

A photograph of an industrial refinery or chemical plant at dusk. The sky is a mix of blue and orange. Several tall distillation columns and towers are visible, some with red lights at their tops. The facility is illuminated by numerous yellow lights, creating a warm glow. A large, dark blue rectangular box is overlaid on the upper left portion of the image, containing white text.

流量、密度和粘度测量

先进的技术, 出色的测量性能

保持测量的稳定性和可重复性, 无惧苛刻的应用和过程挑战。



EMERSON™

先进的流量测量技术



艾默生为您提供出色的解决方案，确保您的过程和运营取得成功。我们提供种类广泛的产品，其中包括科里奥利流量计、电磁流量计、涡街流量计以及密度和粘度测量仪表，为您带来可观的价值收益。

详细阅读以了解高准和罗斯蒙特流量测量技术成为行业杰出代表的原因及其功能。

高准及罗斯蒙特流量和密度测量产品在全球各地均设有生产、标定和支持基地。艾默生全球流量测量服务和技术中心的设备和支持服务均已获得高水平认证，可提供业内高质量的工程、生产、服务、培训和标定。

办公点：美国科罗拉多州博尔德·美国明尼苏达州伊登普雷利·巴西索罗卡巴·中国南京·中国上海浦东·印度普纳和孟买·日本千叶市·墨西哥奇瓦瓦·荷兰埃德·菲律宾马尼拉·车里雅宾斯克·阿联酋迪拜·英国斯劳



从咨询、到解决方案、到优化服务,再到其他更深层次的服务,我们致力于助您找到契合您商业需求的流量测量技术。

先进的技术

艾默生依托其出色的研发能力,提供产品开发解决方案和先进的诊断技术,助您应对过程应用挑战。

宽广的产品范围

我们内容丰富的材料、组态和电子元件功能,助力实现灵活简便的安装,满足众多行业中各种运行环境的安装要求。

可观的价值收益

我们的应用专业技术是 40 多年的经验累积,也是逾百万台全球装机量的实践验证成果,确保设备在任何环境下的可靠性、性能表现和精确性。

全球支持

艾默生技术专家阵容庞大,遍布全球,为您的流量测量解决方案提供支持,让您能够更好地管理过程,提高设备可靠性。

高准科里奥利流量计



简单易行的解决方案

- 种类广泛且使用简便的高性能产品，在众多环境条件和应用场合中都有着不俗的表现
- 通过可扩展的变送器平台，实现简便的整合

提升测量自信度

- 量程比大，但不失高度的精确性和可重复性
- 密度和质量流量同时测量，监控介质质量和状态

在线诊断能力

- 智能仪表自校验确保对仪表健康状况和性能的持续就地监测
- 技术人员无需奔赴现场，故而节省了差旅开支，降低了校验和验证试验的成本

科里奥利产品概述

艾默生专注于提供高准科里奥利产品，为您带来我们认为对过程运营的成功非常关键的三个要素：简单易行的解决方案、提升测量自信度和在线诊断能力。

艾默生为各种应用提供种类广泛的产品 — 这些科里奥利流量计产品全都易于安装、组态和维护。我们的产品不仅具有出色的实际性能，还可带来执行化的过程信息，帮助您优化过程并致力于您的成功。

为了优化您的过程并确保正常运行，您需要获得正确的过程信息。我们的技术和专家能够提供您所需的信息。艾默生技术具有强大的综合诊断功能，能够为您提供过程数据和可执行化的信息，让您能够做出快速而高效的决定。利用我们的仪表，您可以轻松地检测到并解决双相流或腐蚀之类的问题。

