

## 9 订购信息

### 9.1 ProcessMaster FEP311、FEP315 电磁流量计，一体型

型号	主型号																				附加型号		
	1-6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26	27
非防爆	FEP311	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
防爆	FEP315	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
标称尺寸																							
DN 3 (1/10 in.)		0	0	3																			
DN 4 (5/32 in.)		0	0	4																			
DN 6 (1/4 in.)		0	0	6																			
DN 8 (5/16 in.)		0	0	8																			
DN 10 (3/8 in.)		0	1	0																			
DN 15 (1/2 in.)		0	1	5																			
DN 20 (3/4 in.)		0	2	0																			
DN 25 (1 in.)		0	2	5																			
DN 32 (1 1/4 in.)		0	3	2																			
DN 40 (1 1/2 in.)		0	4	0																			
DN 50 (2 in.)		0	5	0																			
DN 65 (2 1/2 in.)		0	6	5																			
DN 80 (3 in.)		0	8	0																			
DN 100 (4 in.)		1	0	0																			
DN 125 (5 in.)		1	2	5																			
DN 150 (6 in.)		1	5	0																			
DN 200 (8 in.)		2	0	0																			
DN 250 (10 in.)		2	5	0																			
DN 300 (12 in.)		3	0	0																			
DN 350 (14 in.)		3	5	0																			
DN 400 (16 in.)		4	0	0																			
DN 450 (18 in.)		4	5	0																			
DN 500 (20 in.)		5	0	0																			
DN 600 (24 in.)		6	0	0																			
DN 700 (28 in.)		7	0	0																			
DN 760 (30 in.)		7	6	0																			
DN 800 (32 in.)		8	0	0																			
DN 900 (36 in.)		9	0	0																			
DN 1000 (40 in.)		0	0	1																			
DN 1050 (42 in.)		0	5	1																			
DN 1200 (48 in.)		2	0	1																			
DN 1400 (54 in.)		4	0	1																			
DN 1500 (60 in.)		5	0	1																			
DN 1600 (66 in.)		6	0	1																			
DN 1800 (72 in.)		8	0	1																			
DN 2000 (80 in.)		0	0	2																			
Others		9	9	9																			
内衬材料																							
PTFE					A																		
ETFE					E																		
加厚PTFE					F																		
硬橡胶					H																		
PFA					P																		
软橡胶					S																		
Linatex					J																		
电极设计																							
标准																							1
标准+非满管检测电极 (TFE)																							2
针式+非满管检测电极 (TFE)																							6
针式																							5
测量电极材质																							
不锈钢 1.4539 (904 L)																							A
Hastelloy C-4 (2.4610)																							D
钛																							F
钽																							G
Hastelloy B-3 (2.4600)																							H
铂铱合金																							J
不锈钢 1.4571 (316 Ti)																							S

接下一页

- 1) 要求口径大于等于DN50 (2in), 不适用于Zone1或Div.1.
- 2) 仅在 DN 3 ... DN 400 (1/10 ... 16 英寸) 范围内提供。对于使用硬橡胶内衬且 DN ≥ DN 100 (4 英寸) 的 ProcessMaster, 标准配置中包括一个导电元件。无需使用接地电极。

续

主型号

附加型号

型号	1-6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
非防爆	FEP311	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
防爆	FEP315	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
接地附件																							
标准								1															
接地电极 (有关材料信息, 请参考“测量电极材质”)								2) 2															
接地环, 不锈钢								15) 3) 3															
连接到法兰一侧																							
保护环, 不锈钢								15) 4) 4															
连接到法兰两侧																							
过程连接																							
Flanges DIN PN 6								5) D	0														
Flanges DIN PN 10								D	1														
Flanges DIN PN 16								D	2														
Flanges DIN PN 25								D	3														
Flanges DIN PN 40								D	4														
Flanges DIN PN 64								6) D	5														
Flanges DIN PN 100								6) D	6														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series B Class 150								A	1														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series B Class 300								A	3														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series B Class 600								6) A	6														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series A Class 150								B	1														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series A Class 300								B	3														
Flanges ANS / ASME B16.5 / 16.47 series A Class 600								6) B	6														
Flanges AWWA C207 Class B								C	1														
Flanges AWWA C207 Class D								C	2														
Flanges AWWA C207 Class E								C	3														
Flanges AWWA C207 Class F								C	4														
Flanges JIS 10K								J	1														
Flanges JIS 5K								J	2														
Flanges JIS 20K								J	3														
Flanges AS 4087 class 16								E	1														
Flanges AS 4087 class 14								E	2														
Flanges AS 2129 Table E								E	4														
Flanges AS 2129 Table F								E	3														
Others								Z	9														
过程连接材质																							
碳钢																							B
不锈钢 1.4301 (304)																							15) D
不锈钢 1.4404 (316 L)																							15) C
Others																							15) Z
证书																							
PED认证																							0
标准 (无PED认证)																							1
材料认证 (提供检验证明3.1) 依据EN 10204 ,																							2
压力测试依据AD-2000																							3
材料认证 (提供检验证明3.1) 依据EN 10204 ,																							4
压力测试依据AD-2000																							7
材料认证 (提供检验证明3.2) 依据EN 10204 ,																							
校准																							
标准精度- 无 Scanmaster																							7) A
高精度- 无 Scanmaster																							8) B
标准精度- 带 Scanmaster																							7) K
高精度- 带 Scanmaster																							8) L
订货人在场标定																							M
5点DKD校准																							T
温度范围/环境温度范围																							
标准设计/ -20 ... 60°C (-4...140 °F)																							9) 1
标准设计/ -40 ... 60°C (-40...140 °F)																							9) 2
高温设计/ -40 ... 60°C (-40...140 °F)																							10) 4
高温设计/ -20 ... 60°C (-4...140 °F)																							10) 3
铭牌																							
贴标																							S
不锈钢																							T
不锈钢和不锈钢位号牌																							U
信号电缆长度																							
无电缆																							0

