

## RHM

### 015L/02L/03L/04L

紧凑型小流量  
科氏力传感器

## 性能

- 压力等级可达 20000 psi / 1379 bar
- 温度范围 -196 ... 350°C (-320...662°F)
- 质量流量测量误差 < 0.10%
- 密度测量误差 < 0.005 kg/liter
- 重复性优于 0.05%
- 量程 2 g/min ... 10 kg/min
- 内部测量管可以提供双通道 (并行) 和单通道 (串行) 两种形式
- **Ω形测量管结构**: 独特的扭力驱动振动系统
- Rheonik 各种连接方式  
可以按照用户要求提供任何尺寸和类型的过程连接, 节省安装成本。
- 紧凑型设计减小空间占用。
- 防爆危险区认证
- 外壳 / 外部零件可以提供 316Ti 不锈钢
- 可拆卸的连接组件适合简单维护
- 可以提供一体式变送器或者分离型变送器

## 应用

- 一般流量控制
- 高压气体加注
- 添加剂加注
- 混合和批装
- 化工加注
- 包装和罐装
- 聚氨酯, 涂料, 胶

## Rheonik 传感器优势

- 扭力杆振动设计保证了稳定和无漂移的测量, 具有最佳的信噪比
- 对外部噪音和震动不敏感
- 对管道压力变化不敏感
- 厚壁测量管提供更高的安全性
- 扭力杆振动结构减少传感器机械应力, 延长使用寿命
- 无可动部件, 减少磨损和故障
- 可选择高性能传感器 (黄金曲线)

## 性能指标总览

|                     | RHM015L   | RHM02L                        | RHM03L                      | RHM04L                      |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 公称流量 ( $Q_{nom}$ )* | 0.6 kg/min<br>(1.76 lb/min)   | 2 kg/min<br>(4.4 lb/min)      | 5 kg/min<br>(13.2 lb/min)   | 10 kg/min<br>(33 lb/min)    |
| 最小流量 ( $Q_{min}$ )* | 0.008 kg/min<br>(0.018 lb/min)  | 0.050 kg/min<br>(0.11 lb/min) | 0.1 kg/min<br>(0.22 lb/min) | 0.2 kg/min<br>(0.44 lb/min) |
| 串行管/ 单通道形式          | 所列 $Q_{nom}$ , $Q_{min}$ 流量是以上相同管径的并行管/ 双通道形式的 50%  |                               |                             |                             |
| 工作温度                | 介质温度 -196°C 到 350°C (-320°F 到 662°F), 见选型代码可选项<br>环境温度 -50°C to 80°C (-58°F to 176°F), optional up to 210°C (410°F)   |                               |                             |                             |
| 压力等级                | 直到 1379 bar / 20000 psi - 根据材质  |                               |                             |                             |
| 电气连接                | 电缆接头 M25 x 1.5 (标准), M20 x 1.5, ½" NPT, ¾" NPT (可选项)<br>连接分离型 RHE 变送器的最大电缆长度为 100m / 330ft  |                               |                             |                             |
| 传感器外壳材质             | 不锈钢 (标准), 316 不锈钢 (可选项)<br>环氧涂层铝质接线盒 (标准), 316 不锈钢接线盒 (可选项)   |                               |                             |                             |
| 外壳防护等级              | 防护等级 IP 66 / NEMA 4 (标准), NEMA 4X, IP68/69K (可选项)   |                               |                             |                             |
| 接液材质                | 1.4435(316L) / 1.4539 (904L) / 1.4571 (316Ti) / 2.4602 (Alloy C22)<br>Sandvik HP160 (适用于高压氢气), 1.4410 (SuperDuplex) 标准连接形式 (连接模块结构): FKM, FFKM, FVMQ 附加/用户定制的材质可以咨询工厂   |                               |                             |                             |
| 过程连接                | 基本上所有 - 见 RHEONIK 可选连接。表格未列出的型号和尺寸请咨询工厂。  |                               |                             |                             |
| 压力容器标准              | 欧洲 - PED 根据 Sound Engineering Practice (SEP)  |                               |                             |                             |
| 认证和批准               | ATEX / IECEx 认证用于 zone 0 和 1 区(适用于配套的 RHE 变送器)<br>北美认证用于 Class I, Div. 1, Groups ABCD (适用于配套的 RHE 变送器)<br>美国运输局 (ABS) 产品形式认证用于海运船舶  |                               |                             |                             |
| 文件, 试验和检验           | 所有传感器经过静压试验, 标定, 所有发货都附带可追溯的标定证书。可以提供用户定制2的标定记录和实验报告。   |                               |                             |                             |
| 设计文件和 QA 服务         | Rheonik 对于较大和复杂项目可以提供全套服务。包括并不仅限于: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 原产地证明或按照用户要求的工厂证明</li> <li>▪ 数据手册包括 WPAR, WQS, NDT, test &amp; quality plans, 功能测试, 标定程序, 定制包装, 工厂验收等。</li> <li>▪ 陆上和海上安装和开工技术服务</li> </ul> |                               |                             |                             |
| 可选项                 | 对于高温应用的外壳伴热<br>安装支架: 墙装或地面安装的各种形式<br>氧气应用的清洁服务<br>根据项目要求的特殊涂料和油漆 - 咨询工厂   |                               |                             |                             |