ELITE®

ELITE® 科里奥利仪表可在气体、液体和多相测量应用中提供出色的流量和密度测量性能。



F 系列



F 系列科里奥利仪表适用于需要采用自排空、紧凑型设计的应用场合，能够进行高精度的质量流量、体积流量和密度测量。

H 系列



卫生型 H 系列科里奥利仪表采用紧凑型、自排空和可清洁的设计，能够进行高精度的质量流量、体积流量和密度测量。

K 系列



K 系列科里奥利流量计空间占用小，采用自排空设计，提供精确的流量和密度测量，是一般应用场合的理想之选。

TA 系列



TA 系列科里奥利流量和密度仪表的全部接液材料都是纯钽材质，是处理腐蚀性介质如酸和碱的理想选择。

LF 系列



LF 系列科里奥利仪表是小巧的科里奥利仪表，用于满足小流量测量需求。这款仪表能够安装到狭窄的空间中，以可扩展的平台满足各种测量需求。

T 系列



T 系列科里奥利仪表配备全钛接液部件以防止腐蚀，其直管、全径仪表设计可提供出众的流量测量。



5700

5700 变送器是功能全面的现场安装设备，凭借其在仪表自校验、过程数据处理和夹气报警方面的高级功能，提高您对流量测量的信心。

智能仪表自校验



智能仪表自校验全面检验科里奥利传感器和电子元件的测量性能，是大多数变送器自带的软件。智能仪表自校验以简便的方式实现仪表与过程需求的契合。智能仪表自校验与数字自动化主机整合在一起，增强安全性、维护和合规方案。

1700 / 2700



1700/2700 现场安装型变送器采用 MVD™ 技术，设计用于紧凑型一体式安装，或方便地安装到墙壁或管道支架上。

4200



4200 变送器在回路供电应用中提供高精度质量流量和密度测量 - 无需额外布线。

2400S



采用 MVD 技术的 2400S 变送器在双相流应用中可提供出色的科里奥利性能。

3500/3700



3000 系列电子部件将科里奥利变送器功能和 PLC 性能集于一身。

1500 / 2500



1500/2500 DIN 导轨安装型变送器采用 MVD 技术，设计用于轻松地匹配控制室面板。

灌装用质量变送器 (FMT)



FMT 科里奥利变送器专门为灌装和配料应用设计，在高速和小流量灌装应用中可提供出众的性能。

紧凑型密度计 (CDM)



紧凑型密度计 (CDM) 是贸易交接以及精密过程密度和浓度测量领域的新一代产品。

插入式密度计 (FDM)



插入式密度计 (FDM) 是直接插入式密度和浓度测量领域的新成果。该仪表建立在高准 7826 和 7828 型密度计的成功应用基础上。

插入式粘度计 (FVM)



插入式粘度计 (FVM) 是多变量直接插入式粘度计领域的新成果。这些独特的仪表具有出色的安装灵活性、坚固性和优异的通讯灵活性。

气体密度计 (GDM)



气体密度计 (GDM) 是快速响应、直接气体密度测量领域的新一代产品。它设计用于可靠性和精度至关重要的财务贸易交接类应用。

气体比重计 (SGM)



气体比重计 (SGM) 是直接测量比重、分子量、相对密度、热值/BTU 和沃泊指数的行业标准。

重质燃油粘度计 (HFVM)



HFVM Viscomaster 是一种高性能多变量粘度计, 设计用于测量和控制为海洋和电力应用中的发动机、涡轮机和燃烧器供应的重质燃油 (HFO)。

罗斯蒙特涡街和电磁流量计



可靠性设计

- 涡街流量计主体采用独具特色的全铸造全焊接设计, 没有缝隙或垫片, 是可靠的无阻塞解决方案, 提高了设备可用性
- 双腔室电磁变送器外壳和全焊接型传感器防止湿气进入, 保证安全的就地组态

先进的性能

- 罗斯蒙特涡街流量计没有活动部件, 可在线更换传感器及维护, 减少停机时间
- 电磁流量计的环境温度修正功能能够更大程度降低环境温度变化的影响

优异的诊断功能

- 涡街流量计的诊断功能可验证关键感应元件的健康状况, 让您的过程正常运行。
- 电磁流量计的智能仪表自校验功能在不中断过程的前提下监视仪表性能

涡街和电磁流量计概述

罗斯蒙特电磁和涡街流量计的设计可让您在过程的每个环节都充满信心, 高枕无忧。这些产品拥有出色的可靠性、先进的性能以及优异的诊断功能。

我们深知对您来说能够信任您所使用的每一种产品有多么重要, 因此我们专门设计能够提供出色的可靠性的电磁流量计和涡街流量计。

对测量的信心是成功的关键。这正是我们即使在苛刻和复杂的应用中仍然追求出众的实际性能的原因。无论您对测量有着什么样的需求, 我们先进的产品能够为您提供出色的精度, 值得您信赖。

