

# HME-EM系列 电磁式能量表

霍尼韦尔HME-EM系列电磁式能量表是以电磁式流量计为基础的能量计量仪表，适用于中央空调水系统和区域供暖水系统。

HME-EM电磁式能量表可以计量冷量，热量。

## 产品特点

### 1.适用范围广

- 适用于多种介质：空调水，乙二醇溶液，区域供热水等
- 适用于多种建筑和安装位置，
- 适用介质温度：-20~120℃
- 双向测量系统，可以测量正、反向流量。

### 2.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

### 3.测量精度高，响应速度块

- 电磁式能量表流量测量无机械惯性，反应灵敏，可以测量瞬时脉动流量。
- 电磁式能量表测量流体流量主要为测量流体体积，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。
- 高精度温度传感器（PT1000）确保介质温度测量精度。

### 4.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

|          |                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| 流量测量方式   | 电磁式                                           |           |
| 流量测量精度等级 | 0.5级                                          |           |
| 能量测量精度等级 | 2级                                            |           |
| 量程比      | 10:1                                          |           |
| 口径       | DN25~DN1000                                   |           |
| 流量控制范围   | 0.5m/s-7m/s                                   |           |
| 适用介质导电率  | ≥ 5us/cm                                      |           |
| 通讯协议和接口  | Modbus RTU, RS485                             |           |
| 温度传感器类型  | PT1000 (线缆长8米)                                |           |
| 温度传感器精度  | 0.2K @ 0 °C                                   |           |
| 输出信号     | 4-20mA / 脉冲输出                                 |           |
| 供电       | 24VDC<br>100V~240VAC                          |           |
| IP等级     | 一体式: IP65<br>分体式: 传感器 IP68, 转换器 IP65 (线缆长10米) |           |
| 连接方式     | 法兰                                            |           |
| 运行环境     | -20~60°C, 5%~90%RH                            |           |
| 储存环境     | -40~60°C, 5%~90%RH                            |           |
| 产品材料     | 电极                                            | SS316L    |
|          | 导流管                                           | 不锈钢SS304  |
|          | 法兰                                            | 碳钢        |
|          | 转换器外壳                                         | 铸铝        |
|          | 衬里                                            | 氯丁橡胶或PTFE |

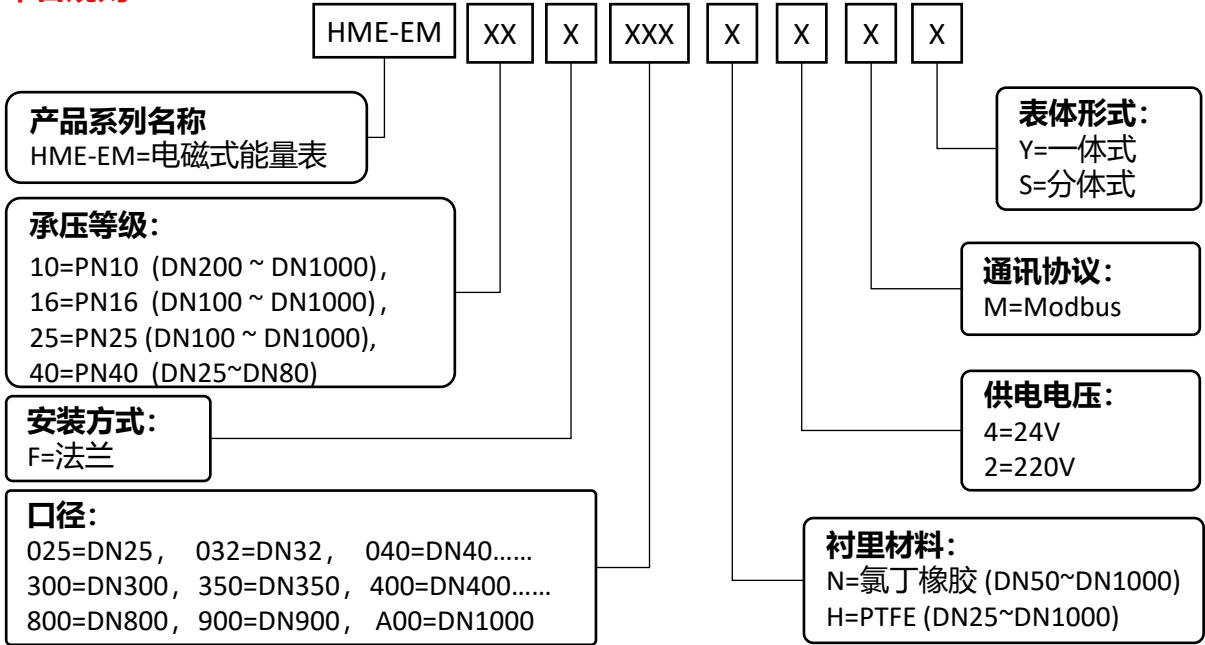
|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 电极材料  | 适用介质                              |
| SS316 | 生活用水、工业用水、原水、地下水、城市污水、经处理过的中性工业污水 |

|       |                |           |             |
|-------|----------------|-----------|-------------|
| 衬里材料  | 适用介质           | 介质温度      | 口径          |
| 氯丁橡胶  | 空调水, 自来水, 生活污水 | -10~60°C  | DN50~DN1000 |
| PTFE* | 高温水, 含酸碱盐的溶液   | -20~120°C | DN25~DN1000 |