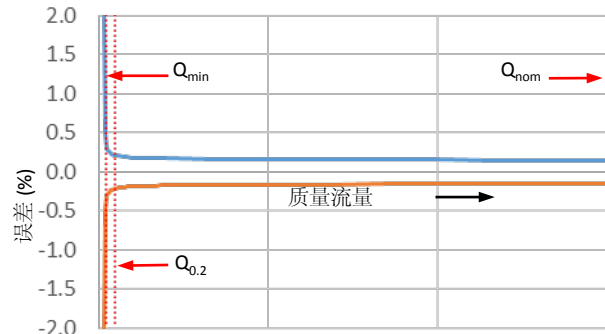
\* 在额定流量  $Q_{nom}$  时, 并行管传感器的压损大约为 1-3 bar (15-44 psi) 对于介质  $H_2O$ 。传感器工作在最大流量时压损会更高的压损。 rates but  $Q_{min}$  是推荐的最低流量。传感器可以测量低于  $Q_{min}$  的流量, 但是误差会上升高于测量值的 0.5%。

上述流量性能根据标准压力的双管传感器计算。更高压力等级的型号会增加壁厚, 会产生更大的压损, 而且会降低  $Q_{nom}$  值。

## 测量性能

### 标准标定选项 A 或 B

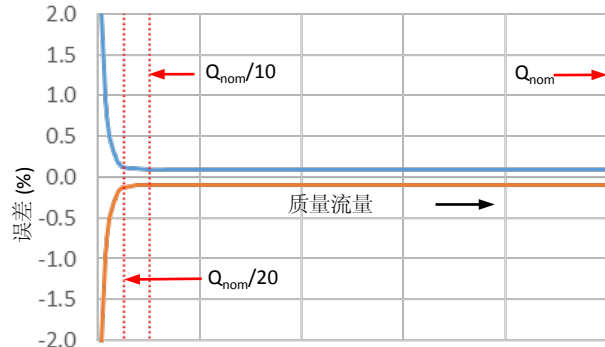
|   |   |
|---|---|
| A | <b>0.5% 误差</b><br>±0.5% 误差在流量范围 $Q_{nom} \dots Q_{min}$ |
| B | <b>0.2% 误差</b><br>±0.2% 误差在 $Q_{nom} \dots Q_{0.2}$     |



### 黄金曲线 (高精度传感器) 标定选项 G 或 P

|   |  |
|---|--|
| G | <b>0.12% 误差</b><br>±0.12% 误差, 在流量范围 $Q_{nom} \dots (Q_{nom}/20)$ |
| P | <b>0.1% 误差</b><br>±0.1% 误差, 在流量范围 $Q_{nom} \dots (Q_{nom}/10)$   |

