器安装代码 W）

非易燃认证 I 类，2 区，ABCD 组：T4

防尘燃认证 II/III 类，1 区，EFG 组： $T4-29^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

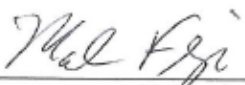
外壳类型 4X，IP66/68（仅限 IP68 流量管）

按照图纸 8750W-1052 安装

安全使用的特殊条件 (X):

1. 流量管仅用于非易燃过程。

图 8. 罗斯蒙特 8750W 符合性声明

		
EC Declaration of Conformity No: RFD 1098 Rev. C		
We,		
Emerson Process Management Rosemount Flow 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344 USA		
declare under our sole responsibility that the product(s),		
Rosemount Model 8750W Magnetic Flowmeters		
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
Assumption of conformity is based on the application of harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	 (signature)	
18 February 2015 (date of issue)	Mark Fleigle (name - printed)	
	Vice President Technology and New Products (function name - printed)	
F FILE ID: 8750W CE Marking	Page 1 of 2	RFD1098.docx

**ROSEMOUNT**

Schedule
EC Declaration of Conformity RFD 1098 Rev. C

LVD Directive (2006/95/EC)

All Models: EN 61010-1: 2010

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models: EN 61326-1: 2013

PED Directive (97/23/EC)**All Models**

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment unless the installation is exempt under Article 1, paragraph 3 of the PED Directive (97/23/EC)

Model 8750W Magnetic Flowtube with Option "PD", in Line Sizes 1.5" - 24"

QS Certificate of Assessment - EC No. 4741-2014-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2010

Model 8750W with Option "PD", in Line Sizes .5" - 1.0"
Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2010

PED Notified Body

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

**ROSEMOUNT**

欧盟委员会符合性声明

编号: RFD 1098 C 版

本公司

艾默生过程管理罗斯蒙特流量分公司
美国明尼苏达州伊登普雷里市
科技路 12001 号
55344

基于独立承担责任的原则，声明以下产品：

罗斯蒙特 8750W 型电磁流量计

符合欧盟委员会指令的相关条款（含最新修改），如附表所示。

合规前提是执行协调或适用技术标准并在适用或要求时由附件所示的欧盟指定机构进行认证。

2015 年 2 月 18 日

（发布日期）

Mark Fleigle

（姓名 – 正楷）

技术与新产品副总裁

（职务名称 – 正楷）

**ROSEMOUNT**

表
欧盟委员会符合性声明 RFD 1098 C 版

LVD 指令 (2006/95/EC)

所有型号: EN 61010-1: 2010

EMC 指令 (2004/108/EC)

所有型号: EN 61326-1: 2013

PED 指令 (97/23/EC)

所有型号

无“PD”选件的设备不符合 PED 要求, 如未接受进一步评估, 不能在 EEA 中使用, 除非安装符合 PED 指令 (97/23/EC) 第 1 款第 3 段中的免除条款。

带“PD”选件的 8750W 型电磁流量管, 口径为 1.5"- 24"

QS 评估证书 - EC 编号 4741-2014-CE-HOU-DNV
H 模块合格评定
ASME B31.3: 2010

带“PD”选件的 8750W 型, 口径为 0.5" – 1.0"