艾默生技术具有强大的综合诊断功能, 能够为您提供过程数据和可执行化的信息, 让您能够做出快速而高效的决定。我们的诊断功能可验证关键感应元件的仪表健康状况, 让您的过程保持正常运行, 避免计划外停工。

罗斯蒙特涡街流量计系列

法兰型



罗斯蒙特 8800 法兰型涡街流量计是从一般应用到极严苛应用的理想选择。

缩径型



罗斯蒙特 8800 缩径型涡街流量计在测量较小流量方面的性能优于其他涡街流量计。通用的面对面尺寸让用户更换仪表时不需重布管线。

夹持型



罗斯蒙特 8800 夹持型涡街流量计重量轻，经济实用，安装方便，是公用工程应用的理想选择。

CriticalProcess



罗斯蒙特 8800 CriticalProcess 涡街流量计可消除不必要的过程中断，提高可用性，而且不需要旁通管道。

双头/四头



罗斯蒙特 8800 双头/四头涡街流量计是法兰型流量计，配有冗余电子元件和传感器。这些拥有 SIL 认证的流量计适用于 SIS 应用以及注重冗余的其他应用。

焊接型



罗斯蒙特 8800 焊接型涡街流量计直接焊接到您的过程管线上，无需使用法兰垫片。这是市场上一款无潜在泄漏点的涡街流量计。

多变量



罗斯蒙特 8800 多变量涡街流量计将温度和流量测量设备的功能融合到单台高精度仪表中。

螺纹端头



罗斯蒙特 8800 螺纹端头涡街流量计利用与现有螺纹管接头匹配的 NPT 螺纹过程连接件，简化安装。

通用型



罗斯蒙特 8600 通用型涡街流量计采用铸造结构，减少潜在泄漏点，是各种通用过程和公用工程蒸汽应用的理想选择。

罗斯蒙特电磁流量计传感器系列

8705 法兰型传感器



全焊接设计提供在恶劣环境下的可靠性能。拥有广泛的尺寸、衬里和电极材料选项以适用于大部分过程条件。

8711 夹持型传感器



是法兰型电磁流量计的经济、紧凑、轻盈型的替代方案，配有对中环，便于安装。

8721 卫生型传感器



专为要求操作可靠、安全和卫生的食品、饮料和制药应用场合设计。

8707 大信号系统



在很难处理的高噪声应用中仍然可以进行稳定的流量测量，并保留直流技术的优点。

8750W 通用型电磁流量计



可靠、坚固的设计使这款通用型电磁流量计成为各种常规流量应用的理想选择。

衬里选项



PFA、PTFE、ETFE



聚氨酯



氯丁橡胶



天然橡胶

罗斯蒙特电磁流量计变送器系列

8712E



这种分体式安装变送器配有使用方便的 LOI 以及专用组态按钮，可提供智能仪表自校验。

8732



这款带隔爆外壳的一体式变送器支持多种通讯协议，可提供智能仪表自校验。

8712H



此变送器设计来搭配 8707 系统，提供增强的信号强度、先进的信号处理和出色的过滤技术，满足严苛的浆料应用需求。

罗斯蒙特电磁流量计规格

法兰型 (8705) High Signal™ (8707) 夹持型 (8711) 卫生型 (8721) 通用型 (8750W)

| 认证 | 法兰型 (8705) | High Signal™ (8707) | 夹持型 (8711) | 卫生型 (8721) | 通用型 (8750W) |
|---------------------|------------|---------------------|------------|------------|-------------|
| 过程应用 | ● | ● | ● | | ● |
| 公用工程水流量 | ● | | ● | | ● |
| 高浓浆液 | ● | ● | | | |
| 卫生型 | | | | ● | |
| 高压 (可达 ANSI 2500 级) | ● | ● | | | |
| 口径 | | | | | |
| 标称口径 - 英寸 | ½ 至 36 | 3 至 36 | 0.15 至 8 | ½ 至 4 | ½ 至 48* |
| 标称口径 - 毫米 | 15-900 | 60-900 | 4-200 | 15-100 | 15-1200* |

