

# 罗斯蒙特 8800 系列仪表

涡街流量计



正在履行涡街的承诺

**ROSEMOUNT®**

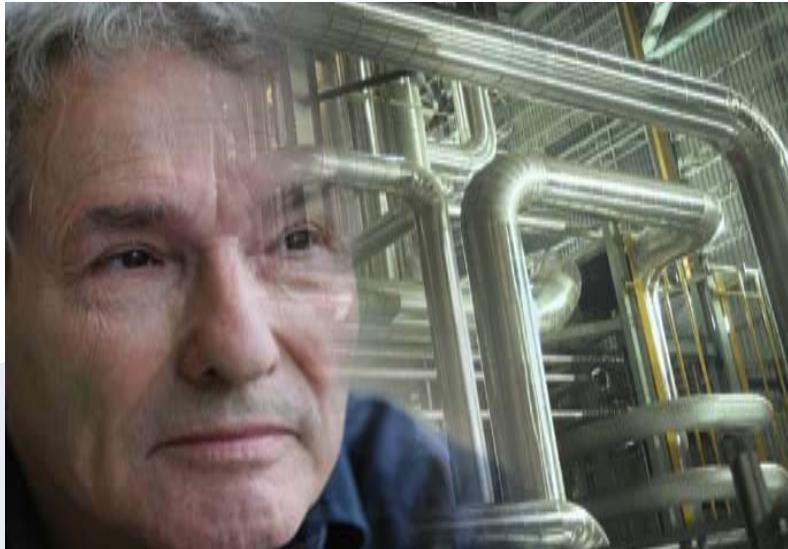
**EMERSON**  
Process Management

# 正在履行涡街的承诺

为了提高可靠性和降低安装成本，25 年前引入了涡街技术。但传统涡街却存在着未曾预料的种种局限。艾默生现在正履行着涡街技术的初始承诺。罗斯蒙特涡街流量计新颖独特的结构彻底告别了传统涡街的局限，有行业专家的帮助，您一定会成功。

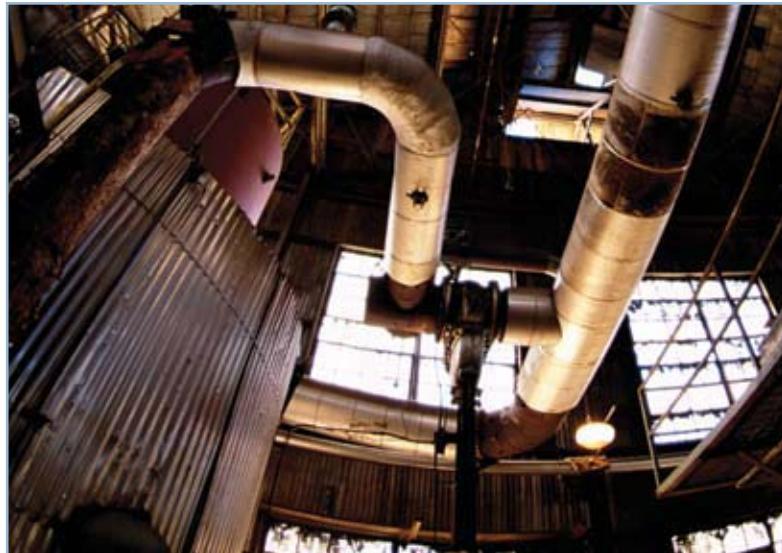
## 涡街的承诺

引入涡街技术时  
承诺：提高可靠性，降低安装和  
维护成本，提供低成本高收益的  
蒸汽测量方案。



## 传统涡街的局限

传统的涡街结构有以下局限：  
小流量切除，存在可能堵塞的孔及缝隙，抗振性差。传统涡街流量计也难以进行故障排查，并需要单独的设备进行检查校验。



## 罗斯蒙特涡街的表现

艾默生正在履行着涡街技术的初始承诺。罗斯蒙特涡街流量计无阻塞的表体结构，缩径及多参数产品的推出，使我们彻底告别了涡街的传统局限。  
PlantWeb 工厂管控网的诊断技术也会使您受益非浅。

