

HMF-EM 系列

电磁式流量计

霍尼韦尔 HMF-EM 系列电磁式流量计主要用于液体流量测量，适用于中央空调水系统，区域供暖水系统，以及其他需要测量的介质与本产品适用介质匹配的管路系统。



产品特性

适用范围广

- 适用于多种介质:空调水, 自来水, 生活污水等
- 适用于多种建筑和安装位置
- 适用介质温度: -20°C 至 120°C
- 双向测量系统, 可以测量正、反向流量。

运行稳定可靠

- 与介质接触电极和衬里均采用高品质材料, 可保证长期可靠运行。
- 低频矩形波励磁, 可有效提高流量的稳定性, 功率损耗低, 流量特性优越。
- 测量管内无阻碍流动部件, 无压力损失
- 断电时, EEPROM 可以保存设定参数和累计流量值

测量精度高, 响应速度快

- 电磁式流量计无机械惯性, 反应灵敏, 可以测量瞬时脉动流量。
- 电磁流量计是测量流体体积, 测量精度不受流体的密度, 粘度, 温度, 压力和电导率变化的影响。
- 转换器采用低功率单片机进行数据处理, 性能可靠, 精度高, 功率低, 零点稳定。测量信号直接用转换器线性地转换成标准信号输出, 就地显示或者远距离无损传输。
- 接地电极结构可以形成一个平衡电极表面, 能有效消除电气干扰, 长时间可靠有效保证接地, 并且保证测量精度。

安装方便, 维护工作少

- 结构简单, 安装方便, 对直管段要求不高
- 配备接地电极, 安装无需接地环, 省时省费用
- 多重保护和高性能配置, 实现稳定运行, 减少维护

基本参数

测量方式	电磁式	
精度等级	±0.5% FS	
量程比	10:1	
适用口径	DN 15 至 DN 1600	
流量控制范围	0.5 m/s 至 7 m/s	
通讯协议和接口	Modbus RTU, RS 485	
输出信号	4 mA 至 20 mA, 脉冲输出	
供电	双极双电压技术	
防护等级	一体式: IP 65 分体式: 传感器 IP 68, 转换器 IP 65 (线缆长 10 米)	
连接方式	法兰	
运行环境	-20 °C 至 60 °C, 5 % 至 90 % RH	
储存环境	-40 °C 至 60 °C, 5 % 至 90 % RH	
产品材料	电极	不锈钢 SS316L
	导流管	不锈钢 SS304
	法兰	碳钢
	转换器外壳	铸铝
	衬里	氯丁橡胶 CR (DN 50 至 DN 1600 型号产品) 聚四氟乙烯 PTFE (DN 15 至 DN 1600 型号产品)

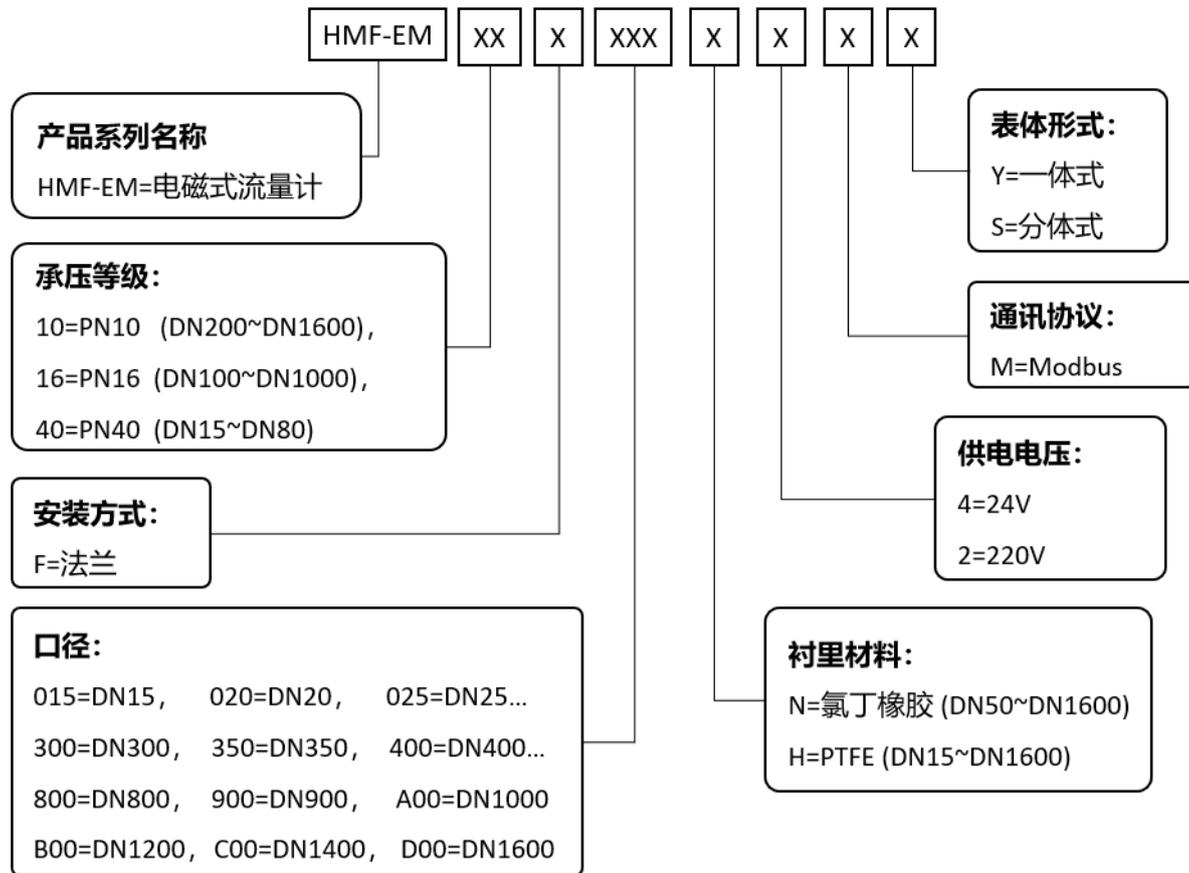
电极材料	适用介质
不锈钢 SS316L	生活用水、工业用水、原水、地下水、城市污水、经处理过的中性工业污水