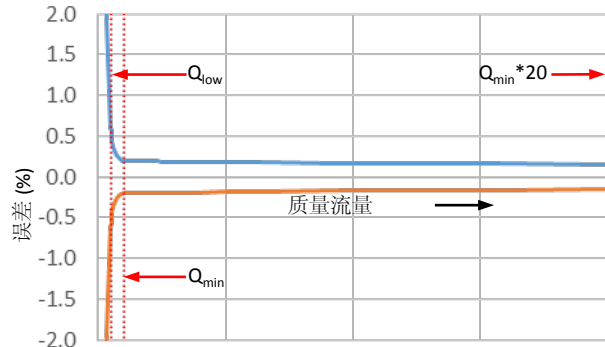
仅限标准温度和压力范围的传感器  
可以提供订制标定服务 - 咨询工厂



### 低流量 (特殊筛选传感器) 标定选项 C 或 1

|   |  |
|---|--|
| C | <b>1:20 高量程比标定</b><br>±0.2% 误差在流量 $Q_{min} \dots (Q_{min} * 20)$                                     |
| 1 | <b>低流量优选标定*</b><br>±0.2% 误差在流量 $Q_{min} \dots (Q_{min} * 20)$<br>±0.6% 误差在流量 $Q_{min} \dots Q_{low}$ |

仅限标准温度压力等级的传感器  
\* 低流量标定对于 RHM02L 不能提供



|           | RHM015L                     | RHM02S                    | RHM03L                     | RHM04L                   |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| $Q_{nom}$ | 0.6 kg/min (1.76 lb/min)    | 2 kg/min (4.4 lb/min)     | 5 kg/min (13.2 lb/min)     | 10 kg/min (33 lb/min)    |
| $Q_{min}$ | 0.008 kg/min (0.018 lb/min) | 0.04 kg/min (0.11 lb/min) | 0.10 kg/min (0.22 lb/min)  | 0.2 kg/min (0.44 lb/min) |
| $Q_{0.2}$ | 0.03 kg/min (0.066 lb/min)  | 0.10 kg/min (0.22 lb/min) | 0.25 kg/min (0.55 lb/min)  | 0.5 kg/min (1.10 lb/min) |
| $Q_{low}$ | 0.003 kg/min (0.007 lb/min) | N/A                       | 0.075 kg/min (0.17 lb/min) | 0.1 kg/min (0.22 lb/min) |

### 标定参考工况

性能描述依据以下工况:

- 水 (对于质量流量的精度)
- 温度: 18 ... 24°C (66 ... 76°F)
- 压力 1 ... 3 barg (15 ... 45 psig)
- RHM 带标准, 材质和压力范围

### 流量测量重复性

标准型 ± 0.1% 读数值  
黄金曲线型 ± 0.05% 读数值

### 温度性能

优于 ±1°C

### 密度标定 (RHM02L, 03L, 04L)

|   |  |
|---|--|
| N | 不带实际密度标定   |
| S | 标准型 +/- 0.01 kg/liter 误差<br>密度范围 500 ... 1400 kg/m <sup>3</sup>  |
| D | 增强型 +/- 0.005 kg/liter 误差<br>密度范围 500 ... 1400 kg/m <sup>3</sup> |

对于实际体积流量选项 S 或 D, 必须是带有实际密度测量功能的 RHE 传感器。即使未经标定, 体积流量仍然可以通过指定的密度值计算出来, 指定密度可以手工输入一个基准密度和温度变化系数。

## 测量管压力等级

传感器的最大耐压 ( $P_{max}$ ) 是由部件中最低的耐压等级决定的。耐压最低的部件可以是测量管( $P_{max}$  参见下表), 结构类型 ( $P_{max}$  参见下一页的选项代码部分) 或者是过程连接 (对于  $P_{max}$  参见工厂标准或生产信息)。