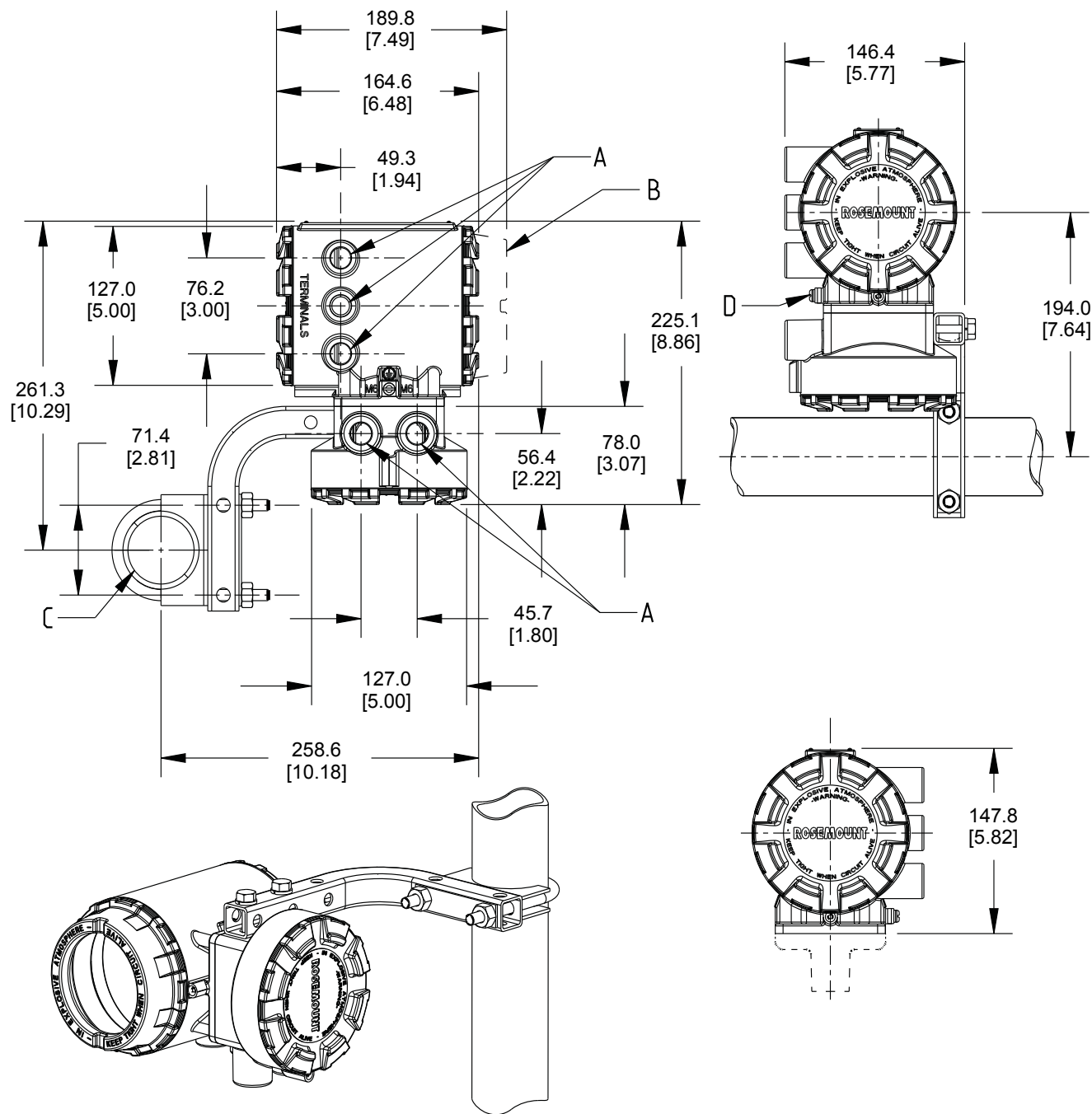
良好工程惯例
ASME B31.3: 2010

PED 指定机构

挪威船级社 (DNV) [指定机构编号: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

尺寸图

图 9. 罗斯蒙特 8750W 现场安装型变送器



A. 1/2"-14 NPT 或 M20 导线管入口
B. LOI 盖

C. 2 英寸管架
D. 接地片

图 10. 罗斯蒙特 8750W 墙装式变送器

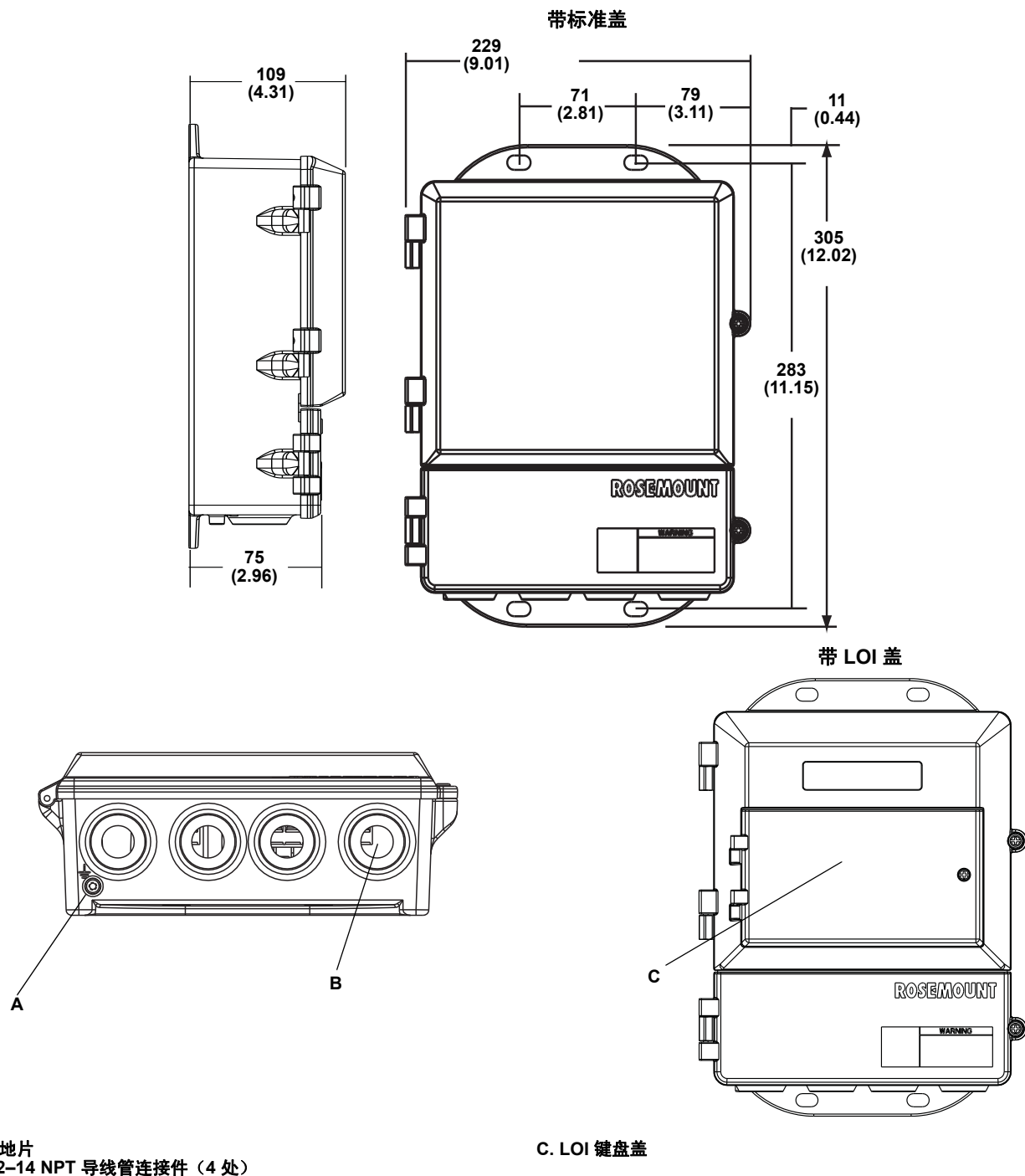


图 11. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，15 毫米至 65 毫米（1/2 英寸至 2.5 英寸）