\*: 由于电极的材料属性, HME-EM系列电磁式能量表整体不适合含酸碱盐的介质。

|              |               |
|--------------|---------------|
| 口径范围         | 电极形式          |
| DN25~DN500   | 一对测量电极和一对接地电极 |
| DN600~DN1000 | 两对测量电极和一对接地电极 |

命名规则

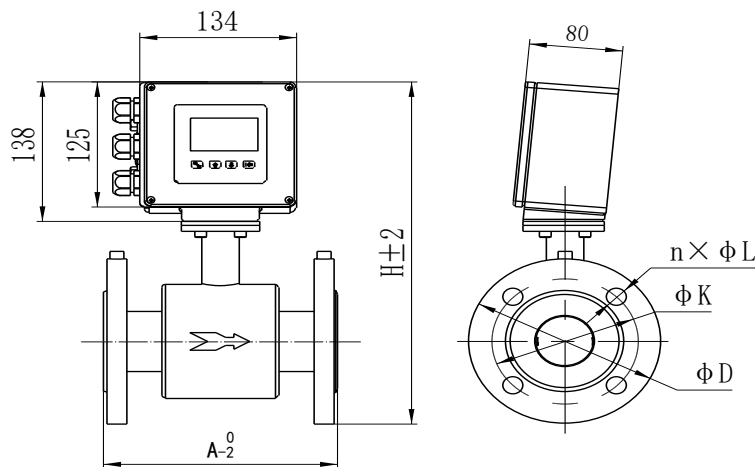


产品技术参数

| SKU              | PN         | DN     | 最大流量<br>m³/h | 常用流量<br>m³/h | 最小流量<br>m³/h |
|------------------|------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| HME-EM40F025XXXX | PN40       | DN25   | 12.3700      | 1.8-8.9      | 0.8836       |
| HME-EM40F032XXXX | PN40       | DN32   | 20.2670      | 2.9-14.5     | 1.4476       |
| HME-EM40F040XXXX | PN40       | DN40   | 31.6673      | 4.5-22       | 2.2619       |
| HME-EM40F050XXXX | PN40       | DN50   | 49.4801      | 7- 35        | 3.5343       |
| HME-EM40F065XXXX | PN40       | DN65   | 83.6213      | 12-60        | 5.9730       |
| HME-EM40F080XXXX | PN40       | DN80   | 126.6690     | 18- 91       | 9.0478       |
| HME-EMXXF100XXXX | PN16/25    | DN100  | 197.9203     | 28-141       | 14.1372      |
| HME-EMXXF125XXXX | PN16/25    | DN125  | 309.2505     | 44- 220      | 22.0893      |
| HME-EMXXF150XXXX | PN16/25    | DN150  | 445.3208     | 64-318       | 31.8086      |
| HME-EMXXF200XXXX | PN10/16/25 | DN200  | 791.6813     | 110- 565     | 56.5487      |
| HME-EMXXF250XXXX | PN10/16/25 | DN250  | 1237.0021    | 176-884      | 88.3573      |
| HME-EMXXF300XXXX | PN10/16/25 | DN300  | 1781.2830    | 254-1272     | 127.2345     |
| HME-EMXXF350XXXX | PN10/16/25 | DN350  | 2424.5241    | 346-1732     | 173.1803     |
| HME-EMXXF400XXXX | PN10/16/25 | DN400  | 3166.7254    | 452-2261     | 226.1947     |
| HME-EMXXF450XXXX | PN10/16/25 | DN450  | 4007.8868    | 572-2862     | 286.2776     |
| HME-EMXXF500XXXX | PN10/16/25 | DN500  | 4948.0084    | 700-3540     | 353.4292     |
| HME-EMXXF600XXXX | PN10/16/25 | DN600  | 7125.1321    | 1010-5090    | 508.9380     |
| HME-EMXXF700XXXX | PN10/16/25 | DN700  | 9698.0965    | 1385-6927    | 692.7212     |
| HME-EMXXF800XXXX | PN10/16/25 | DN800  | 12666.9016   | 1809-9048    | 904.7787     |
| HME-EMXXF900XXXX | PN10/16/25 | DN900  | 16031.5473   | 2290-11451   | 1145.1105    |
| HME-EMXXFA00XXXX | PN10/16/25 | DN1000 | 19792.0337   | 2827-14137   | 1413.7167    |

外形尺寸和重量(一体式型号)