# 漏点减少，不会堵塞

保持竞争力意味着工厂的效益最大化，安全系数尽量高，停车次数尽量少。罗斯蒙特涡街流量计独一无二的设计，克服了传统涡街流量计的局限，表现出助您成功的强劲优势。

## 传统涡街流量计

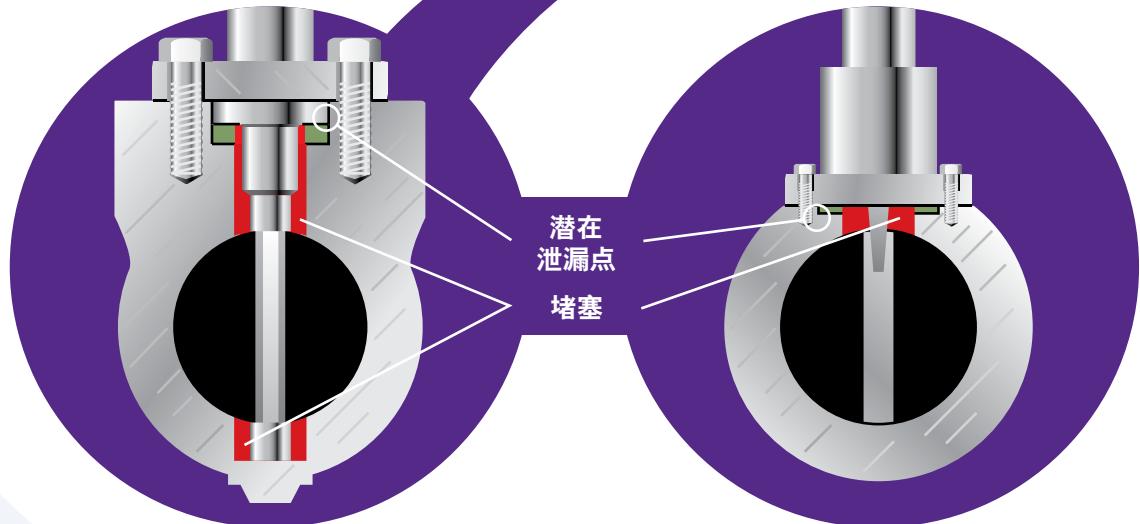
### 泄漏点

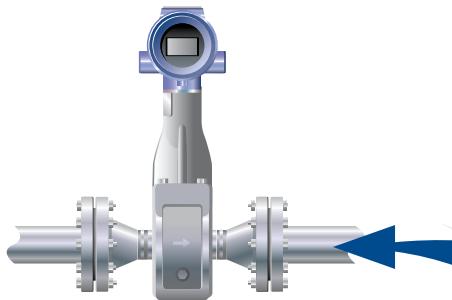
对于传统涡街流量计，传感器垫圈四周的潜在泄漏点可能造成安全和环境问题。由于更换传感器必须破坏过程密封，需要工艺停车，从而降低了效益。



### 堵塞

由于存在孔和缝隙，传统结构的涡街流量计应用于苛刻条件下容易堵塞，由此制约了传感器的流量测量能力。堵塞的传感器需要工艺停车进行维护，从而影响效率和质量。





## 罗斯蒙特涡街流量计

### 最少的泄漏点

唯有罗斯蒙特涡街流量计具有无垫圈传感器构造，更换传感器无需破坏过程密封。这样，既能保证工艺高效运行，又能保证人身安全。对泄漏点要求最严格的应用场合，艾默生提供没有垫片和螺纹的末端焊接的罗斯蒙特涡街。



### 无堵塞

罗斯蒙特 8800 独特的表体结构消除了影响传感器流量测量能力的各种孔和缝隙。可靠的流量测量最大限度减少了非计划停车，使设备利用率达到最高。

## 结果表明

一个全球型化工公司通过应用罗斯蒙特涡街流量计，泄漏点降至最低，提高了工厂安全、生产效率和测量可靠性。

(详情请查阅：罗斯蒙特应用说明：P/N 00830-0100-4004)

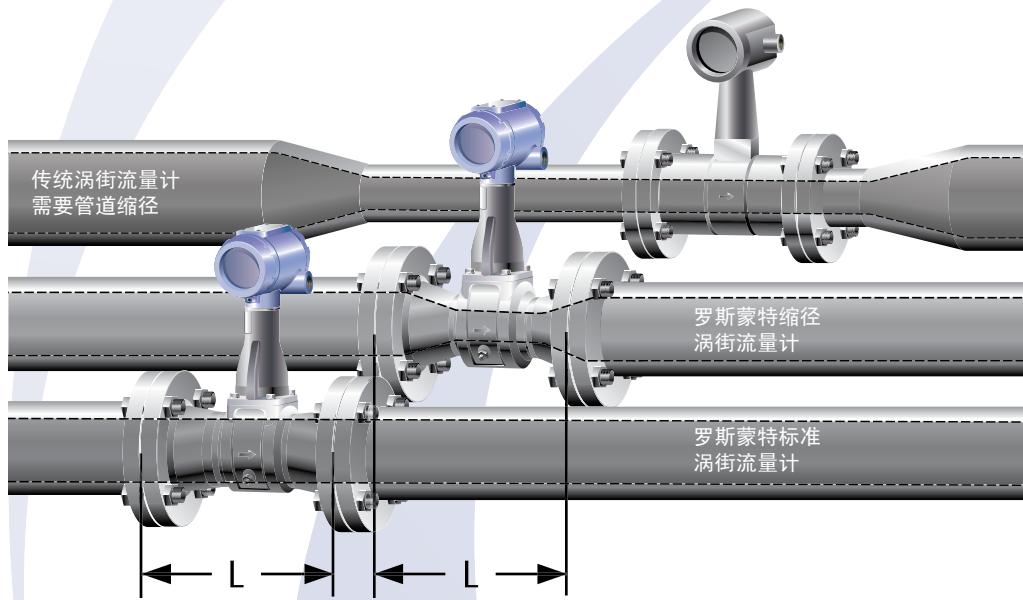
更多关于罗斯蒙特涡街流量计在易堵塞的苛刻应用中提供可靠流量测量的应用说明请浏览网站 [Rosemount.com](http://Rosemount.com)。