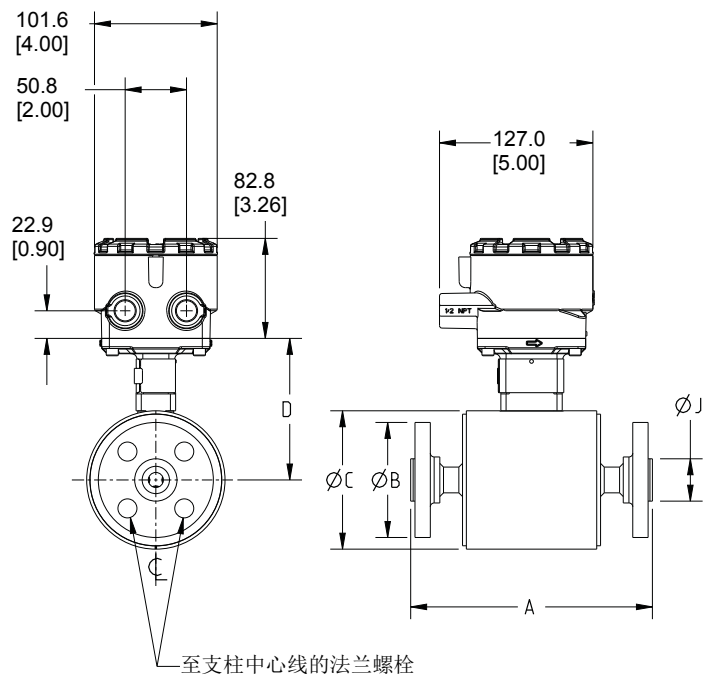


表 20. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，15 毫米至 65 毫米（1/2 英寸至 2.5 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“ A ”	氯丁橡胶尺寸“ A ”	聚合物尺寸“ A ”				
15 毫米 (0.5 英寸) ASME - 150, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	35 (1.38)	4 (9)
15 毫米 (0.5 英寸) ASME - 300, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	35 (1.38)	5 (10)
15 毫米 (0.5 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	45 (1.77)	5 (10)
15 毫米 (0.5 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	47 (1.85)	4 (8)
15 毫米 (0.5 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	47 (1.85)	4 (8)
15 毫米 (0.5 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	45 (1.77)	5 (10)
15 毫米 (0.5 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	45 (1.77)	5 (10)
15 毫米 (0.5 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	45 (1.77)	5 (10)
25 毫米 (1 英寸) ASME - 150, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	51 (2.00)	5 (11)
25 毫米 (1 英寸) ASME - 300, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	51 (2.00)	6 (14)
25 毫米 (1 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	68 (2.68)	6 (14)
25 毫米 (1 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	65 (2.56)	5 (10)
25 毫米 (1 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	63 (2.48)	5 (10)
25 毫米 (1 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	67 (2.64)	6 (13)
25 毫米 (1 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	67 (2.64)	6 (14)
25 毫米 (1 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	200 (7.88)	200 (7.88)	200 (7.88)	114 (4.50)	112 (4.41)	68 (2.68)	6 (14)
40 毫米 (1.5 英寸) ASME - 150, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	73 (2.88)	7 (15)
40 毫米 (1.5 英寸) ASME - 300, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	73 (2.88)	9 (21)
40 毫米 (1.5 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	88 (3.46)	9 (19)
40 毫米 (1.5 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	78 (3.07)	6 (12)
40 毫米 (1.5 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	78 (3.07)	6 (13)
40 毫米 (1.5 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	81 (3.19)	7 (16)
40 毫米 (1.5 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	81 (3.19)	8 (17)

表 20. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，15 毫米至 65 毫米（1/2 英寸至 2.5 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸 “A”	氯丁橡胶尺寸 “A”	聚合物尺寸 “A”				
40 毫米 (1.5 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	88 (3.46)	9 (19)
50 毫米 (2 英寸) ASME - 150, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	92 (3.62)	9 (20)
50 毫米 (2 英寸) ASME - 300, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	92 (3.62)	11 (23)
50 毫米 (2 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	102 (4.02)	11 (23)
50 毫米 (2 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	90 (3.54)	6 (14)
50 毫米 (2 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	90 (3.54)	7 (15)
50 毫米 (2 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	96 (3.78)	8 (18)
50 毫米 (2 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	96 (3.78)	9 (19)
50 毫米 (2 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	90 (3.54)	7 (16)
50 毫米 (2 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	103 (4.06)	16 (34)
50 毫米 (2 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	103 (4.06)	44 (96)
50 毫米 (2 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	200 (7.87)	198 (7.80)	200 (7.87)	132 (5.21)	122 (4.82)	102 (4.02)	11 (23)
65 毫米 (2.5 英寸) ASME - 150, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	105 (4.12)	12 (27)
65 毫米 (2.5 英寸) ASME - 300, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	105 (4.12)	15 (32)
65 毫米 (2.5 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	122 (4.80)	12 (27)
65 毫米 (2.5 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	122 (4.80)	14 (31)
65 毫米 (2.5 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	103 (4.06)	8 (17)
65 毫米 (2.5 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	103 (4.06)	9 (19)
65 毫米 (2.5 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	116 (4.57)	11 (25)
65 毫米 (2.5 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	116 (4.57)	12 (26)
65 毫米 (2.5 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	103 (4.06)	8 (18)
65 毫米 (2.5 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	122 (4.80)	11 (24)
65 毫米 (2.5 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	122 (4.80)	12 (27)
65 毫米 (2.5 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	199 (7.82)	197 (7.76)	不适用	160 (6.31)	136 (5.37)	122 (4.80)	14 (31)

图 12. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，75 毫米至 1200 毫米（3 英寸至 48 英寸）

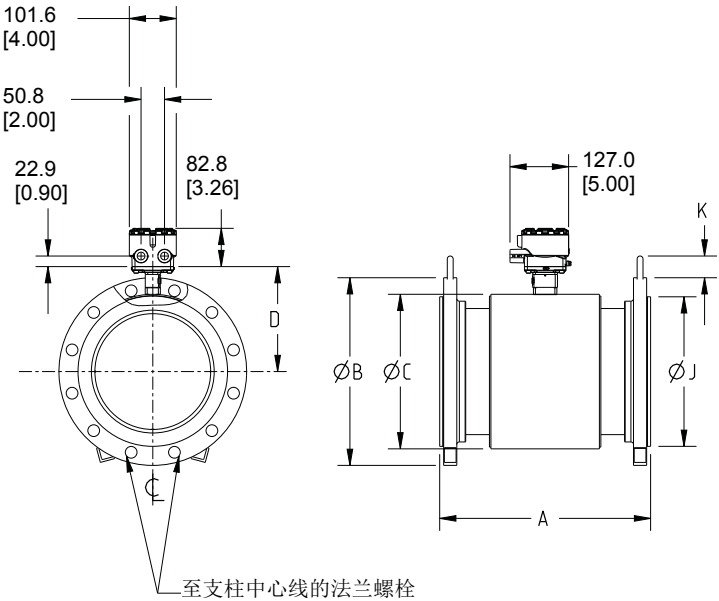


表 21. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，75 毫米至 150 毫米（3 英寸至 6 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氯丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
80 毫米 (3 英寸) ASME - 150, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	127 (5.00)	43 (1.70)	15 (34)
80 毫米 (3 英寸) ASME - 300, SO / RF	219 (8.63)	216 (8.51)	219 (8.63)	183 (7.21)	148 (5.82)	127 (5.00)	43 (1.70)	19 (43)
80 毫米 (3 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	138 (5.43)	43 (1.70)	17 (38)
80 毫米 (3 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	122 (4.80)	43 (1.70)	11 (24)
80 毫米 (3 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	122 (4.80)	43 (1.70)	11 (24)
80 毫米 (3 英寸) JIS - 10K, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	126 (4.96)	43 (1.70)	13 (28)
80 毫米 (3 英寸) JIS - 20K, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	132 (5.20)	43 (1.70)	15 (34)
80 毫米 (3 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	122 (4.80)	43 (1.70)	9 (20)
80 毫米 (3 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	141 (5.55)	43 (1.70)	25 (56)
80 毫米 (3 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	141 (5.55)	43 (1.70)	49 (109)
80 毫米 (3 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	200 (7.87)	197 (7.75)	200 (7.87)	183 (7.21)	148 (5.82)	138 (5.43)	43 (1.70)	19 (37)
100 毫米 (4 英寸) ASME - 150, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	157 (6.19)	43 (1.70)	20 (45)
100 毫米 (4 英寸) ASME - 300, SO / R	276 (10.88)	273 (10.73)	276 (10.88)	201 (7.91)	157 (6.17)	157 (6.19)	43 (1.70)	29 (65)
100 毫米 (4 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	159 (6.22)	43 (1.70)	19 (41)
100 毫米 (4 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	162 (6.38)	43 (1.70)	22 (49)
100 毫米 (4 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	154 (6.06)	43 (1.70)	14 (31)
100 毫米 (4 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	154 (6.06)	43 (1.70)	15 (33)
100 毫米 (4 英寸) JIS - 10K, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	151 (5.95)	43 (1.70)	16 (35)
100 毫米 (4 英寸) JIS - 20K, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	160 (6.30)	43 (1.70)	20 (44)
100 毫米 (4 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	154 (6.06)	43 (1.70)	13 (28)
100 毫米 (4 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	167 (6.57)	43 (1.70)	31 (68)
100 毫米 (4 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	167 (6.57)	43 (1.70)	54 (119)
100 毫米 (4 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	159 (6.22)	43 (1.70)	19 (41)
100 毫米 (4 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	250 (9.84)	246 (9.69)	250 (9.84)	201 (7.91)	157 (6.17)	162 (6.38)	43 (1.70)	22 (49)
125 毫米 (5 英寸) ASME - 150, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	186 (7.31)	43 (1.70)	24 (54)
125 毫米 (5 英寸) ASME - 300, SO / RF	278 (10.94)	276 (10.86)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	186 (7.31)	43 (1.70)	40 (89)