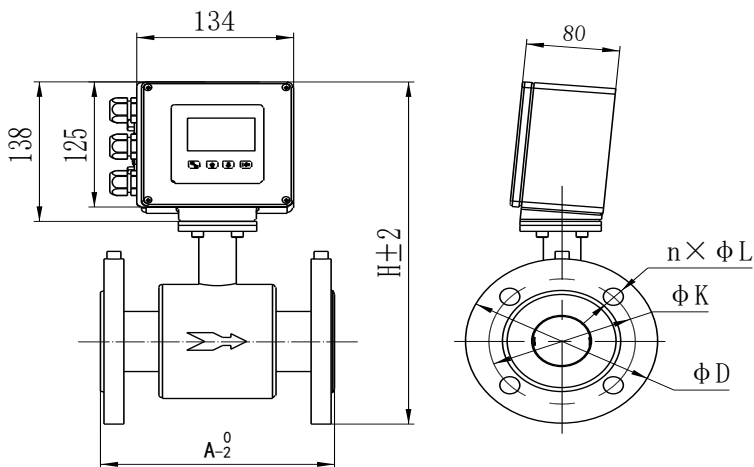
| SKU              | DN    | PN   | A   | H   | D   | K   | n×φL   | 净重    | 毛重    |
|------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|
| HME-EM40F025XXXY | DN25  | PN40 | 150 | 312 | 115 | 85  | 4×φ14  | 8.2   | 8.9   |
| HME-EM40F032XXXY | DN32  | PN40 | 150 | 330 | 140 | 100 | 4×φ18  | 9.5   | 10.2  |
| HME-EM40F040XXXY | DN40  | PN40 | 150 | 338 | 150 | 110 | 4×φ18  | 9.9   | 10.6  |
| HME-EM40F050XXXY | DN50  | PN40 | 200 | 338 | 165 | 125 | 4×φ18  | 11.7  | 12.6  |
| HME-EM40F065XXXY | DN65  | PN40 | 200 | 358 | 185 | 145 | 8×φ18  | 13.8  | 14.7  |
| HME-EM40F080XXXY | DN80  | PN40 | 200 | 374 | 200 | 160 | 8×φ18  | 15.4  | 16.3  |
| HME-EM16F100XXXY | DN100 | PN16 | 250 | 402 | 220 | 180 | 8×φ18  | 19.5  | 20.9  |
| HME-EM25F100XXXY | DN100 | PN25 | 250 | 410 | 235 | 190 | 8×φ23  | 21.5  | 22.9  |
| HME-EM16F125XXXY | DN125 | PN16 | 250 | 425 | 250 | 210 | 8×φ18  | 22.8  | 24.2  |
| HME-EM25F125XXXY | DN125 | PN25 | 250 | 440 | 270 | 220 | 8×φ25  | 26.8  | 28.2  |
| HME-EM16F150XXXY | DN150 | PN16 | 300 | 458 | 285 | 240 | 8×φ23  | 28.9  | 30.5  |
| HME-EM25F150XXXY | DN150 | PN25 | 300 | 465 | 300 | 250 | 8×φ25  | 34.9  | 36.5  |
| HME-EM10F200XXXY | DN200 | PN10 | 350 | 522 | 340 | 295 | 8×φ23  | 37.3  | 44.5  |
| HME-EM16F200XXXY | DN200 | PN16 | 350 | 538 | 335 | 295 | 12×φ23 | 42.8  | 51.1  |
| HME-EM25F200XXXY | DN200 | PN25 | 350 | 560 | 360 | 310 | 12×φ25 | 49.3  | 57.6  |
| HME-EM10F250XXXY | DN250 | PN10 | 400 | 574 | 395 | 350 | 12×φ23 | 48.1  | 56.5  |
| HME-EM16F250XXXY | DN250 | PN16 | 400 | 593 | 405 | 355 | 12×φ25 | 68.8  | 78.5  |
| HME-EM25F250XXXY | DN250 | PN25 | 400 | 620 | 425 | 370 | 12×φ30 | 76.3  | 89    |
| HME-EM10F300XXXY | DN300 | PN10 | 500 | 624 | 445 | 400 | 12×φ23 | 61.9  | 72.5  |
| HME-EM16F300XXXY | DN300 | PN16 | 500 | 643 | 460 | 410 | 12×φ25 | 77.5  | 87.6  |
| HME-EM25F300XXXY | DN300 | PN25 | 500 | 660 | 485 | 430 | 16×φ30 | 93    | 103.1 |
| HME-EM10F350XXXY | DN350 | PN10 | 500 | 678 | 500 | 460 | 16×φ23 | 93.3  | 107.5 |
| HME-EM16F350XXXY | DN350 | PN16 | 500 | 704 | 520 | 470 | 16×φ25 | 100.8 | 113.5 |
| HME-EM25F350XXXY | DN350 | PN25 | 500 | 750 | 550 | 490 | 16×φ34 | 127.4 | 140.4 |



尺寸: mm  
重量: kg

外形尺寸和重量(一体式型号)