# 减少安装和维护成本

传统涡街流量计安装和维护费用高，耗时多。独特的罗斯蒙特涡街结构简化了安装、维护和效验，减少总体安装成本。

## 减少安装成本

为了满足实际应用的流量范围，小流量的测量要求大多数用户将管线缩径，安装较小口径的流量计，这增加了费用和复杂性。艾默生将缩径法兰用于罗斯蒙特缩径涡街流量计，免除了现场安装缩径管的需求。此外，罗斯蒙特缩径涡街流量计和标准涡街具有相同的安装长度，即使改变流量计口径也不用改变工艺管线。



## 容易校验，节约维护成本

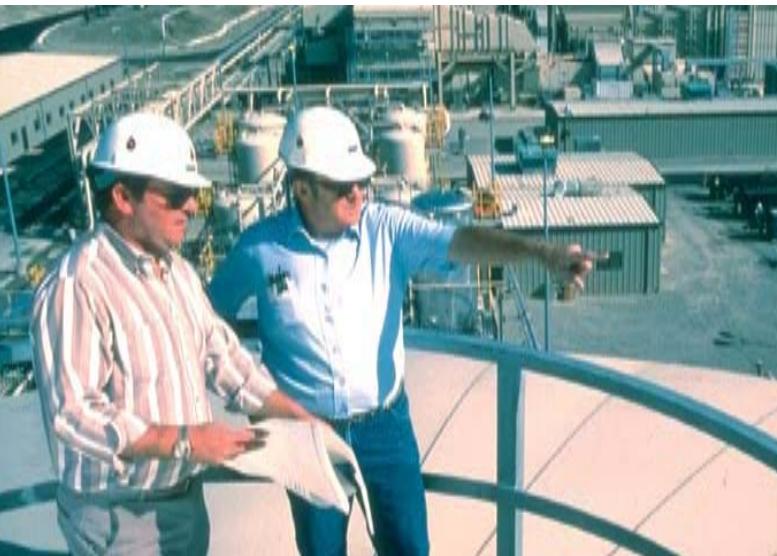
校验传统涡街流量计需要单独的校验仪，甚至需要在现场拆开仪表。而罗斯蒙特涡街流量计用户可以利用 PlantWeb 技术内部调校仪表。内置信号发生器可以直接与 375 手操器或 AMS（智能设备管理器）通讯，所以无需另外的设备。



FROM EXTENSIVE MAINTENANCE ... / ... TO POINT AND CLICK

## 您准备好了吗？

我们来帮您。我们的全球销售代表团队可以帮您选型，针对您的应用选择最适合的流量计；我们的全球流量专家团队可以随访您的设备，跟踪最具挑战的流量计应用点，提供建议，直到最终提高了设备效率和收益。

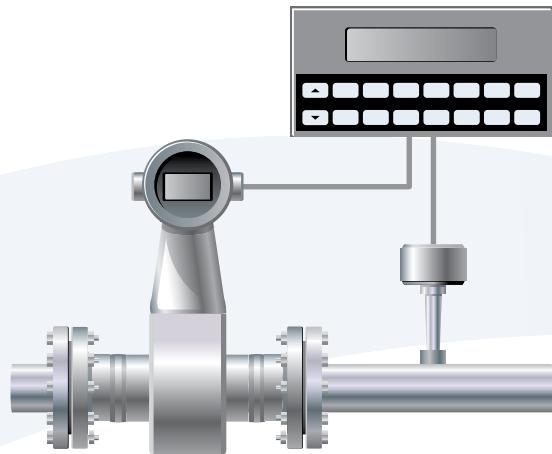


# 可靠，经济的蒸汽测量方案

随着能源成本上升，蒸汽作为能源的一部分，准确计量其用量变得十分重要。饱和蒸汽应用通常要求流量计具有宽量程，高精度及高可靠性。罗斯蒙特多变量涡街流量计满足以上全部要求，帮您提高效益底线。