*Line sizes up to 120-in (3000 mm) available on special request

过程温度极限 口径 (8705/8707) 口径 (8711) 口径 (8721) 口径 (8750W)

| 衬里选择 | 过程温度极限 | 口径 (8705/8707) | 口径 (8711) | 口径 (8721) | 口径 (8750W) |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| PFA - 含氟聚合物 ⁽¹⁾ | -20 至 350°F (-29 至 177°C) | ½ 至 14 英寸 (15 至 350 毫米) | 0.15 至 0.3 英寸 (4 至 8 毫米) | ½ 至 4 英寸 (15 至 100 毫米) | |
| PTFE - 含氟聚合物 ⁽¹⁾ | -20 至 350°F (-29 至 177°C) | ½ 至 36 英寸 (15 至 900 毫米) | ½ 至 8 英寸 (15 至 200 毫米) | | ½ 至 48 英寸 (15 至 1,200 毫米) |
| ETFE - 含氟聚合物 ⁽¹⁾ | -20 至 300°F (-29 至 149°C) | ½ 至 16 英寸 (15 至 400 毫米) | ½ 至 8 英寸 (15 至 200 毫米) | | |
| 聚氨酯 - 水, 无化学物质 | -0 至 140°F (-18 至 60°C) | 1 至 36 英寸 (25 至 900 毫米) | | | ½ 至 48 英寸 (15 至 1,200 毫米) |
| Adiprene | 0 至 200°F (-18 至 93°C) | 1 至 12 英寸 (25 至 300 毫米) | | | |
| 氯丁橡胶 | -0 至 176°F (-18 至 80°C) | 1 至 36 英寸 (25 至 900 毫米) | | | ½ 至 48 英寸 (15 至 1,200 毫米) |
| 天然橡胶 - 矿浆、大型碎屑 | -0 至 158°F (-18 至 70°C) | 1 至 36 英寸 (25 至 900 毫米) | | | |

| 电极选择 | 描述 |
|-------------------------|--------------------------|
| 类型 | |
| 按钮 | 标准设计。适用于包括浆液应用在在内的大多数应用。 |
| 子弹头 | 在存在电极覆盖问题且无固体物质的场合使用。 |
| 材料⁽²⁾ | |
| 316L 不锈钢 | 标准材料。与大多数液体介质相兼容。 |
| 镍合金 276 | 通常用于中等到高浓度的酸以及海水。 |
| 铂 ⁽³⁾ | 通常用于大多数苛刻应用。 |
| 钽 ⁽³⁾ | 通常用于高浓度的酸 (盐酸、氢氟酸)。 |
| 钛 ⁽³⁾ | 通常用于高浓度的苛性碱 (氢氧化钠、氢氧化钾)。 |

(1) 含氟聚合 MWP 1000psi (2) 有替代材料可供选择 (3) 不适用于 8750W

8732E 8712E 8712H High Signal™ 8750W

| 选择考虑因素 | 8732E | 8712E | 8712H High Signal™ | 8750W |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| 安装方式 | 一体式或分体式 ⁽⁴⁾ | 墙装分体式 | 墙装分体式 | 一体式、分体式或墙装式 |
| LOI | 4 按钮 | 专用 15 按钮 | 专用 15 按钮 | 4 按钮或 15 按钮 |
| 输出和通讯协议 | 4-20 mA、HART、10 kHz 脉冲 FOUNDATION 现场总线、 Profibus PA Modbus | 4-20 mA、HART、 10 kHz 脉冲、Modbus | 4-20 mA、HART、 1 kHz 脉冲 | 4-20 mA、HART、10 kHz 脉冲 FOUNDATION 现场总线 Profibus PA Modbus |
| 电源 | 90-250AC、12-42DC | 90-250AC、12-42DC | 仅限于 115V AC | 90-250AC、12-42DC |
| 诊断和增强功能 | | | | |
| 标准 | ● | ● | ● | ● |
| DA1 – 过程诊断 | ● | ● | | ● |
| DA2 – SMV | ● | ● | | ● |
| D01 – FOUNDATION 现场总线/Profibus PA/过程诊断 ⁽⁵⁾ | ● | | | |
| D02 – FOUNDATION 现场总线/Profibus PA/SMV ⁽⁵⁾ | ● | | | |
| D1 – 高精度标定 | 0.15% ± 1 mm/s | 0.15% ± 1 mm/s | ±0.25% | ±0.25% |
| AX – DI/DO | ● | ● | | ● |