表 21. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，75 毫米至 150 毫米（3 英寸至 6 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氟丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
125 毫米 (5 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	249 (9.79)	241 (9.50)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	188 (7.40)	43 (1.70)	25 (55)
125 毫米 (5 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	188 (7.40)	43 (1.70)	29 (65)
125 毫米 (5 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	186 (7.32)	43 (1.70)	19 (43)
125 毫米 (5 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	186 (7.32)	43 (1.70)	20 (44)
125 毫米 (5 英寸) JIS - 10K, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	182 (7.17)	43 (1.70)	22 (49)
125 毫米 (5 英寸) JIS - 20K, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	195 (7.68)	43 (1.70)	29 (64)
125 毫米 (5 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	249 (9.79)	241 (9.50)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	188 (7.40)	43 (1.70)	23 (51)
125 毫米 (5 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	249 (9.79)	247 (9.71)	不适用	244 (9.61)	178 (7.02)	188 (7.40)	43 (1.70)	27 (60)
150 毫米 (6 英寸) ASME - 150, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	216 (8.50)	43 (1.70)	31 (68)
150 毫米 (6 英寸) ASME - 300, SO / RF	302 (13.06)	327 (12.88)	330 (13.00)	253 (9.98)	185 (7.30)	216 (8.50)	43 (1.70)	53 (117)
150 毫米 (6 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	212 (8.35)	43 (1.70)	31 (67)
150 毫米 (6 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	302 (13.06)	327 (12.88)	330 (13.00)	253 (9.98)	185 (7.30)	218 (8.58)	43 (1.70)	43 (95)
150 毫米 (6 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	211 (8.31)	43 (1.70)	24 (52)
150 毫米 (6 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	207 (8.15)	43 (1.70)	26 (57)
150 毫米 (6 英寸) JIS - 10K, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	212 (8.35)	43 (1.70)	29 (64)
150 毫米 (6 英寸) JIS - 20K, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	230 (9.06)	43 (1.70)	37 (82)
150 毫米 (6 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	211 (8.31)	43 (1.70)	21 (46)
150 毫米 (6 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	232 (9.13)	43 (1.70)	45 (98)
150 毫米 (6 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	232 (9.13)	43 (1.70)	84 (186)
150 毫米 (6 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	300 (11.81)	295 (11.61)	298 (11.73)	253 (9.98)	185 (7.30)	212 (8.35)	43 (1.70)	29 (64)
150 毫米 (6 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	302 (13.06)	327 (12.88)	330 (13.00)	253 (9.98)	185 (7.30)	218 (8.58)	43 (1.70)	43 (94)

表 22. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，200 毫米至 300 毫米（8 英寸至 12 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氟丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
200 毫米 (8 英寸) ASME - 150, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	270 (10.62)	43 (1.70)	48 (105)
200 毫米 (8 英寸) ASME - 300, SO / RF	396 (15.60)	392 (15.42)	395 (15.54)	303 (11.92)	210 (8.27)	270 (10.62)	43 (1.70)	83 (183)
200 毫米 (8 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	44 (97)
200 毫米 (8 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	43 (96)
200 毫米 (8 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	278 (10.94)	43 (1.70)	54 (120)
200 毫米 (8 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	396 (15.60)	392 (15.42)	395 (15.54)	303 (11.92)	210 (8.27)	285 (11.22)	43 (1.70)	72 (158)
200 毫米 (8 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	35 (77)
200 毫米 (8 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	264 (10.39)	43 (1.70)	39 (86)
200 毫米 (8 英寸) JIS - 10K, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	262 (10.32)	43 (1.70)	37 (81)
200 毫米 (8 英寸) JIS - 20K, SO / RF	396 (15.60)	392 (15.42)	395 (15.54)	303 (11.92)	210 (8.27)	275 (10.83)	43 (1.70)	61 (134)
200 毫米 (8 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	32 (73)
200 毫米 (8 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	296 (11.65)	43 (1.70)	62 (136)
200 毫米 (8 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	396 (15.60)	392 (15.42)	395 (15.54)	303 (11.92)	210 (8.27)	260 (10.24)	43 (1.70)	109 (241)
200 毫米 (8 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	43 (96)
200 毫米 (8 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	350 (13.78)	344 (13.53)	347 (13.65)	303 (11.92)	210 (8.27)	268 (10.55)	43 (1.70)	43 (95)
200 毫米 (8 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	396 (15.60)	392 (15.42)	395 (15.54)	303 (11.92)	210 (8.27)	285 (11.22)	43 (1.70)	70 (154)
250 毫米 (10 英寸) ASME - 150, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	324 (12.75)	51 (2.00)	63 (138)
250 毫米 (10 英寸) ASME - 300, SO / RF	454 (17.88)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	324 (12.75)	51 (2.00)	112 (247)
250 毫米 (10 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	320 (12.60)	51 (2.00)	55 (122)
250 毫米 (10 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	320 (12.60)	51 (2.00)	57 (126)
250 毫米 (10 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	335 (13.19)	51 (2.00)	72 (158)
250 毫米 (10 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	454 (17.88)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	345 (13.58)	51 (2.00)	100 (221)
250 毫米 (10 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	328 (12.91)	51 (2.00)	51 (112)
250 毫米 (10 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	328 (12.91)	51 (2.00)	57 (127)