|                           | RHM 015L     |       | RHM 02L      |       | RHM 03L |       | RHM 04L |       |
|---------------------------|--------------|-------|--------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| <b>P1</b>                 | 316 L        |       | 904 L        |       | 316 L   |       | 316 L   |       |
|                           | bar          | psi   | bar          | psi   | bar     | psi   | bar     | psi   |
| 50°C / 122°F              | 362          | 5250  | 300          | 4350  | 270     | 3916  | 170     | 2465  |
| 120°C / 248°F             | 300          | 4350  | 250          | 3625  | 240     | 3481  | 150     | 2175  |
| 210°C / 410°F             | 250          | 3625  | 230          | 3335  | 200     | 2900  | 130     | 1885  |
| 350°C / 662°F             | 200          | 2900  | 195          | 2828  | 170     | 2466  | 110     | 1595  |
| <b>P2</b>                 | Super Duplex |       | Super Duplex |       | 904 L   |       |         |       |
|                           | bar          | psi   | bar          | psi   | bar     | psi   |         |       |
| 50°C / 122°F              | 630          | 9135  | 630          | 9135  | 372     | 5395  |         |       |
| 120°C / 248°F             | 540          | 7830  | 540          | 7830  | 300     | 4351  |         |       |
| 210°C / 410°F             | 410          | 5945  | 410          | 5945  | 250     | 3626  |         |       |
| 350°C / 662°F             |              |       |              |       | 200     | 2901  |         |       |
| <b>P2 - Sandvik HP160</b> |              |       |              |       | bar     | psi   | bar     | psi   |
| 50°C / 122°F              |              |       |              |       | 630     | 9135  | 630     | 9135  |
| 120°C / 248°F             |              |       |              |       | 540     | 7830  | 540     | 7830  |
| 210°C / 410°F             |              |       |              |       | 410     | 5945  | 410     | 5945  |
| <b>PH - Sandvik HP160</b> |              |       |              |       | bar     | psi   | bar     | psi   |
| 50°C / 122°F              |              |       |              |       | 1070    | 15520 | 1070    | 15520 |
| 120°C / 248°F             |              |       |              |       | 900     | 13050 | 900     | 13050 |
| 210°C / 410°F             |              |       |              |       | 723     | 10485 | 723     | 10485 |
| <b>P3 - Super Duplex</b>  | bar          | psi   | bar          | psi   |         |       |         |       |
| 50°C / 122°F              | 1070         | 15520 | 1070         | 15520 |         |       |         |       |
| 120°C / 248°F             | 900          | 13055 | 900          | 13055 |         |       |         |       |
| 210°C / 410°F             | 720          | 10445 | 720          | 10445 |         |       |         |       |
| <b>P4 - Super Duplex</b>  | bar          | psi   | bar          | psi   | bar     | psi   | bar     | psi   |
| 50°C / 122°F              | 1379         | 20000 | 1379         | 20000 | 1379    | 20000 | 1379    | 20000 |
| 120°C / 248°F             | 1220         | 17695 | 1220         | 17695 | 1220    | 17695 | 1220    | 17695 |
| 210°C / 410°F             | 1150         | 16675 | 1150         | 16675 | 1150    | 16675 | 1150    | 16675 |

## 其它材质

其它接液材质 (例如 Alloy C22, Inconel合金, Monel合金, 304 不锈钢, 其它) 可以根据化学兼容性, 最低压损, 磨损裕量, 其它应用条件提供。

关于估算和适用性等性能请咨询工厂。

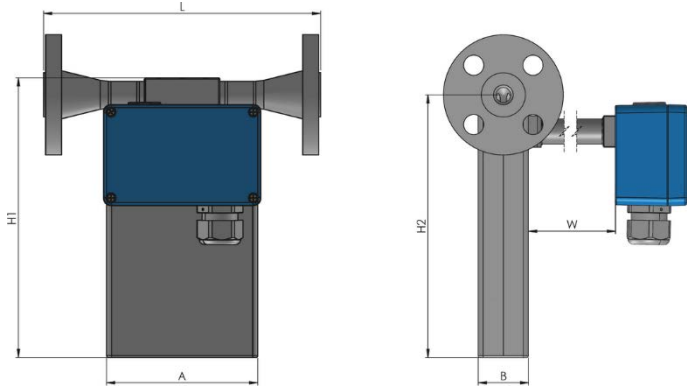
## 机械结构

传感器内部包括两根互相靠近的测量管。并行或双通道的传感器 (订货代码 Pxx)为两个管平行连接, 流体被分割成两路相同的流量流过。串行或单管传感器 (代码 Sxx)为两个管道终端相连, 所有流体从一个单独通道流过。连接组件的结构是一个可拆卸的入口/出口模块, 在模块和传感器主体之间有密封圈。无缝焊接结构是测量管道在两端过程连接之间为连续的没有密封圈和接缝3整体结构。连接组件结构交货期更短, 并且对于相同的流量应用来说比无缝焊接的压损更小。