接下一页

- 3) 接地环只能用于尺寸≤DN 600 (24 英寸) 且使用 PTFE/厚 PTFE/ETFE/PFA 内衬的传感器。
- 4) 保护环只能用于尺寸≤DN 600 (24 英寸) 且使用 PTFE/厚 PTFE/ETFE/PFA 内衬的传感器。
- 5) 对尺寸大于 DN 1000 的型号可提供。
- 6) 仅在DN 15 ... DN 200 (1/2 ... 8 英寸) 范围内 (硬橡胶) 提供。
- 7) 标准精度 (测量值的 0.4%) 采用了 2 个校准点。如果规定使用更多校准点, 您必须在“测试点数量”中指定 3 个点 (中国默认 3 个标定)。
- 8) 高精度 (测量值的 0.2%) 采用了 3 个校准点。如果规定使用更多校准点, 您必须在“测试点数量”中指定 5 个点 (DN 10 ... 800 尺寸范围内可提供更高精度)。
- 9) 标准传感器设计的最高流体温度: PTFE、PFA、ETFE、加厚 PTFE 为 130 °C (266 °F); 硬橡胶为 80 °C (176 °F); 软橡胶为 60 °C (140 °F)。
- 10) 高温传感器设计的最高流体温度: PFA、加厚 PTFE 为 180 °C (356 °F); ETFE、PTFE为130°C (266 °F) (只有尺寸不高于 DN 300 的型号才采用高温传感器设计)。

续

主型号

附加型号

型号	1-6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	附加型号
非防爆	FEP311	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
防爆	FEP315	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
防爆																							
无																						A	
ATEX/IEC Zone1、21、22																						L	
ATEX/IEC Zone 2、21、22																						M	
FM/cFM Cl 1 Div2 / Zone2																						P	
FM/cFM Cl 1 Div1 / Zone1																						11) R	
NEPSI Zone1																						U	
NEPSI Zone2																						V	
变送器/传感器的防护等级																							
IP67 (NEMA 4X) / IP67 (NEMA 4X)																						1	
其他																						9	
电缆接口																							
M20x1.5																						A	
1/2英寸NPT																						B	
PF 1/2 英寸																						C	
电源																							
100 ... 230 V AC, 50 Hz																						1	
24 V AC/DC, 50 Hz																						2	
100 ... 230 V AC, 60 Hz																						3	
24 V AC/DC, 60 Hz																						4	
信号输入和输出																							
HART + 20 mA 无源+ 脉冲+ 开关量输入/输出																						12) 13) B	
HART + 20 mA 有源+ 脉冲+ 开关量输入/输出																						12) C	
HART + 20 mA 有源+ 脉冲+ 开关量输出																						13) D	
PROFIBUS PA + 开关量输出																						E	
FOUNDATION Fieldbus+ 开关量输出																						F	
默认设置/诊断																							
参数为出厂设置/标准诊断功能																						1	
按照客户规格设置参数/标准诊断功能																						3	
附件																							
无前置放大器																						AY	
安装长度																							
法兰 ASME CL150, US标准																						J1	
法兰 ASME CL300, US标准																						J3	
法兰 ASME CL150, ISO标准																						JA	
法兰 ASME CL300, ISO标准																						JC	
中国 (无PED认证)																						JN	
文件语言																							
中文																						M6	
德语																						M1	
英语																						M5	
西欧/斯堪的纳维亚语言包																						MW	
东欧语言包																						ME	
标定点																							
3点																						P3	
5点																						P5	
附加证书																							
俄语 计量及GOST R证书																						CG1	
哈萨克斯坦 计量及GOST K证书																						CG2	
乌克兰 计量证书																						CG3	
白俄罗斯 计量证书																						CG6	
附加防爆证书和认证																							
俄语 GOST-Ex和RTN 证书																						EG7	
哈萨克斯坦 防爆应用证书																						EG3	
乌克兰 GOST Ex和RTN 应用证书																						EG5	
白俄罗斯 GGTN 证书																						EG9	

- 11) Div.1设计仅限DN 300。
- 12) FEP311变送器或设计用于Zone2或Div.2的FEP315可使用该选项。
- 13) 设计用于Zone1或Div.1的型号FEP315型号可提供该选项。
- 14) 针对美国市场
- 15) 不锈钢材质请参考3.1.7