表 22. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，200 毫米至 300 毫米（8 英寸至 12 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克/磅)
	PTFE 尺寸“A”	氯丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
250 毫米 (10 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	324 (12.76)	43 (1.70)	53 (118)
250 毫米 (10 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	328 (12.91)	51 (2.00)	76 (168)
250 毫米 (10 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	349 (13.74)	51 (2.00)	117 (258)
250 毫米 (10 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	454 (17.88)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	311 (12.24)	51 (2.00)	151 (333)
250 毫米 (10 英寸) GB/T 9119 PN10, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	320 (12.60)	51 (2.00)	48 (105)
250 毫米 (10 英寸) GB/T 9119 PN16, SO / RF	457 (17.98)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	320 (12.60)	51 (2.00)	53 (117)
250 毫米 (10 英寸) GB/T 9119 PN40, SO / RF	454 (17.88)	447 (17.61)	450 (17.73)	333 (13.12)	226 (8.91)	345 (13.58)	51 (2.00)	97 (213)
300 毫米 (12 英寸) ASME - 150, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	381 (15.00)	51 (2.00)	108 (238)
300 毫米 (12 英寸) ASME - 300, SO / RF	506 (19.92)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	381 (15.00)	51 (2.00)	157 (346)
300 毫米 (12 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	370 (14.57)	51 (2.00)	85 (187)
300 毫米 (12 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	378 (14.88)	51 (2.00)	90 (198)
300 毫米 (12 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	395 (15.55)	51 (2.00)	110 (243)
300 毫米 (12 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	506 (19.92)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	410 (16.14)	51 (2.00)	154 (340)
300 毫米 (12 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	378 (14.88)	51 (2.00)	84 (185)
300 毫米 (12 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	374 (14.72)	51 (2.00)	89 (197)
300 毫米 (12 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	368 (14.49)	51 (2.00)	81 (178)
300 毫米 (12 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	378 (14.88)	51 (2.00)	120 (264)
300 毫米 (12 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	406 (15.98)	51 (2.00)	164 (361)
300 毫米 (12 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	506 (19.92)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	362 (14.25)	51 (2.00)	205 (452)
300 毫米 (12 英寸) GB/T 9119 PN10, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	370 (14.57)	51 (2.00)	84 (185)
300 毫米 (12 英寸) GB/T 9119 PN16, SO / RF	506 (19.91)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	378 (14.88)	51 (2.00)	92 (204)
300 毫米 (12 英寸) GB/T 9119 PN40, SO / RF	506 (19.92)	497 (19.58)	500 (19.70)	384 (15.12)	252 (9.91)	410 (16.14)	51 (2.00)	156 (343)

表 23. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，350 毫米至 450 毫米（14 英寸至 18 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克/磅)
	PTFE 尺寸“A”	氯丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
350 毫米 (14 英寸) ASME - 150, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	413 (16.25)	51 (2.00)	114 (251)
350 毫米 (14 英寸) ASME - 300, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	413 (16.25)	51 (2.00)	205 (453)
350 毫米 (14 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	430 (16.93)	51 (2.00)	90 (198)
350 毫米 (14 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	438 (17.24)	51 (2.00)	100 (221)
350 毫米 (14 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	450 (17.72)	51 (2.00)	135 (297)
350 毫米 (14 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	465 (18.31)	51 (2.00)	183 (404)
350 毫米 (14 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	438 (17.24)	51 (2.00)	82 (181)
350 毫米 (14 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	438 (17.24)	51 (2.00)	94 (207)
350 毫米 (14 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	413 (16.26)	51 (2.00)	77 (170)
350 毫米 (14 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	438 (17.24)	51 (2.00)	167 (367)
350 毫米 (14 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	459 (18.07)	51 (2.00)	186 (409)
350 毫米 (14 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	419 (16.50)	51 (2.00)	282 (622)
350 毫米 (14 英寸) GB/T 9119 PN10, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	430 (16.93)	51 (2.00)	87 (192)
350 毫米 (14 英寸) GB/T 9119 PN16, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	438 (17.24)	51 (2.00)	99 (219)
350 毫米 (14 英寸) GB/T 9119 PN40, SO / RF	553 (21.75)	547 (21.55)	550 (21.67)	416 (16.38)	268 (10.54)	465 (18.31)	51 (2.00)	191 (421)
400 毫米 (16 英寸) ASME - 150, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	470 (18.50)	80 (3.13)	157 (346)
400 毫米 (16 英寸) ASME - 300, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	470 (18.50)	80 (3.13)	287 (632)
400 毫米 (16 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	482 (18.98)	80 (3.13)	123 (272)
400 毫米 (16 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	490 (19.28)	80 (3.13)	139 (306)
400 毫米 (16 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	505 (19.88)	80 (3.13)	226 (498)
400 毫米 (16 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	535 (21.06)	80 (3.13)	275 (606)
400 毫米 (16 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	489 (19.25)	80 (3.13)	110 (243)
400 毫米 (16 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	489 (19.25)	80 (3.13)	130 (287)

表 23. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，350 毫米至 450 毫米（14 英寸至 18 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氯丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
400 毫米 (16 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	470 (18.50)	80 (3.13)	114 (250)
400 毫米 (16 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	489 (19.25)	80 (3.13)	208 (458)
400 毫米 (16 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	516 (20.31)	80 (3.13)	273 (603)
400 毫米 (16 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	483 (19.02)	80 (3.13)	364 (804)
400 毫米 (16 英寸) GB/T 9119 PN10, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	482 (18.98)	80 (3.13)	109 (241)
400 毫米 (16 英寸) GB/T 9119 PN16, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	490 (19.28)	80 (3.13)	137 (303)
400 毫米 (16 英寸) GB/T 9119 PN40, SO / RF	602 (23.71)	597 (23.51)	600 (23.63)	467 (18.40)	293 (11.55)	535 (21.06)	80 (3.13)	289 (636)
450 毫米 (18 英寸) ASME - 150, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	533 (21.00)	80 (3.13)	200 (440)
450 毫米 (18 英寸) ASME - 300, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	533 (21.00)	80 (3.13)	385 (849)
450 毫米 (18 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	532 (20.94)	80 (3.13)	168 (370)
450 毫米 (18 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	550 (21.65)	80 (3.13)	192 (423)
450 毫米 (18 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	555 (21.85)	80 (3.13)	312 (686)
450 毫米 (18 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	560 (22.05)	80 (3.13)	345 (759)
450 毫米 (18 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	532 (20.94)	80 (3.13)	156 (345)
450 毫米 (18 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	552 (21.73)	80 (3.13)	183 (403)
450 毫米 (18 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	530 (20.87)	80 (3.13)	164 (362)
450 毫米 (18 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	560 (22.05)	80 (3.13)	314 (693)
450 毫米 (18 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	552 (21.73)	80 (3.13)	141 (312)
450 毫米 (18 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	571 (22.48)	80 (3.13)	200 (442)
450 毫米 (18 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	533 (20.98)	80 (3.13)	390 (859)
450 毫米 (18 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	532 (20.94)	80 (3.13)	168 (370)
450 毫米 (18 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	550 (21.65)	80 (3.13)	192 (423)
450 毫米 (18 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	519 (20.42)	319 (12.57)	560 (22.05)	80 (3.13)	355 (782)