### 连接模块结构带密封圈和法兰连接

PMO: 并行/双通道

SMO: 串行/单通道



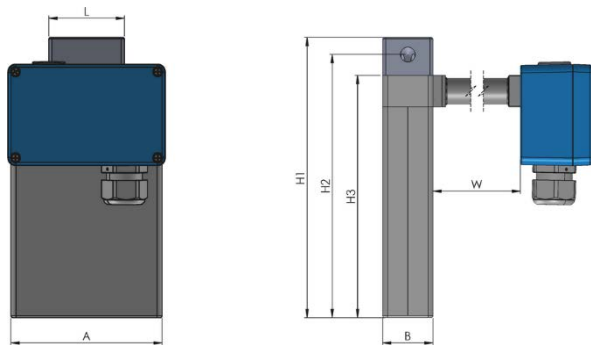
尺寸图见下页

| 过程连接               | 法兰面间距 (L) |       | 订货代码 |
|--------------------|-----------|-------|------|
|                    | mm        | in    |      |
| ANSI ½" 150#RF     | 220       | 8.66  | A1   |
| ANSI ½" 300#RF     | 220       | 8.66  | A2   |
| ANSI ½" 600#RF     | 220       | 8.66  | A3   |
| ANSI ½" 1500#RF    | 300       | 11.81 | A6   |
| ANSI ½" 1500#RTJ   | 300       | 11.81 | R1   |
| DIN DN15/PN40      | 220       | 8.66  | D1   |
| DIN DN15/PN100     | 220       | 8.66  | D2   |
| DIN DN15/PN160     | 220       | 8.66  | D3   |
| JIS RF10K 15A (½") | 220       | 8.66  | J1   |
| JIS RF20K 15A (½") | 220       | 8.66  | J2   |

### 连接模块结构带密封圈和内螺纹连接

PMO/PHO/PVO: 并行/双通道

SMO/SHO/SVO\*: 串行/单通道



\*SVO 选型仅限于 RHM015L 和 RHM02L  
尺寸图见下页

| 过程连接  | 面-面距离 (L) |      | 订货代码 |
|---|-----------|------|------|
|   | mm        | in   |      |
| 内螺纹 G ¼"  | 60        | 2.36 | G1   |
| 内螺纹 ¼" NPT  | 60        | 2.36 | N1   |
| Autoclave ⅜" MP<br>(⅜"-18 UNF 内螺纹) 仅限<br>_H0, _V0 | 70        | 2.76 | P2   |

### 连接模块密封圈材质 (接液部件)

根据传感器的温度范围, 传感器按照下面形式作为标准供货:

| 温度范围 | PMO  | SMO  | PHO  | SHO  | PVO  | SVO  |
|------|------|------|------|------|------|------|
| N1   | FKM  | FKM  | FKM  | FKM  | FKM  | FKM  |
| NA   | FVMQ | FVMQ | FVMQ | FVMQ | FVMQ | FVMQ |
| E2*  | FFKM | FFKM |      |      |      |      |

对于非标准密封圈 (例如FVMQ用于N1)和高温型的密封圈, 参见可选项或咨询工厂。

\*PHO, PVO, SHO, SVO 连接组件不推荐用于E2温度范围

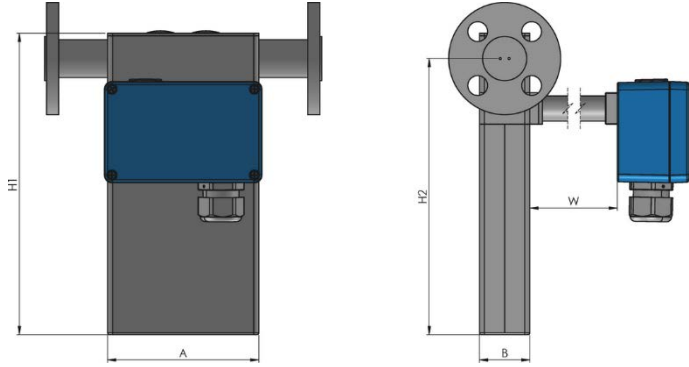
所有尺寸用于标准产品。对于用户指定的面-面间距或者本页未列明2的其它过程连接形式, 请咨询工厂。请注意较大口径的法兰形式过程连接是可以提供的。