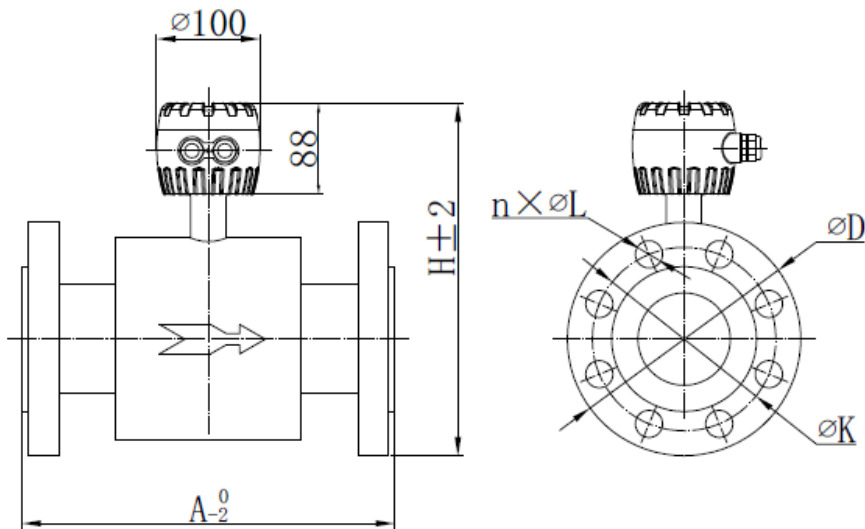
| SKU              | DN     | PN   | A    | H    | D    | K    | n×φL   | 净重    | 毛重    |
|------------------|--------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|
| HME-EM10F400XXXY | DN400  | PN10 | 600  | 742  | 565  | 515  | 16×φ25 | 97.1  | 113.5 |
| HME-EM16F400XXXY | DN400  | PN16 | 600  | 764  | 580  | 525  | 16×φ30 | 117.2 | 121   |
| HME-EM25F400XXXY | DN400  | PN25 | 600  | 790  | 610  | 550  | 16×φ34 | 152.2 | 156   |
| HME-EM10F450XXXY | DN450  | PN10 | 600  | 794  | 615  | 565  | 20×φ25 | 112.3 | 130.5 |
| HME-EM16F450XXXY | DN450  | PN16 | 600  | 813  | 640  | 585  | 20×φ30 | 129   | 148   |
| HME-EM25F450XXXY | DN450  | PN25 | 600  | 830  | 660  | 600  | 20×φ34 | 162.2 | 180.2 |
| HME-EM10F500XXXY | DN500  | PN10 | 600  | 862  | 670  | 620  | 20×φ25 | 137.1 | 158.5 |
| HME-EM16F500XXXY | DN500  | PN16 | 600  | 868  | 705  | 650  | 20×φ34 | 160   | 213   |
| HME-EM25F500XXXY | DN500  | PN25 | 600  | 890  | 730  | 660  | 20×φ41 | 191.9 | 246   |
| HME-EM10F600XXXY | DN600  | PN10 | 600  | 950  | 780  | 725  | 20×φ25 | 180.5 | 204.5 |
| HME-EM16F600XXXY | DN600  | PN16 | 600  | 978  | 840  | 770  | 20×φ36 | 225   | 248   |
| HME-EM25F600XXXY | DN600  | PN25 | 600  | 985  | 840  | 770  | 20×φ41 | 264   | 288   |
| HME-EM10F700XXXY | DN700  | PN10 | 700  | 1058 | 895  | 840  | 24×φ30 | 241.5 | 268.4 |
| HME-EM16F700XXXY | DN700  | PN16 | 700  | 1093 | 910  | 840  | 24×φ41 | 275   | 298.2 |
| HME-EM25F700XXXY | DN700  | PN25 | 700  | 1150 | 955  | 875  | 24×φ48 | 386   | 409.2 |
| HME-EM10F800XXXY | DN800  | PN10 | 800  | 1166 | 1010 | 950  | 28×φ34 | 320.1 | 351.2 |
| HME-EM16F800XXXY | DN800  | PN16 | 800  | 1213 | 1020 | 950  | 24×φ41 | 343   | 374.1 |
| HME-EM25F800XXXY | DN800  | PN25 | 800  | 1280 | 1070 | 990  | 24×φ48 | 523   | 555.1 |
| HME-EM10F900XXXY | DN900  | PN10 | 900  | 1272 | 1110 | 1050 | 28×φ34 | 346.2 | 381   |
| HME-EM16F900XXXY | DN900  | PN16 | 900  | 1313 | 1120 | 1050 | 28×φ41 | 410   | 450   |
| HME-EM25F900XXXY | DN900  | PN25 | 900  | 1390 | 1180 | 1090 | 28×φ54 | 625   | 665   |
| HME-EM10FA00XXXY | DN1000 | PN10 | 1000 | 1376 | 1220 | 1160 | 28×φ34 | 441.5 | 481.5 |
| HME-EM16FA00XXXY | DN1000 | PN16 | 1000 | 1428 | 1255 | 1170 | 28×φ48 | 510   | 550   |
| HME-EM25FA00XXXY | DN1000 | PN25 | 1000 | 1450 | 1305 | 1210 | 28×φ58 | 759   | 799   |



尺寸: mm  
重量: kg

外形尺寸和重量(分体式型号)