表 24. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，500 毫米至 900 毫米（20 英寸至 36 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氯丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
500 毫米 (20 英寸) ASME - 150, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	584 (23.00)	80 (3.13)	247 (544)
500 毫米 (20 英寸) ASME - 300, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	584 (23.00)	80 (3.13)	466 (1027)
500 毫米 (20 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	585 (23.03)	80 (3.13)	204 (448)
500 毫米 (20 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	610 (24.02)	80 (3.13)	212 (542)
500 毫米 (20 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	615 (24.21)	80 (3.13)	378 (832)
500 毫米 (20 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	615 (24.21)	80 (3.13)	414 (913)
500 毫米 (20 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	609 (23.98)	80 (3.13)	203 (446)
500 毫米 (20 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	609 (23.98)	80 (3.13)	228 (503)
500 毫米 (20 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	585 (23.03)	80 (3.13)	195 (428)
500 毫米 (20 英寸) JIS B2220 - 20K, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	615 (24.21)	80 (3.13)	372 (819)
500 毫米 (20 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	609 (23.98)	80 (3.13)	195 (428)
500 毫米 (20 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	634 (24.96)	80 (3.13)	274 (602)
500 毫米 (20 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	587 (23.50)	80 (3.13)	442 (974)
500 毫米 (20 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	585 (23.03)	80 (3.13)	202 (445)
500 毫米 (20 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	610 (24.02)	80 (3.13)	252 (555)
500 毫米 (20 英寸) GB/T9119 PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	594 (23.38)	570 (22.44)	345 (13.58)	615 (24.21)	80 (3.13)	444 (978)
600 毫米 (24 英寸) ASME - 150, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	692 (27.25)	80 (3.13)	287 (634)
600 毫米 (24 英寸) ASME - 300, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	692 (27.25)	80 (3.13)	606 (1335)
600 毫米 (24 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	685 (26.97)	80 (3.13)	211 (466)
600 毫米 (24 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	725 (28.54)	80 (3.13)	302 (665)
600 毫米 (24 英寸) EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	720 (28.35)	80 (3.13)	426 (938)
600 毫米 (24 英寸) EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	735 (28.94)	80 (3.13)	528 (1207)

表 24. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，500 毫米至 900 毫米（20 英寸至 36 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氟丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
600 毫米 (24 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	720 (28.35)	80 (3.13)	227 (501)
600 毫米 (24 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	717 (28.23)	80 (3.13)	283 (625)
600 毫米 (24 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	690 (27.17)	80 (3.13)	204 (451)
600 毫米 (24 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	720 (28.35)	80 (3.13)	514 (1133)
600 毫米 (24 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	739 (29.09)	80 (3.13)	728 (1605)
600 毫米 (24 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	699 (27.52)	80 (3.13)	806 (1777)
600 毫米 (24 英寸) GB/T 9119 PN10, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	685 (26.97)	80 (3.13)	221 (486)
600 毫米 (24 英寸) GB/T 9119 PN16, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	725 (28.54)	80 (3.13)	304 (669)
600 毫米 (24 英寸) GB/T 9119 PN40, SO / RF	596 (23.46)	597 (23.51)	600 (23.63)	673 (26.50)	396 (15.61)	735 (28.94)	80 (3.13)	581 (1282)
750 毫米 (30 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	888 (34.96)	80 (3.13)	421 (929)
750 毫米 (30 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	857 (33.75)	80 (3.13)	480 (1059)
750 毫米 (30 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	888 (34.96)	80 (3.13)	442 (975)
750 毫米 (30 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	898 (33.35)	80 (3.13)	430 (948)
750 毫米 (30 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	898 (33.35)	80 (3.13)	950 (2096)
750 毫米 (30 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	855 (33.66)	80 (3.13)	392 (862)
900 毫米 (36 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1050 (41.34)	80 (3.13)	633 (1396)
900 毫米 (36 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1050 (41.34)	80 (3.13)	747 (1648)
900 毫米 (36 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1050 (41.34)	80 (3.13)	714 (1574)
900 毫米 (36 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1060 (41.73)	80 (3.13)	997 (2197)
900 毫米 (36 英寸) AS 4087 PN35, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1030 (40.55)	80 (3.13)	1421 (3133)
900 毫米 (36 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1005 (39.57)	80 (3.13)	549 (1209)
900 毫米 (36 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1000 (39.37)	80 (3.13)	649 (1429)
900 毫米 (36 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1005 (39.57)	80 (3.13)	619 (1364)
900 毫米 (36 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1000 (39.37)	80 (3.13)	780 (1719)
900 毫米 (36 英寸) JIS B2220 - 10K, SO / RF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1005 (39.57)	80 (3.13)	543 (1194)

表 25. 罗斯蒙特 8750W 凸面法兰式传感器，1000 毫米至 1200 毫米（40 英寸和 48 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”	吊环高度尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“A”	氟丁橡胶尺寸“A”	聚合物尺寸“A”					
1000 毫米 (40 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1110 (43.70)	86 (3.38)	655 (1444)
1000 毫米 (40 英寸) EN 1092-1 - PN16, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1115 (43.90)	86 (3.38)	707 (1559)
1000 毫米 (40 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1133 (44.61)	86 (3.38)	678 (1494)
1000 毫米 (40 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1130 (44.49)	86 (3.38)	819 (1806)
1000 毫米 (40 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1133 (44.61)	86 (3.38)	987 (2175)
1000 毫米 (40 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	149 (45.24)	86 (3.38)	1118 (2464)
1000 毫米 (40 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1110 (43.70)	86 (3.38)	715 (1576)
1000 毫米 (40 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	1115 (43.90)	86 (3.38)	787 (1735)
1200 毫米 (48 英寸) EN 1092-1 - PN10, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1330 (52.36)	86 (3.38)	884 (1949)
1200 毫米 (48 英寸) AS 2129 表“D”, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1368 (53.86)	86 (3.38)	938 (2068)
1200 毫米 (48 英寸) AS 2129 表“E”, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1365 (53.74)	86 (3.38)	1216 (2680)
1200 毫米 (48 英寸) AS 4087 PN16, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1368 (53.86)	86 (3.38)	1226 (2703)
1200 毫米 (48 英寸) AS 4087 PN21, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1385 (54.53)	86 (3.38)	1430 (3152)
1200 毫米 (48 英寸) GB/T9119 PN10, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1330 (52.36)	86 (3.38)	944 (2081)
1200 毫米 (48 英寸) GB/T9119 PN16, SO / RF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	1330 (52.36)	86 (3.38)	1284 (2832)