## 机械结构 (续)

### 无缝焊接结构带法兰/接头连接

PFO: 并行/双通道

SFO: 串行/单通道

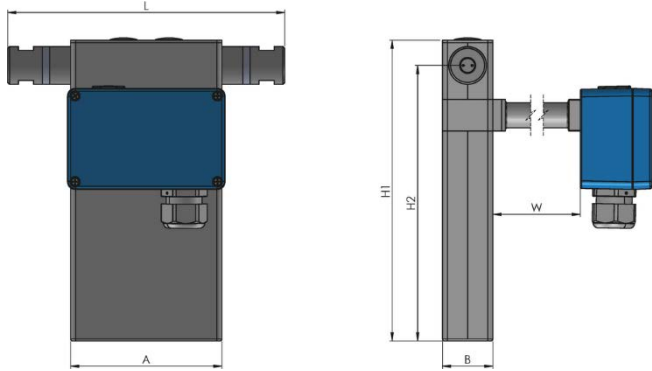


对于某些特殊材质选项 (例如钽材) 可以同时提供带接液材质的连接圆盘以及 1.4571 (316Ti) 不锈钢后背法兰。

### 无缝焊接结构带螺纹连接

PFT: 并行/双通道

SFT: 串行/单通道



| 过程连接  | 法兰面间距 (L) |       | 订货代码 |
|---|-----------|-------|------|
|   | mm        | in    |      |
| ANSI ½" 150#RF                                    | 220       | 8.66  | A1   |
| ANSI ½" 300#RF                                    | 220       | 8.66  | A2   |
| ANSI ½" 600#RF                                    | 220       | 8.66  | A3   |
| ANSI ½" 1500#RF                                   | 300       | 11.81 | A6   |
| ANSI ½" 1500#RTJ                                  | 300       | 11.81 | R1   |
| ANSI ½" 2500#RF                                   | 300       | 11.81 | A8   |
| DIN DN15/PN40                                     | 220       | 8.66  | D1   |
| DIN DN15/PN100                                    | 220       | 8.66  | D2   |
| DIN DN15/PN160                                    | 220       | 8.66  | D3   |
| Grayloc® Hub 1" GR4<br>- only with PFO            | 300       | 11.81 | H3   |
| JIS RF10K 15A (½")                                | 220       | 8.66  | J1   |
| JIS RF20K 15A (½")                                | 220       | 8.66  | J2   |
| Sanitary ½" Triclamp<br>DIN 32676 - only with SFO | 220       | 8.66  | S1   |

1. 对于其他接头连接 (例如 Destec, Galperti, Techlok) 请咨询工厂

| 过程连接                               | 面-面间距 (L) |      | 订货代码 |
|------------------------------------|-----------|------|------|
|                                    | mm        | in   |      |
| 内螺纹 G ¼"                           | 220       | 8.66 | G1   |
| 内螺纹 ¼" NPT                         | 220       | 8.66 | N1   |
| Swagelok® ¼" 管道接头<br>(SS-400-14W)  | 220       | 8.66 | W1   |
| Autoclave ⅜" MP<br>(⅜"-18 UNF 内螺纹) | 220       | 8.66 | P2   |

| 尺寸                      | mm  | in    |
|-------------------------|-----|-------|
| A                       | 120 | 4.72  |
| B                       | 40  | 1.57  |
| H1 (PM0, PH0, PV0)      | 222 | 8.74  |
| H1 (SM0, SH0, SV0)      | 267 | 10.51 |
| H1 (PFO, SFO, PFT, SFT) | 239 | 9.41  |
| H2                      | 208 | 8.19  |
| H3                      | 192 | 7.56  |

标准蓝色接线盒铝质, 尺寸 = 125 x 80 x 57 mm (4.92 x 3.15 x 2.24 in) - 可选 RHE45 一体式变送器

W = 2 mm (0.08 in) 对于铝质接线盒和温度等级 N1 和 NA  
W = 30 mm (1.2 in) 对于 SS 316 接线盒和温度等级 N1 和 NA  
W = 100 mm (3.94 in) 对于其它选项

注意: 接线盒标准型提供 M25 x 1.5 电缆接口, 可选 M20 x 1.5, ¼" NPT, ⅜" NPT 电缆接口作为选项, 但是需要单独订货。

带标准内螺纹连接模块结构的重量约 3.2 kg (7.1 lbs)  
带标准无缝焊接结构和 150# 法兰的重量约 4.1 kg (9 lbs)  
包装纸箱尺寸约为 60 x 41 x 32 cm (24 x 16 x 13 in), 无缝焊接结构带 150# 标准法兰和 RHE28 变送器, 毛重约为 11 kg (24 lbs)