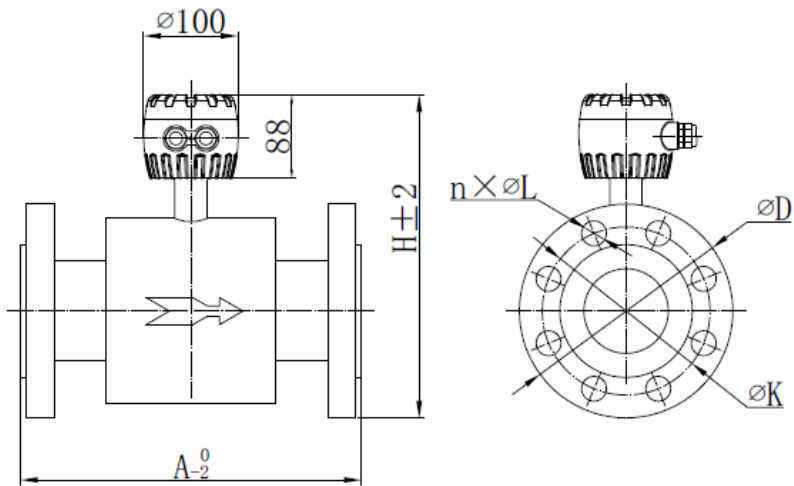
| SKU              | DN    | PN   | A   | H   | D   | K   | n×φL   | 净重    | 毛重    |
|------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|
| HME-EM40F025XXXS | DN25  | PN40 | 150 | 252 | 115 | 85  | 4×φ14  | 9.4   | 10.1  |
| HME-EM40F032XXXS | DN32  | PN40 | 150 | 270 | 140 | 100 | 4×φ18  | 10.7  | 11.4  |
| HME-EM40F040XXXS | DN40  | PN40 | 150 | 280 | 150 | 110 | 4×φ18  | 11.1  | 11.8  |
| HME-EM40F050XXXS | DN50  | PN40 | 200 | 280 | 165 | 125 | 4×φ18  | 12.9  | 13.8  |
| HME-EM40F065XXXS | DN65  | PN40 | 200 | 300 | 185 | 145 | 8×φ18  | 15    | 15.9  |
| HME-EM40F080XXXS | DN80  | PN40 | 200 | 314 | 200 | 160 | 8×φ18  | 16.6  | 17.5  |
| HME-EM16F100XXXS | DN100 | PN16 | 250 | 342 | 220 | 180 | 8×φ18  | 20.7  | 22.1  |
| HME-EM25F100XXXS | DN100 | PN25 | 250 | 352 | 235 | 190 | 8×φ23  | 22.7  | 24.1  |
| HME-EM16F125XXXS | DN125 | PN16 | 250 | 375 | 250 | 210 | 8×φ18  | 24    | 25.4  |
| HME-EM25F125XXXS | DN125 | PN25 | 250 | 382 | 270 | 220 | 8×φ25  | 28    | 29.4  |
| HME-EM16F150XXXS | DN150 | PN16 | 300 | 400 | 285 | 240 | 8×φ23  | 30.1  | 31.7  |
| HME-EM25F150XXXS | DN150 | PN25 | 300 | 407 | 300 | 250 | 8×φ25  | 36.2  | 37.8  |
| HME-EM10F200XXXS | DN200 | PN10 | 350 | 464 | 340 | 295 | 8×φ23  | 38.5  | 45.7  |
| HME-EM16F200XXXS | DN200 | PN16 | 350 | 488 | 335 | 295 | 12×φ23 | 43.5  | 52.6  |
| HME-EM25F200XXXS | DN200 | PN25 | 350 | 502 | 360 | 310 | 12×φ25 | 50.8  | 59.1  |
| HME-EM10F250XXXS | DN250 | PN10 | 400 | 516 | 395 | 350 | 12×φ23 | 49.3  | 57.7  |
| HME-EM16F250XXXS | DN250 | PN16 | 400 | 543 | 405 | 355 | 12×φ25 | 69.5  | 77.8  |
| HME-EM25F250XXXS | DN250 | PN25 | 400 | 562 | 425 | 370 | 12×φ30 | 77.8  | 87.5  |
| HME-EM10F300XXXS | DN300 | PN10 | 500 | 566 | 445 | 400 | 12×φ23 | 63.1  | 73.7  |
| HME-EM16F300XXXS | DN300 | PN16 | 500 | 593 | 460 | 410 | 12×φ25 | 78.2  | 88.1  |
| HME-EM25F300XXXS | DN300 | PN25 | 500 | 602 | 485 | 430 | 16×φ30 | 94.7  | 104.9 |
| HME-EM10F350XXXS | DN350 | PN10 | 500 | 618 | 500 | 460 | 16×φ23 | 94.5  | 108.7 |
| HME-EM16F350XXXS | DN350 | PN16 | 500 | 654 | 520 | 470 | 16×φ25 | 101.6 | 115.2 |
| HME-EM25F350XXXS | DN350 | PN25 | 500 | 692 | 550 | 490 | 16×φ34 | 129.1 | 142.4 |



尺寸：mm  
重量：kg

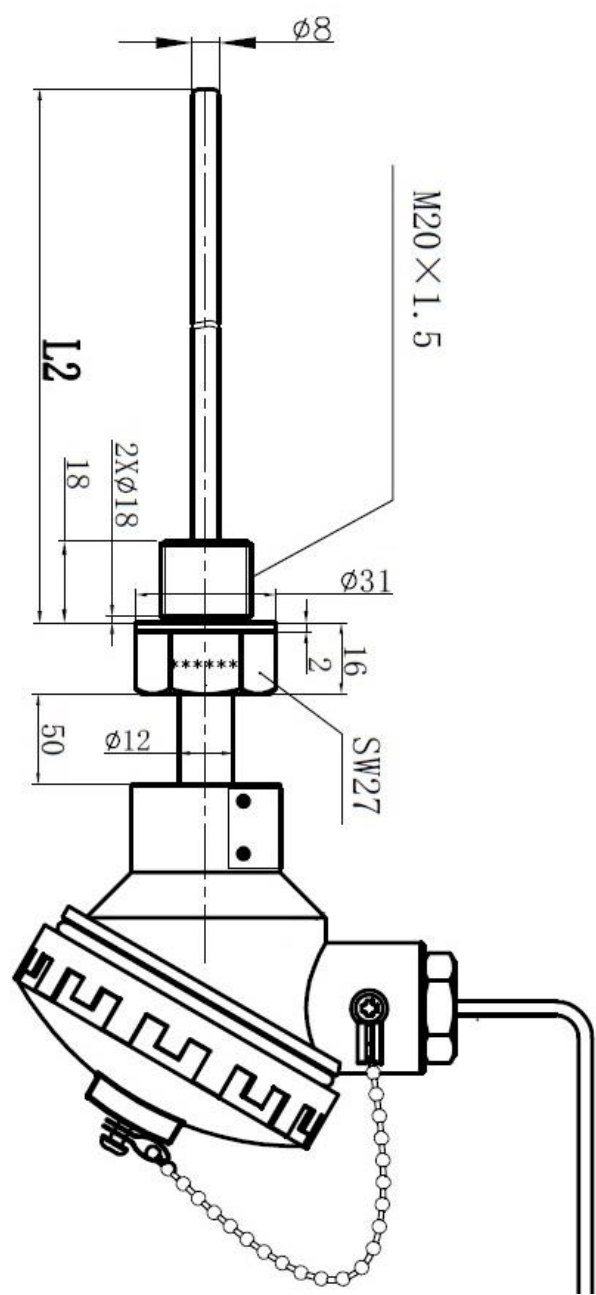
外形尺寸和重量(分体式型号)