(4) 2" 管道安装 (5) 8750W 使用 DA1 或 DA2

罗斯蒙特涡街流量计规格

| | 法兰型和缩径型 | 夹持型 | Critical Process | 螺纹式端头 | 双头/四头 | 焊接型 | 多变量法兰型和缩径型 | 8600 通用型涡街 |
|----------------------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 应用最佳实践 | | | | | | | | |
| 关键过程应用 | | | ● | | ● | ● | | |
| 公用工程水和气体 | ● | ● | | ● | | | | ● |
| 低温 | | | | | | ● | | |
| 饱和蒸汽 | ● | | | | | | ● | ● |
| 产出水 | | ● | | ● | | | | |
| 安全仪表系统 | | | | | ● | | | |
| 高压 (ASME 1500 级)* | ● | | ● | | ● | ● | ● | |
| 功能 | | | | | | | | |
| 无阻塞、无垫片表体 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 独立传感器 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 抗振动的质量平衡传感器和 ADSP | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 用于仪表校验的流量模拟和信号/触发器 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 通用传感器 (可用于所有口径和仪表类型) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 接液材料 | | | | | | | | |
| 不锈钢 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 镍合金 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| 双相不锈钢 | ● | | | | ● | ● | ● | |
| 碳钢 | ● | | ● | | ● | ● | ● | |
| 测量变量 | | | | | | | | |
| 流量 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 温度 | | | | | | | ● | |
| 输出变量 | | | | | | | | |
| 流量 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 温度 | | | | | | | ● | |
| 密度 | | | | | | | ● | |
| 温度补偿型质量流量 (饱和蒸汽、水、定制液体) 测量 | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 输出 | | | | | | | | |
| 4-20mA/HART® | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 10 kHz脉冲 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FOUNDATION™ 现场总线 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 安装方式 | | | | | | | | |
| 一体式 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 分体式 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 危险区域认证 | | | | | | | | |
| FM - 防爆、本质安全、防尘、FISCO (FF) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CSA - 防爆、本质安全、防尘、FISCO (FF) | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| ATEX - 阻燃、本质安全、防尘、N型、FISCO (FF) | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| IECEX - 阻燃、本质安全、防尘、N型、FISCO (FF) | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| NEPSI - 阻燃、本质安全、N型、FISCO (FF) | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| TIIS-阻燃 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| 准确度 | | | | | | | | |
| 液体 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.65% 流量 | 0.75% 流量 |
| 气体 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 | 1.00% 流量 |
| 饱和蒸汽的质量流量 | | | | | | | 2.00% 流量 | |
| 水的质量流量 | | | | | | | 0.70% 流量 | |
| 标称口径 | | | | | | | | |
| 英寸 | ½-12 | ½-8 | 1-12 | ½-2 | ½-12 | ½-12 | 1½-12 | 1-8 |
| 毫米 | 15-300 | 15-200 | 25-300 | 15-50 | 15-300 | 15-300 | 40-300 | 25-200 |

* 提供降额可至 2500 磅的型号 - 咨询厂家

高准科里奥利传感器规格

| | ELITE® | F 系列 | H 系列 | T 系列 | TA 系列 | K 系列 | LF 系列 |
|----------------|--|--|--|---|---|---|---|
| 应用类型 | | | | | | | |
| 连续控制 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 批量处理 / 装卸 / 混合 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 贸易交接 | ● | ◐ | ● | | | | |
| 测量精度 | | | | | | | |
| 液体和浆液 - 流量 | ±0.05% | ±0.05% | ±0.05% | ±0.15% | ±0.10% | ±0.10% | ±0.50% |
| 液体和浆液 - 密度 | ±0.0002 g/cm ³ (±0.2 kg/m ³) | ±0.0005 g/cm ³ (±0.5 kg/m ³) | ±0.0005 g/cm ³ (±0.5 kg/m ³) | ±0.002 g/cm ³ (±2.0 kg/m ³) | ±0.001 g/cm ³ (±1.0 kg/m ³) | ±0.01 g/cm ³ (±10.0 kg/m ³) | ±0.005 g/cm ³ (±5.0 kg/m ³) |
| 气体 - 流量 | ±0.25% | ±0.35% | ±0.35% | ±0.50% | ±1.0% | ±1.0% | ±0.50% |
| 功能 | | | | | | | |
| 自排空 | ◐ | ● | ● | ● | | ● | |
| 卫生型 | ◐ | | ● | ● | | | |
| 两相流 / 夹气 | ● | ◐ | ◐ | | | | |
| 智能仪表自校验 | ● | ● | ● | | ● | | |
| 高温* | ◐ | ◐ | | | | | |
| 高压** | ◐ | ◐ | | | | | |
| 低温* | ◐ | ◐ | | | | | |
| 接液材料 | | | | | | | |
| 300 系列不锈钢 | ● | ● | ● | | | ● | ● |
| 超级双相不锈钢 | ◐ | | | | | | |
| 镍合金 C22 | ● | ● | | | | | |
| 镍合金 B3 | | | | | | | |
| Ni-Span-C® | | | | | | | |
| 钛 | | | | ● | | | |
| 蒙盈尔® | | | | | | | |
| 锆 | | | | | | | |
| Tantalum | | | | | ● | | |
| 标称口径 | | | | | | | |
| 英寸 | 1/10-14 | 1/10-4 | 1/4-4 | 1/4-2 | 1/10 - 2 | 1/4-3 | 1/32-1/4 |
| 毫米 | 2-406 | 6-100 | 6-100 | 6-50 | 6-50 | 6-80 | 0.8-6 |