所有尺寸为标准产品。对于用户定制的面到间距或者本页以外其它过程连接形式, 请咨询工厂。请注意较大口径的法兰形式过程连接是可以提供的。



## RHM015L / 02L / 03L / 04L 订货代码

### 温度范围

- N1 -20 ... +120°C (-4 ... +248°F) - 标准型
- NA -50 ... +120°C (-58 ... +248°F)
- E2 -50 ... +210°C (-58 ... +410°F)
- E3 -196 ... +50°C (-320 ... +122°F)
- H4 -20 ... +350°C (-4 ... +662°F)

### 测量管的Pmax(见测量管压力等级描述)

参见测量管压力等级描述, 不同的材质和型号

### 结构类型(Pmax@ 120°C (248°F))

- PM0 双管, 连接组件, Pmax=540 bar (7830 psi)
- PH0 双管, 连接组件, Pmax=900 bar (13055 psi)
- PV0 双管, 连接组件, Pmax=1220 bar (17695 psi, 20000 psi@50°C)
- SM0 单管, 连接组件, Pmax=540 bar (7830 psi)。RHM03L,04L包含接液SuperDuplex材质桥接管
- SH0 单管, 连接组件, Pmax=900 bar (13055 psi)。RHM03L,04L包含接液SuperDuplex材质桥接管
- SV0 单管, 连接组件, Pmax=1220bar (17695psi, 20000psi@50°C)。仅限RHM015L,02L,包含接液SuperDuplex材质桥接管
- PF0 双管, 无缝焊接用于法兰和卡箍连接
- PFT 双管, 无缝焊接用于螺纹连接
- SF0 单管, 无缝焊接用于法兰, 卡箍和夹持式连接
- SFT 单管, 无缝焊接用于螺纹连接

### 测量管材质

- M1 1.4571 (316Ti不锈钢)-RHM03L标准选型
- 35 1.4435 (316L不锈钢)-RHM015L,04L标准选型
- M0 1.4539 (904L不锈钢)
- M3 2.4602 (哈氏合金 C22)-仅限PF0, SF0
- 10 1.4410 (SuperDuplex)
- HP HP160-仅限RHM03L,04L

### 过程连接

见机械结构描述, 选择可提供的过程连接和订货代码

### 变送器连接形式 (对于老款RHE变送器请咨询工厂)

- JM 涂层铝质接线盒, M25电缆入口 (可选其它)
- SM 316不锈钢接线盒, M25电缆入口 (可选其它)
- TM 无接线盒, 2m 固定/集成PTFE (Teflon®) 电缆用于连接到RHE
- J5 涂层铝质接线盒, 用于一体式RHE45, 1个或2个M12入口

### 选项代码

见可选项订货代码表

### 防爆区域认证

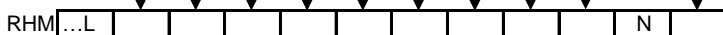
- NN 不带Ex认证
- A0 ATEX/IEC 认证 Zone 0: Ex II 1G Ex ia IIC T1...T6 Ga
- A1 ATEX/IEC 认证 Zone 1: Ex II 2G Ex ib IIC T1...T6 Gb
- C0 CSA 认证, 美国加拿大Class 1,Div.1,Group A,B,C,D

### 压力设计符合

- NN 无特殊符合性要求
- SE PED (SEP) 欧洲

### 质量流量, 密度标定选项

见测量性能描述及订货代码



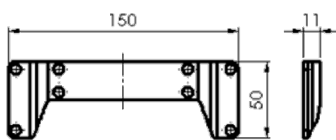
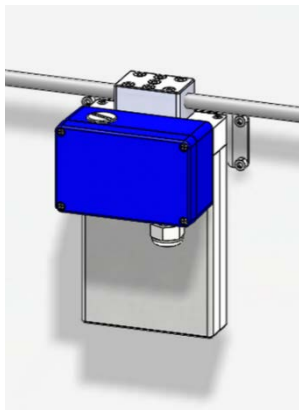
## 可选件和附件

| 选项代码 |                       |
|------|-----------------------|
| HE   | 电加热套 (IP40, 只适用于安全区)  |
| SM   | SS 316不锈钢材质的接线盒和电缆入口  |
| P2   | 外壳安全排放 ¼" NPT (2 处)   |
| PD   | 外壳安全排放 ¼" NPT, 带内部熔断片 |
| RD   | 外壳排放熔断片               |
| FK   | FFKM 连接组件 O-型圈代替标准型   |
| FO   | FVMQ 连接组件 O-型圈代替标准型   |