图 13. 罗斯蒙特 8750W 全平面传感器，750 毫米至 1200 毫米（30 英寸至 48 英寸）

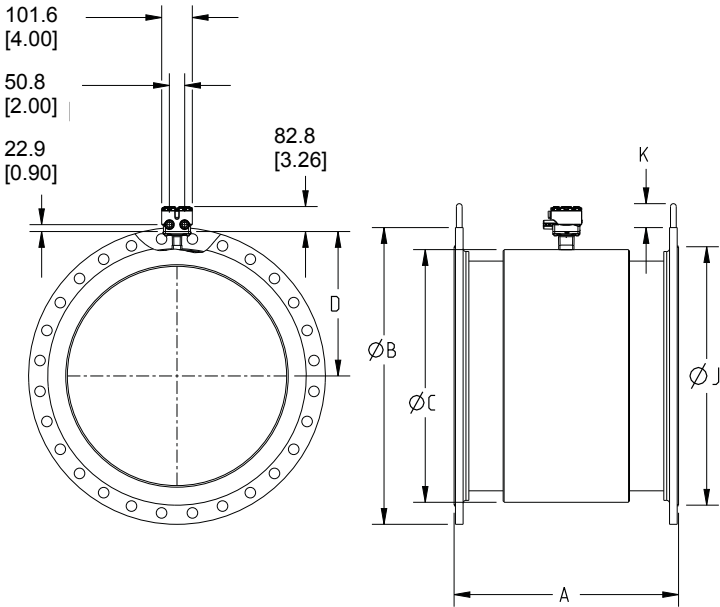
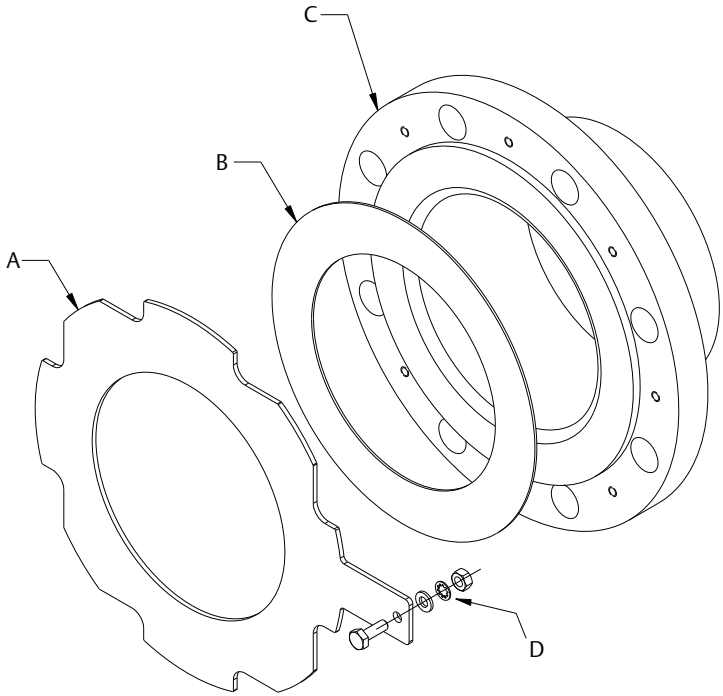


表 26. 罗斯蒙特 8750W 全平面传感器，750 毫米至 1200 毫米（30 英寸至 48 英寸）尺寸

尺寸, 说明	整体长度			本体 Ø 尺寸“C”	尺寸“D”	面上衬里 Ø 尺寸“J”			吊环高度 尺寸“K”	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸“ A ”	氟丁橡胶 尺寸“ A ”	聚合物 尺寸“ A ”			PTFE 尺寸“ J ”	氟丁橡胶 尺寸“ J ”	聚合物 尺寸“ J ”		
750 毫米 (30 英寸) AWWA D 级, SO / FF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	857 (33.75)	984 (38.75)	857 (33.75)	80 (3.13)	789 (358)
750 毫米 (30 英寸) AWWA E 级, SO / FF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	857 (33.75)	984 (38.75)	857 (33.75)	80 (3.13)	1205 (548)
750 毫米 (30 英寸) AWWA F 级, SO / FF	745 (29.34)	747 (29.39)	743 (29.26)	838 (33.00)	416 (16.38)	857 (33.75)	1092 (43.00)	857 (33.75)	80 (3.13)	1795 (816)
900 毫米 (36 英寸) AWWA C207 E 级, SO / F	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1022 (40.25)	1168 (46.00)	1022 (40.25)	80 (3.13)	1911 (867)
900 毫米 (36 英寸) AWWA C207 F 级, SO / FF	895 (35.25)	897 (35.30)	893 (35.17)	991 (39.00)	555 (21.86)	1022 (40.25)	1270 (50.00)	1022 (40.25)	80 (3.13)	2651 (1202)
1000 毫米 (40 英寸) AWWA D 级, SO / FF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	不适用	1289 (50.75)	不适用	86 (3.38)	1435 (651)
1000 毫米 (40 英寸) AWWA E 级, SO / FF	不适用	1001 (39.40)	不适用	1201 (47.27)	657 (25.86)	不适用	1289 (50.75)	不适用	86 (3.38)	2464 (1118)
1050 毫米 (42 英寸) AWWA D 级, SO / FF	不适用	1067 (42.00)	不适用	1251 (49.27)	682 (26.86)	不适用	1346 (53.00)	不适用	86 (3.38)	1550 (703)
1050 毫米 (42 英寸) AWWA E 级, SO / FF	不适用	1067 (42.00)	不适用	1251 (49.27)	682 (26.86)	不适用	1346 (53.00)	不适用	86 (3.38)	2400 (1089)
1200 毫米 (48 英寸) AWWA D 级, SO / FF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	不适用	1511 (59.50)	不适用	86 (3.38)	1892 (848)
1200 毫米 (48 英寸) AWWA E 级, SO / FF	不适用	1199 (47.20)	不适用	1404 (55.27)	758 (29.86)	不适用	1511 (59.50)	不适用	86 (3.38)	3152 (1430)