● 所有型号均支持 ◐ 某些型号支持

*标准温度为 -148 至 +400°F (-100 至 +204°C); 高温为高于 +400°F (+204°C); 低温为低于 -148°F (-100°C)

** 高于 1494 PSI (103bar)

高准密度计和粘度计规格

| | CDM | FDM | FVM | HFVM | GDM | SGM |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|----------|----------|
| 应用类型 | | | | | | |
| 连续控制 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 批量处理/装卸/混合 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 贸易交接 | ● | | | | ● | ● |
| 测量精度 | | | | | | |
| 液体和浆液 - 密度 | ±0.0001 g/cm ³ | ±0.001 g/cm ³ | ±0.001 g/cm ³ | ±0.001 g/cm ³ | | |
| 液体 - 粘度 | | | ±0.2 cP (对于 0.5 - 10 cP 的范围) ±1% 标定范围最大值 | ±0.2 cP (对于 0.5 - 10 cP 的范围) ±1% 标定范围最大值 | | |
| 气体 - 密度 | | | | | 可达 ±0.1% | 可达 ±0.1% |
| 气体 - 密度/比重 | | | | | | 可达 ±0.1% |
| 功能 | | | | | | |
| 自排空 | ● | ● | ● | ● | | |
| 两相流/夹气 | ● | | | | | |
| 已知密度验证 (KDV) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 高压 | | ● | ● | ● | ● | |
| 接液材料 | | | | | | |
| 300 系列不锈钢 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 镍合金 C22 | ● | ● | ● | | | |
| Ni-Span-C® | | | | | ● | ● |
| 钛 | | ● | | | | |
| 锆 | | ● | | | | |
| 标称口径 | | | | | | |
| 英寸 | 1 | 1 或更大 | 1 或更大 | 1 或更大 | 1/4 或更大 | 1/4 或更大 |
| 毫米 | 23 | 25 或更大 | 25 或更大 | 25 或更大 | 6 或更大 | 6 或更大 |
| 输出变量 | | | | | | |
| 密度 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 时间周期 | ● | ● | | | ● | |
| 温度 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 驱动增益 | ● | ● | | | | |
| 外部温度输入 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 外部压力输入 | ● | | | | ● | ● |
| 流量 (流速) | ● | | | | | |
| 参考流速 | | | ● | ● | | |
| 比重、分子量 | | | | | | ● |
| 本地显示 | | | | | | |
| 双行 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 输出 | | | | | | |
| 4-20 mA | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4-20 mA + HART® | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 时间周期信号 (TPS) | ● | ● | | | ● | ● |
| 离散输出 | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Modbus/RS-485 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2700 FOUNDATION™ 现场总线 (仅适用于分体式安装) | ● | ● | ● | | | |
| 变送器安装 | | | | | | |
| 一体式 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 认证 | | | | | | |
| ATEX | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CSA | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IECEX | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 船舶 | | | | ● | | |