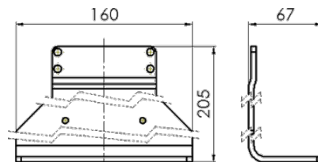
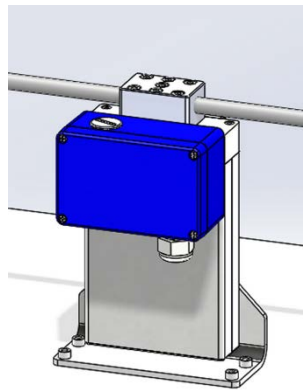
| 选项代码 (单独订货) |                   |
|-------------|-------------------|
| ORHM-E1     | ½" NPT 接线盒电缆接头    |
| ORHM-E2     | M20 x 1.5 接线盒电缆接头 |
| ORHM-E3     | ¾" NPT 接线盒电缆接头    |

| 附件       |                            |
|----------|----------------------------|
| ORHMS-M  | 墙装支架 (对于小流量的安装强烈推荐)        |
| ORHMS-MF | 地面安装支架用于液体测量               |
| ORHMS-MG | 地面安装支架用于气体测量 (不适于单管连接模块形式) |

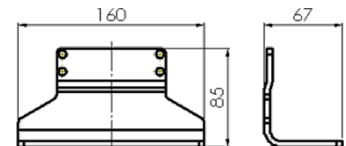
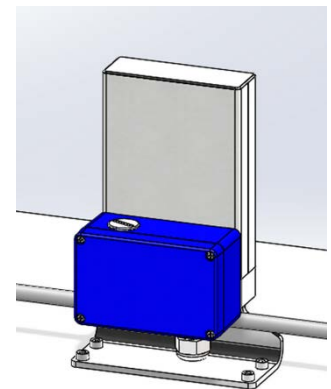
## 安装支架示意图



Type M  
墙装



Type MF  
地面安装



Type MG  
地面安装



## 变送器家族



所有 Rheonik 质量流量变送器都可以和任何型号的 Rheonik 质量流量传感器配套安装，按照需要组成完整的质量流量测量系统。Rheonik 质量流量变送器有各种形式适合过程控制，工业生产和 OEM 客户。按照最终用户和系统设计者的要求提供不同的可选项。

见每种变送器的独立技术资料

## 关于 Rheonik

Rheonik 只有一个理念：设计和生产最好的科氏力质量流量计。我们致力于开发和设计更先进和更优质的方式提供价格更合理，精度更高的质量流量计产品。我们的生产部门精心打造从原材料到发货的每一台质量流量计。我们的服务和支持部门随时帮助您选型，集成，调试和维修方面提供服务。无论您是使用一台流量计还是上百台，您永远不会是我们的“其他用户”，您是我们的最有价值的合作伙伴。

您的工厂是不是需要一台特殊配置的质量流量计 - 不要从其他地方勉强接受一个“标准的”产品，也许会增加你的安装成本。如果我们不能提供我们的现有产品，我们的独家提供的 **AnyPipeFit Commitment** 服务可以根据您需要的尺寸和过程连接类型专门为您定制一台流量传感器。

无论您企业使用何种控制系统，通过我们的 **AnyInterface Commitment** 服务，您可以保证数字信号连接和通讯不会出现问题。除了各种模拟和数字信号的连接，我们还可以提供网络/总线接口的通讯形式(例如: HART, ProfibusDP, ProfiNet, EtherCAT, PowerLink, EtherNet/IP, CAN, ....) 以及我们的一体式 RHE4x 系列变送器。Rheonik RHE4X 变送器可以连接您的系统 – 无需头疼，无需转换。