图 14. 罗斯蒙特 8750W 法兰式传感器，DN 15 毫米至 1200 毫米（1/2 英寸至 48 英寸）接地环



- A. 接地环
- B. 客户提供的垫片
- C. 流量管
- D. 接地带金属配件

表 27. 罗斯蒙特 8750W 法兰式传感器，15 毫米至 1200 毫米（1/2 英寸至 48 英寸）接地环尺寸

口径	单接地环厚度		双接地环厚度	
	最小	最大	最小	最大
15 毫米（0.5 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
25 毫米（1 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
40 毫米（1.5 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
50 毫米（2 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
65 毫米（2.5 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
80 毫米（3 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
100 毫米（4 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
125 毫米（5 英寸）	1.5 (0.059)	3 (0.12)	3 (0.12)	6.1 (0.24)
150 毫米（6 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
200 毫米（8 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
250 毫米（10 英寸）	1.5 (0.059)	不适用	3 (0.12)	不适用
300 毫米（12 英寸）	1.5 (0.059)	3 (0.12)	3 (0.12)	6.1 (0.24)
350 毫米（14 英寸）	3 (0.12)	6.4 (0.25)	6.1 (0.24)	12.7 (0.5)
400 毫米（16 英寸）	3 (0.12)	6.4 (0.25)	6.1 (0.24)	12.7 (0.5)
450 毫米（18 英寸）	3 (0.12)	6.4 (0.25)	6.1 (0.24)	12.7 (0.5)
500 毫米（20 英寸）	3 (0.12)	6.4 (0.25)	6.1 (0.24)	12.7 (0.5)
600 毫米（24 英寸）	4.7 (0.187)	6.4 (0.25)	9.5 (0.374)	12.7 (0.5)
750 毫米（30 英寸）	4.7 (0.187)	6.4 (0.25)	9.5 (0.374)	12.7 (0.5)
900 毫米（36 英寸）	4.7 (0.187)	6.4 (0.25)	9.5 (0.374)	12.7 (0.5)
1000 毫米（40 英寸）	6.4 (0.25)	不适用	12.7 (0.5)	不适用
1050 毫米（42 英寸）	6.4 (0.25)	不适用	12.7 (0.5)	不适用
1200 毫米（48 英寸）	6.4 (0.25)	不适用	12.7 (0.5)	不适用

图 15. 罗斯蒙特 8750W 对夹式传感器，40 毫米至 200 毫米（1½ 英寸至 8 英寸）

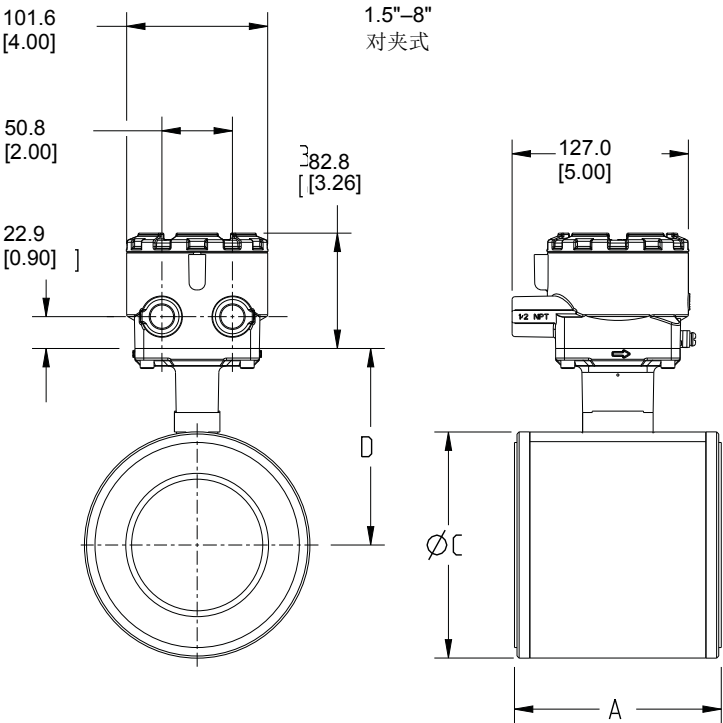


表 28. 罗斯蒙特 8750W 对夹式传感器，40 毫米至 200 毫米（1½ 英寸至 8 英寸）尺寸（单位为英寸）

尺寸, 说明	整体长度	本体 Ø 尺寸 "C"	接头		面上衬里 Ø 尺寸 "J"	流量管重量 (千克 / 磅)
	PTFE 尺寸 "A"		式样 A	式样 B		
40 毫米 (1.5 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	73 (2.88)	84 (3.29)	93 (3.67)	102 (4.00)	61 (2.42)	2 (5)
50 毫米 (2 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	84 (3.32)	100 (3.92)	99 (3.89)	110 (4.32)	77 (3.05)	3 (7)
80 毫米 (3 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	122 (4.82)	131 (5.17)	115 (4.51)	126 (4.95)	112 (4.41)	6 (13)
100 毫米 (4 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	153 (6.03)	162 (6.39)	130 (5.12)	141 (5.56)	147 (5.80)	10 (22)
150 毫米 (6 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	180 (7.08)	218 (8.57)	158 (6.22)	169 (6.65)	200 (7.86)	16 (35)
200 毫米 (8 英寸) 对夹式, 符合 ANSI - 300# / DIN PN40	230 (9.06)	270 (10.63)	184 (7.25)	195 (7.68)	250 (9.86)	27 (60)

艾默生过程控制有限公司

上海办事处
上海市浦东金桥出口
加工区新金桥路 1277 号
电话: 021 - 2892 9000
传真: 021 - 2892 9001
邮编: 201206

北京办事处
北京市朝阳区雅宝路 10 号
凯威大厦 7 层
电话: 010 - 8572 6666
传真: 010 - 8572 6888
邮编: 100020

广州分公司
广州市东风中路 410 - 412 号
时代地产中心 2107 室
电话: 020 - 2883 8900
传真: 020 - 2883 8901
邮编: 510030

西安分公司
西安市高新区锦业一路 34 号
西安软件园研发大厦 9 层
电话: 029 - 8865 0888
传真: 029 - 8865 0899
邮编: 710065

深圳分公司
深圳市南山区海德三道
天利中央商务中心 B 座 1803 室
电话: 0755 - 8659 5099
传真: 0755 - 8659 5095
邮编: 518054

南京分公司
南京市建邺区庐山路 188 号
阳光新地中心 3001 室
电话: 025 - 6608 3220
传真: 025 - 6608 3230
邮编: 210019

济南分公司
济南市历下区泉城路 17 号
华能大厦 9 层 8907 室
电话: 0531 - 8209 7188
传真: 0531 - 8209 7199
邮编: 250011

成都分公司
成都市科华北路 62 号
力宝大厦 S-10-10
电话: 028 - 6235 0188
传真: 028 - 6235 0199
邮编: 610041

乌鲁木齐分公司
乌鲁木齐市五一路 160 号
尊茂鸿福酒店 1001 室
电话: 0991 - 5802 277
传真: 0991 - 5803 377
邮编: 830000

艾默生(北京)仪表有限公司
北京市东城区和平里北街 6 号
电话: 010 - 5865 2666
传真: 010 - 6420 0619
邮编: 100013

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司
北京市东城区和平里北街 6 号
电话: 010 - 5865 2666
传真: 010 - 6420 0619
邮编: 100013

© 2015 罗斯蒙特有限公司。保留所有权利。所有标识均为其所有者的财产。
Emerson 徽标为艾默生电气公司的商标和服务标志。
Rosemount 和 Rosemount 标识均为罗斯蒙特有限公司的注册商标。

欲了解更多罗斯蒙特测量解决方案, 敬请登陆: www.rosemount.com.cn 进行查询。
咨询邮箱: RMT.China@emerson.com
客服热线: 400-820-1996
800-820-1996