衬里材料	适用介质	介质温度	口径 DN
氯丁橡胶 CR	空调水, 自来水, 生活污水	-10 °C 至 60 °C	DN 50 至 DN 1600
聚四氟乙烯 PTFE*	高温水, 含酸碱盐的溶液	-20 °C 至 120 °C	DN 15 至 DN 1600

*: 由于电极的材料属性, HMF-EM 全系列电磁式流量计产品均不适用于含酸碱盐的介质。

口径范围	电极形式
DN 15 至 DN 20	一对测量电极, 无接地电极
DN 25 至 DN 500	一对测量电极和一对接地电极
DN 600 至 DN 1600	两对测量电极和一对接地电极

命名规则



技术参数

型号	公称压力 PN	口径 DN	最大流量 m ³ /h	常用流量 m ³ /h	最小流量 m ³ /h
HMF-EM40F015XXXX	40	15	4.4532	0.6 至 3.2	0.3181
HMF-EM40F020XXXX	40	20	7.9168	1 至 6	0.5655
HMF-EM40F025XXXX	40	25	12.3700	1.8 至 8.9	0.8836
HMF-EM40F032XXXX	40	32	20.2670	2.9 至 14.5	1.4476
HMF-EM40F040XXXX	40	40	31.6673	4.5 至 22	2.2619
HMF-EM40F050XXXX	40	50	49.4801	7 至 35	3.5343
HMF-EM40F065XXXX	40	65	83.6213	12 至 60	5.9730
HMF-EM40F080XXXX	40	80	126.6690	18 至 91	9.0478
HMF-EM16F100XXXX	16	100	197.9203	28 至 141	14.1372
HMF-EM16F125XXXX	16	125	309.2505	44 至 220	22.0893
HMF-EM16F150XXXX	16	150	445.3208	64 至 318	31.8086
HMF-EM10F200XXXX	10	200	791.6813	110 至 565	56.5487
HMF-EM10F250XXXX	10	250	1237.0021	176 至 884	88.3573
HMF-EM10F300XXXX	10	300	1781.2830	254 至 1272	127.2345
HMF-EM10F350XXXX	10	350	2424.5241	346 至 1732	173.1803
HMF-EM10F400XXXX	10	400	3166.7254	452 至 2261	226.1947
HMF-EM10F450XXXX	10	450	4007.8868	572 至 2862	286.2776
HMF-EM10F500XXXX	10	500	4948.0084	700 至 3540	353.4292

型号	公称压力 PN	口径 DN	最大流量 m ³ /h	常用流量 m ³ /h	最小流量 m ³ /h
HMF-EM10F600XXXX	10	600	7125.1321	1010 至 5090	508.9380
HMF-EM10F700XXXX	10	700	9698.0965	1385 至 6927	692.7212
HMF-EM10F800XXXX	10	800	12666.9016	1809 至 9048	904.7787
HMF-EM10F900XXXX	10	900	16031.5473	2290 至 11451	1145.1105
HMF-EM10FA00XXXX	10	1000	19792.0337	2827 至 14137	1413.7167
HMF-EM10FB00XXXX	10	1200	28500.5281	4072 至 20358	2035.7520
HMF-EM10FC00XXXX	10	1400	38792.3854	5542 至 27709	2770.8847
HMF-EM10FD00XXXX	10	1600	50667.6055	7238 至 36191	3619.1147
HMF-EM16F200XXXX	16	200	791.6813	110 至 565	56.5487
HMF-EM16F250XXXX	16	250	1237.0021	176 至 884	88.3573
HMF-EM16F300XXXX	16	300	1781.2830	254 至 1272	127.2345
HMF-EM16F350XXXX	16	350	2424.5241	346 至 1732	173.1803
HMF-EM16F400XXXX	16	400	3166.7254	452 至 2261	226.1947
HMF-EM16F450XXXX	16	450	4007.8868	572 至 2862	286.2776
HMF-EM16F500XXXX	16	500	4948.0084	700 至 3540	353.4292
HMF-EM16F600XXXX	16	600	7125.1321	1010 至 5090	508.9380
HMF-EM16F700XXXX	16	700	9698.0965	1385 至 6927	692.7212
HMF-EM16F800XXXX	16	800	12666.9016	1809 至 9048	904.7787
HMF-EM16F900XXXX	16	900	16031.5473	2290 至 11451	1145.1105
HMF-EM16FA00XXXX	16	1000	19792.0337	2827 至 14137	1413.7167