| SKU             | DN     | PN   | A    | H    | D    | K    | n×φL   | 净重    | 毛重    |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|
| HME-EM10F400XXS | DN400  | PN10 | 600  | 682  | 565  | 515  | 16×φ25 | 98.3  | 114.7 |
| HME-EM16F400XXS | DN400  | PN16 | 600  | 714  | 580  | 525  | 16×φ30 | 118.5 | 122.5 |
| HME-EM25F400XXS | DN400  | PN25 | 600  | 732  | 610  | 550  | 16×φ34 | 152.5 | 156.5 |
| HME-EM10F450XXS | DN450  | PN10 | 600  | 734  | 615  | 565  | 20×φ25 | 113.5 | 131.7 |
| HME-EM16F450XXS | DN450  | PN16 | 600  | 763  | 640  | 585  | 20×φ30 | 130.5 | 149.5 |
| HME-EM25F450XXS | DN450  | PN25 | 600  | 772  | 660  | 600  | 20×φ34 | 162.3 | 180.5 |
| HME-EM10F500XXS | DN500  | PN10 | 600  | 802  | 670  | 620  | 20×φ25 | 138.3 | 159.7 |
| HME-EM16F500XXS | DN500  | PN16 | 600  | 818  | 705  | 650  | 20×φ34 | 161.5 | 215.5 |
| HME-EM25F500XXS | DN500  | PN25 | 600  | 832  | 730  | 660  | 20×φ41 | 193.3 | 246.4 |
| HME-EM10F600XXS | DN600  | PN10 | 600  | 892  | 780  | 725  | 20×φ25 | 181.7 | 205.7 |
| HME-EM16F600XXS | DN600  | PN16 | 600  | 920  | 840  | 770  | 20×φ36 | 226.5 | 250.2 |
| HME-EM25F600XXS | DN600  | PN25 | 600  | 927  | 840  | 770  | 20×φ41 | 265.4 | 289.4 |
| HME-EM10F700XXS | DN700  | PN10 | 700  | 1058 | 895  | 840  | 24×φ30 | 242   | 269.1 |
| HME-EM16F700XXS | DN700  | PN16 | 700  | 1043 | 910  | 840  | 24×φ41 | 276.5 | 299.7 |
| HME-EM25F700XXS | DN700  | PN25 | 700  | 1043 | 955  | 875  | 24×φ48 | 387.5 | 410.7 |
| HME-EM10F800XXS | DN800  | PN10 | 800  | 1166 | 1010 | 950  | 28×φ34 | 321.5 | 351.9 |
| HME-EM16F800XXS | DN800  | PN16 | 800  | 1173 | 1020 | 950  | 24×φ41 | 344.5 | 375.1 |
| HME-EM25F800XXS | DN800  | PN25 | 800  | 1222 | 1070 | 990  | 24×φ48 | 524   | 556.1 |
| HME-EM10F900XXS | DN900  | PN10 | 900  | 1222 | 1110 | 1050 | 28×φ34 | 347   | 381.7 |
| HME-EM16F900XXS | DN900  | PN16 | 900  | 1273 | 1120 | 1050 | 28×φ41 | 411.5 | 451.5 |
| HME-EM25F900XXS | DN900  | PN25 | 900  | 1332 | 1180 | 1090 | 28×φ54 | 626   | 668   |
| HME-EM10FA00XXS | DN1000 | PN10 | 1000 | 1326 | 1220 | 1160 | 28×φ34 | 443   | 483   |
| HME-EM16FA00XXS | DN1000 | PN16 | 1000 | 1378 | 1255 | 1170 | 28×φ48 | 511.5 | 551.5 |
| HME-EM25FA00XXS | DN1000 | PN25 | 1000 | 1392 | 1305 | 1210 | 28×φ58 | 760   | 800   |