高准科里奥利变送器规格

| | K | 1500 | 1700 | 4200 | 2400S | 2500 | 2700 | FMT | 3300 | 3350 | 3500 | 3700 | 5700 |
|--------------------------------|---|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 输出变量 | | | | | | | | | | | | | |
| 质量/体积流量 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 净产品含量/流量† | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 温度 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 密度 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 浓度 | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 本地显示 | | | | | | | | | | | | | |
| 双行 | | | ● | | ● | | ● | | | | | | |
| 多行 | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | |
| 图形 | ● | | | ● | | | | | | | | | ● |
| 电源 | | | | | | | | | | | | | |
| AC | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| DC | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 回路供电 (双线) | | | | ● | | | | | | | | | |
| 输出 | | | | | | | | | | | | | |
| 4-20 mA/HART | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 10 kHz 脉冲 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 离散 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| WirelessHART® | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Modbus® | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ethernet/IP (配有 Ethernet/IP模块) | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | |
| FOUNDATION™ 现场总线 | | | | | | | ● | | | | | | ● |
| PROFIBUS-PA | | | | | | | ● | | | | | | |
| PROFIBUS-DP | | | | | ● | | | ● | | | | | |
| DeviceNet™ | | | | | ● | | | | | | | | |
| 1000 Hz | | | | ● | | | | | | | | | |
| 输入 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 kHz 脉冲 | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| 离散 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4-20 mA | | | | | | | | | | | | | ● |
| HART® | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 4 线制科里奥利传感器 | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 9 线制科里奥利传感器 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 安装方式 | | | | | | | | | | | | | |
| 一体式 - 现场 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● |
| 分体式 - 现场 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 分体式 - 控制室 | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | |
| 分体式 - 支架/面板安装 | | | | | | | | | ● | | ● | | |
| 特殊应用类型 | | | | | | | | | | | | | |
| 批量控制器 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 贸易交接 | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 两相流/夹气 | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 灌装和配料 | | ● | | | | | | ● | | | | | |
| 智能仪表自校验 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 经 SIS 认证 | | | ● | ● | | | ● | | | | | | ● |
| 危险区域认证 | | | | | | | | | | | | | |
| C1D1 | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | ● |
| C1D2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● |
| 1 区 | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 2 区 | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● |

● 所有型号均支持 ● 某些型号支持

† 基于浓度的产品流量。例如，在溶解糖溶液中，仅测量糖的流量；在纯油应用中，仅测量水或油。

以出色的品质、可靠性和高性能表现享誉全球



艾默生的高准和罗斯蒙特流量测量技术能够提高工厂可用性、降低成本、增强安全性。艾默生提供独具特色的应用专业技术、服务和技术支持。

艾默生过程控制有限公司

上海市浦东新区新金桥路1277号
邮编: 201206
电话: 86-21-2892 9000
传真: 86-21-2892 9001
服务热线: 400-820-1996 (免费)

艾默生过程控制流量技术有限公司

南京市江宁区兴民南路111号
邮编: 211100
电话: 86-25-5117 7888
传真: 86-25-5117 7999

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B10座4层
邮编: 100015
电话: 86-10-8572 6666
传真: 86-10-8572 6888

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市新华北路165号
中天广场36层R
邮编: 830000
电话: 86-991-580 2277
传真: 86-991-580 3377

成都办事处

成都市科华北路62号
力宝大厦S-10-10室
邮编: 610041
电话: 86-28-6235 0188
传真: 86-28-6235 0199

西安办事处

西安市高新区锦业一路34号
西安软件园研发大厦9层
邮编: 710065
电话: 86-29-8865 0888
传真: 86-29-8865 0899

广州办事处

广州市天河区珠江新城珠江东路32号
利通广场8层03、04号单元
邮编: 510623
电话: 86-20-2883 8900
传真: 86-20-2883 8901

深圳办事处

深圳市南山区高新南九道和粤兴四道交汇处
北京航空航天大学大厦2号楼12楼02单元
邮编: 518055
电话: 86-755-3667 7668
传真: 86-755-2780 7960



Emerson.cn



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR-Automation



艾默生自动化解决方案
官方微信公众号

Emerson 标志是 Emerson Electric Co. (艾默生电气公司) 的商标和服务标识, 品牌标志是艾默生旗下相应公司的注册商标。所有其他标识归其各自所有者所有。
© 2019 Emerson Electric Co. 版权所有。
BR-001357 / 03-19



CONSIDER IT SOLVED™