

大流量科里奥利仪表

在大流量应用中，具有出众的测量精度及可靠性

High Capacity Meters for High Flow Rates

Maximum Flow Rates

Water	42,500 kg/min	94,000 lbs/min	2,550 tonnes/hr
Crude	39,000 kg/min	85,000 lbs/min	410,000 bbl/day
Natural Gas	192,000 SCFM	330,000 Nm ³ /hr	

High Capacity



具有出众性能的大流量科里奥利仪表 只有高准公司才能提供

艾默生新型高准 ELITE 大流量科里奥利仪表在大口径管道 (8"-12"/200-300 mm) 且流量高达 94,000 lbs/min (42,500 kg/min) 的应用中具有极佳的测量精度。

高准仪表的测量优势：

降低成本

- 对于大流量应用，与传统测量仪表相比（例如 PD 仪表），大大节省了成本
- 贸易交接应用有 20:1 的量程比以及仪表 100:1 的量程比能力，因此无需多台仪表
- 具有极佳的质量，体积和密度测量精度，因此对于密度与黏度测量，无需辅助测量或修正的仪表

增加正常运行时间

- 只需要按一下按钮，在线仪表校验功能就能输出一个真实且完整的仪表状态评估报告
- 简单、独特的设计减少了工程复杂性、安装和维护工作量，从而大大提高了生产能力
- 最高测量可靠性及无与伦比的精度确保了极少需要中断运行

已证实的性能

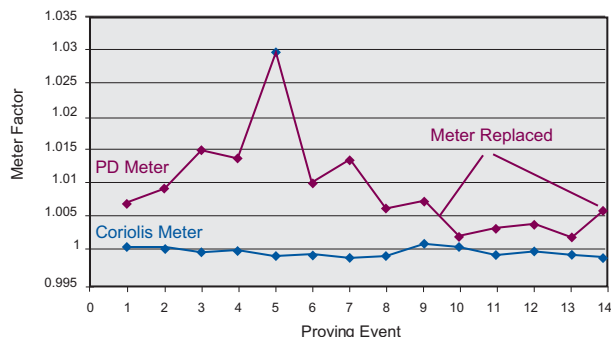
- 现场证实及行业认可的测量，符合原油和碳氢化合物产品标准认可（例如 API）
- 全球已有成千上万的仪表安装于贸易交接应用上
- 最佳的两相流测量能力，能够提供高可靠性和重复性的测量



高准 ELITE 大流量科里奥利仪表是贸易交接、管线和其它苛刻应用的理想选择

- 液体或气体介质的贸易交接
- 橇装和系统测量
- 管道泄漏检测
- 船只与铁路装载和卸载
- 海上
- 炼油
- 配料测量

旋转式流量仪表与高准科里奥利仪表



高准科里奥利仪表的内在优势

- 无可动部件，因此无需维护或修理
- 可以安装在任何地方，无需整流，无需直管段
- 单台仪表就可以保证宽量程范围内的精度，优化工厂生产效率
- 重复的，直接质量流量测量，消除了体积流量测量的一系列问题
- 简单的调试及降低的风险，优化了起动过程和产量

大流量测量

每一滴都非常重要

专为大流量测量设计

拥有独一无二的专利设计，高准科里奥利仪表可进行无与伦比的直接质量流量测量，其流线型设计只需要较少的维护，也无需任何辅助设备。当您在寻找一个能够进行大流量测量并达到无可比拟效果的仪表时，高准就是你唯一的选择。

- 符合标准的贸易交接精度可提供持久的测量性能且无需维护
- 没有动力传递损耗、无可动部件、液体黏度或密度作用。贸易交接应用有 20:1 的量程比以及仪表 100:1 的量程比能力
- 诊断任何问题时，无需从生产或服务过程中把仪表拆下来
- 可实时从管线运行、监督控制和数据采集系统中采集流量数据
- 只需一台仪器便能测量体积、质量和密度



艾默生全球支持能力和无与伦比的专门技术保证了能成功解决最苛刻的应用和测量挑战

典型的流量能力*

	额定流量		最大流量	
水 (998 kg/min, 1cP)	50,000 lbs/min	22,500 kg/min	94,000 lbs/min	42,500 kg/min
原油 (850 kg/m ³ , 3cP)	44,000 lbs/min	20,000 kg/min	85,000 lbs/min	39,000 kg/min
甲烷** (7.0 kg/m ³ , 0.01cP, 10 bar)	100,000 SCFM	170,000 Nm ³ /hr	192,000 SCFM	330,000 Nm ³ /hr

* 以上所列流量只供参考，确切的选型请咨询工厂

** 气体的性能和压损受介质与流速限制，确切的选型请咨询工厂



主要规格

带 8"-12" (200-300 mm) 过程连接的大流量性能

最大流量

质量			体积		
lbs/min	kg/min	tonnes/hr	l/min	bbbl/hr	m ³ /h
94,000	42,500	2,550	42,500	16,000	2,500

质量流量精度

液体 ±0.10% 流量
气体 ±0.35% 流量

体积流量精度

仅液体 ±0.10% 流量

重复性

液体 ±0.025% 流量
气体 ±0.20% 流量

温度指标

-400 至 662°F (-240°C 至 350°C)

压力等级

1480 psi (102 bar)

过程连接

8"-12" (200-250mm)

符合 API, NMI, OIML, NTEP, CM 和其它国家特定重量和测量认证



作为艾默生过程管理公司旗下的一个分部，高准公司以其卓越的质量和可靠性赢得全球 85 个国家的认可。作为艾默生 PlantWeb® 数字工厂结构的一部分，高准的新产品提高了工厂可用率、降低了成本，增强了安全性。高准的 50 多万台仪表分布在世界各地，其应用方面的专有技术、服务和技术支持是别处无法提供的。



众多高准解决方案的为您带来的益处

- 电子部件和传感器的仪表在线检验功能 — 无需使用工具或停机
- 在含气工艺条件下也具有卓越的测量性能
- 世界领先的专业密度测量仪表（原来称为 Solartron®）
- 为极端和高温环境下的应用提供了解决方案
- 一流的紧凑型、自排空型科里奥利仪表
- 科里奥利仪表经 TÜV 安全认证，适用于 SIL-2 和 SIL-3 应用环境



WWW.micromotion.com

©2008. Micro Motion, Inc. All rights reserved. Emerson Process Management, Micro Motion, MVD and PlantWeb are marks of one of the Emerson Process Management family of companies. The Micro Motion and Emerson logos are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. All other marks are the property of their respective owners. Solartron is a registered trademark of Lloyd Instruments Limited, a subsidiary of Ametek, Inc.

尽管我们尽力确保内容准确，但本出版物也只作参考信息之用。对于此处介绍的产品或服务或其适用性，我们不作任何明示或默示的保证或担保。我们保留对产品的设计或规格随时更改或改进的权利。如有更改，恕不另行通知。



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
中国流量中心：800-8201996（免费）



北京办事处
北京市朝阳区雅宝路10号
凯威大厦十三层
邮编：100020
电话：86-10-5821 1188
传真：86-10-5821 1100



广州办事处
广州市东风中路410-412号
健力宝大厦2107室
邮编：510030
电话：86-20-8348 6098
传真：86-20-8348 6137

乌鲁木齐办事处
乌鲁木齐市五一路160号
鸿福酒店1001室
邮编：830000
电话：86-991-5802 277
传真：86-991-5803 377

西安办事处
西安市长乐西路8号
金花饭店351室
邮编：710032
电话：86-29-8325 5563
传真：86-29-8325 5076