尺寸: mm  
重量: kg

配套温度传感器尺寸和型号



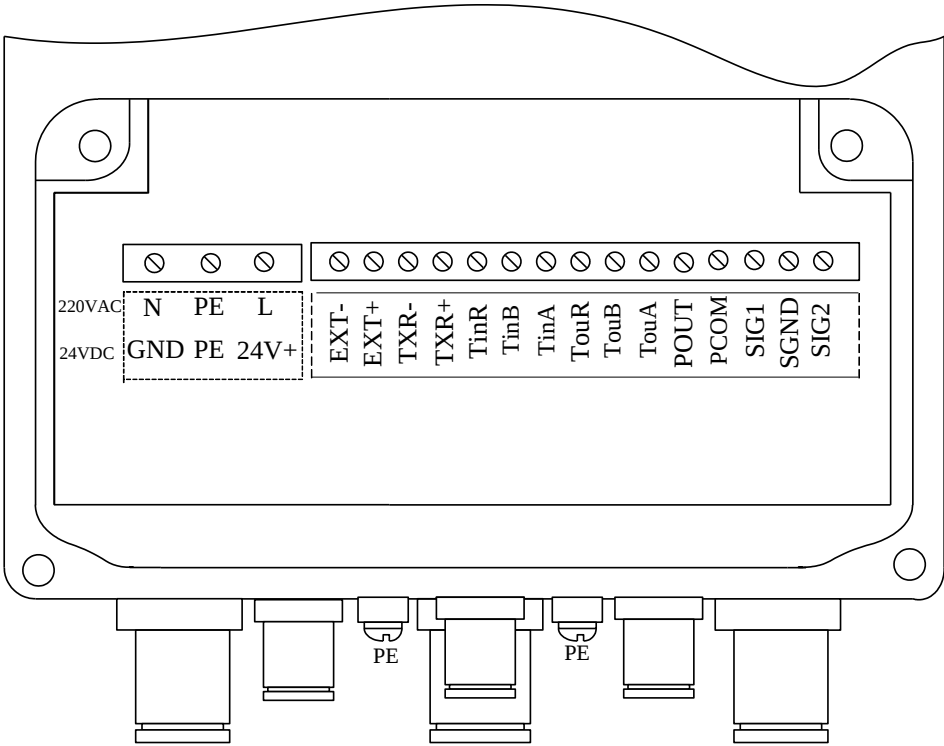
| 管径<br>DN | 温度传感器<br>探杆长度L2<br>(mm) | 配套传感器型号*         |
|----------|-------------------------|------------------|
| DN25     | 55                      | HME-EMPT1000-025 |
| DN32     | 60                      | HME-EMPT1000-032 |
| DN40     | 65                      | HME-EMPT1000-040 |
| DN50     | 75                      | HME-EMPT1000-050 |
| DN65     | 85                      | HME-EMPT1000-065 |
| DN80     | 90                      | HME-EMPT1000-080 |
| DN100    | 100                     | HME-EMPT1000-100 |
| DN125    | 110                     | HME-EMPT1000-125 |
| DN150    | 125                     | HME-EMPT1000-150 |
| DN200    | 155                     | HME-EMPT1000-200 |
| DN250    | 175                     | HME-EMPT1000-250 |
| DN300    | 200                     | HME-EMPT1000-300 |
| DN350    | 225                     | HME-EMPT1000-350 |
| DN400    | 250                     | HME-EMPT1000-400 |
| DN450    | 275                     | HME-EMPT1000-450 |
| DN500    | 300                     | HME-EMPT1000-500 |
| DN600    | 350                     | HME-EMPT1000-600 |
| DN700    | 400                     | HME-EMPT1000-700 |
| DN800    | 450                     | HME-EMPT1000-800 |
| DN900    | 500                     | HME-EMPT1000-900 |
| DN1000   | 550                     | HME-EMPT1000-A00 |

- 注意：能量表型号里包含两个温度传感器，不需要单独选型。  
配套传感器的型号仅用于需要专门订购传感器时选型使用。

温度传感器线缆为专用线缆，如果现场安装线缆长度不够，请选择如下配件。为了保证传感器精度，传感器线缆需要整体更换，不要续接延长。

| 型号          | 配件规格          |
|-------------|---------------|
| HME-EMTSC20 | 20米传感器专用接线 2根 |
| HME-EMTSC30 | 30米传感器专用接线 2根 |
| HME-EMTSC50 | 50米传感器专用接线 2根 |

接线说明



| 端子代码  | 说明                          | 功能        |
|-------|-----------------------------|-----------|
| SIG 1 | 信号1                         | 接传感器      |
| SGND  | 信号接地                        |           |
| SIG2  | 信号2                         |           |
| EXT + | 励磁电流+                       |           |
| EXT-  | 励磁电流-                       |           |
| POUT  | 频率（脉冲）输出                    | 频率或脉冲输出   |
| PCOM  | 频率（脉冲）输出                    |           |
| TinA  | 热电阻电压端A                     | 供水温度传感器接线 |
| TinR  | 热电阻参考端                      |           |
| TinB  | 热电阻电压端B                     |           |
| TouA  | 热电阻电压端A                     | 回水温度传感器接线 |
| TouR  | 热电阻参考端                      |           |
| TouB  | 热电阻电压端B                     |           |
| TXR + | 通讯输入（RS485+）                | 通讯接口      |
| TXR - | 通讯输入（RS485-）                |           |
| N / - | 输入电源零线(220VAC) / 负极 (24VDC) | 输入电源      |
| PE    | 输入电源接地                      |           |
| L / + | 输入电源火线(220VAC) / 正极 (24VDC) |           |

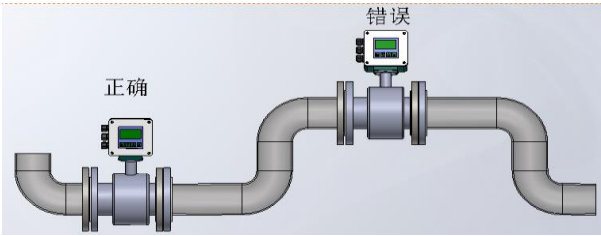
接线说明

- 1. RS485 通讯线缆，需要使用两芯双绞屏蔽线；
- 2.电源线与4mA ~ 20mA DC 信号线不可使用同一条线缆，需要两条线缆分开接线

安装

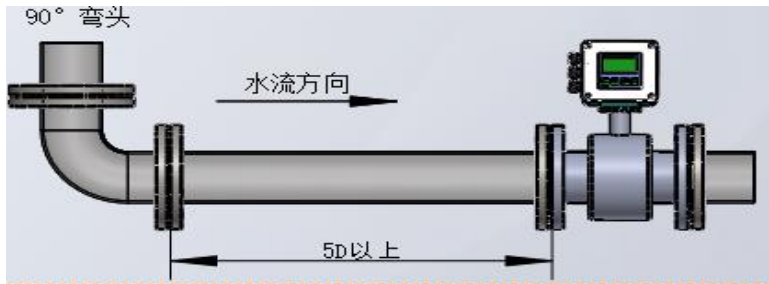
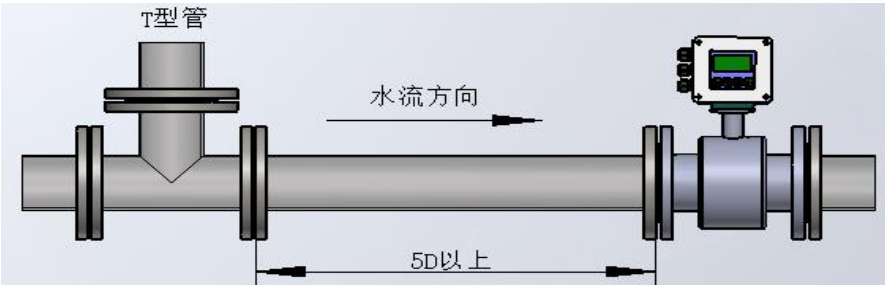
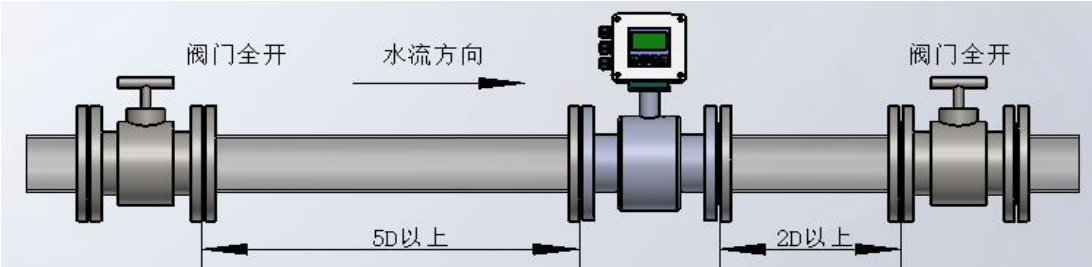
1.安装位置

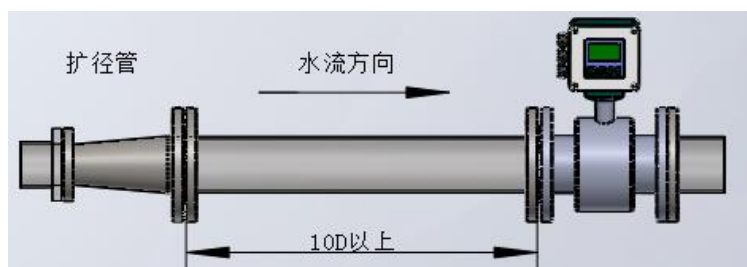
电磁式能量表必须在满管条件下工作，不满管或空管的情况下，能量表都不能正常工作。电磁能量表正确的安装方式要保障所在管道里面充满液体，所以电磁能量表安装在管道的位置不能处于导管高点，如下图所示。



2.电磁式能量表前后直管段

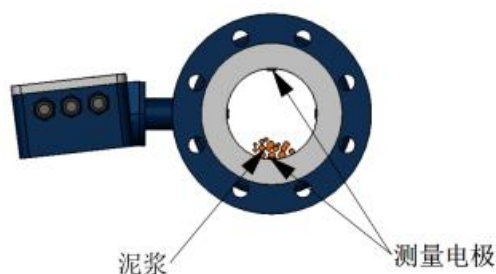
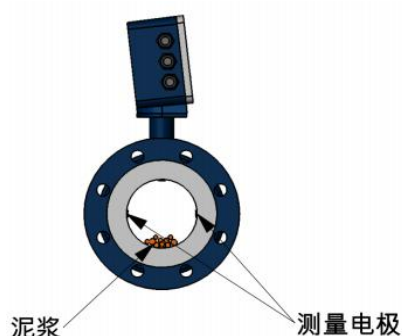
电磁能量表安装需要保证前后有一定长度的直管段，是水流平稳，从而保证测量精度。对于下面如图所示的安装场合，需要严格保证直管段长度。





### 3. 安装方向

安装时液体流动的正方向一般应与传感器上的箭头方向一致，能量表附近必须有足够的安装维修空间。在安装时能量表两边应设置支撑管线的支座，防止由于管路振动、冲击及收缩的关系使能量表收到应力。安装电磁能量表时，一般情况下水平安装时要保证测量电极的轴线近似水平；如果测量电极的轴线与地面垂直的话，处于上面的电极附近容易集结气泡，阻挡液体与之接触而处于下面的电极容易被泥浆或杂质覆盖。而转换器一般安装在管路的上面，防止水进入转换器。



安装电磁能量表时，要保证管道轴线与电磁能量表测量管轴线处于同一条直线上。若二者轴线之间存在夹角则会出现法兰连接处不能密封，甚至造成法兰焊接部位断裂。