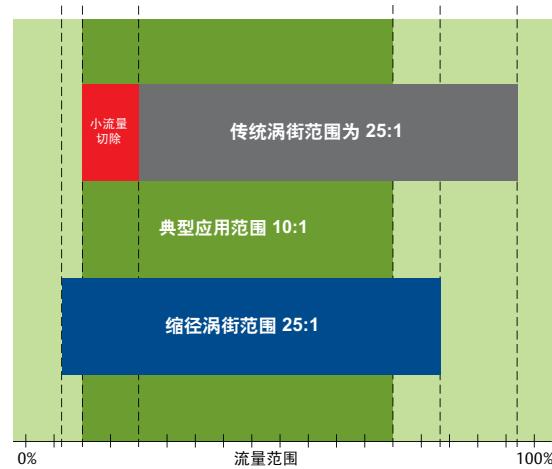
## 传统的补偿安装方式

由于高可靠性和宽量程，涡街流量计非常适合于蒸汽应用。然而，由于蒸汽计量通常首选补偿的质量输出。所以许多用户采用涡街流量计加外部补偿来实现可靠性和测量要求，这样既昂贵又复杂。



## 罗斯蒙特缩径型涡街

由于季节或工艺需求变化，许多蒸汽应用要求流量计测量较小流量。传统涡街流量计的测量范围大多处于较高流速，在测量较小流量时，受小流量切除的影响很容易出现无测量值的现象。缩径涡街采用较小的表体解决了上述问题，达到了应用范围要求，即使测量小流量时也能捕捉到蒸汽的用量。



## 罗斯蒙特多参数涡街

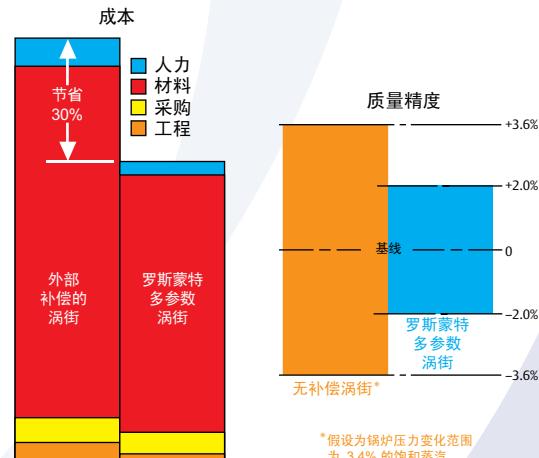
多参数涡街无需单独的温度测量点和流量计算机。不幸的是，多数涡街流量计将温度传感器嵌入接液的涡街部件中，如果要检查或更换传感器（无论是温度还是流量传感器），都需要工艺停车。

艾默生将温度传感器嵌入多参数涡街流量计表体。同时，温度传感器与过程介质隔离，与涡街传感器分离。这样便于两个传感器的分别校验和更换，不需打破过程密封。



## 降低成本，改善性能

对于饱和蒸汽，无补偿涡街流量计精度中等，而外部补偿的涡街流量计成本高。罗斯蒙特的多参数涡街则是一种高精度低成本的流量仪表。



\*假设为锅炉压力变化范围  
为 3.4% 的饱和蒸汽。

# 罗斯蒙特 8800 涡街流量计供货范围

艾默生提供全系列的罗斯蒙特涡街流量计，从满足基本需求到解决最关键最苛刻的应用问题都能涵盖。



**8800 缩径型涡街流量计**

- 一体化设计的缩径法兰结构
- 免除了现场安装大小头和管道，降低了成本
- 缩径和标准涡街具有相同的面对面尺寸，用户更换仪表不需重布管线



**8800 法兰型涡街流量计**

- 各种法兰满足用户要求
- 从一般测量到最苛刻应用的理想选择



**8800 夹持型涡街流量计**

- 重量轻，经济实用
- 配置校准环，容易安装
- 公用工程介质的理想选择

**8800 多参数涡街流量计**

- 集成的温度传感器能输出基于温度补偿的饱和蒸气的质量流量
- 独立的温度传感器，装卸容易，不需排空工艺管线
- 质量流量，体积流量或温度都可组态为输出变量
- 饱和蒸汽的理想选择



### 8800 末端焊接的 涡街流量计

- 将流量计直接焊接到您的工艺管线上，消除了法兰和垫片
- 市场上唯一的潜在泄漏点为零的涡街流量计
- 减少潜在泄漏的理想选择



### 8800 高压法兰涡街流量计

- 压力等级最大可达 ANSI Class 1500
- 注入应用的理想选择



### 8800 双头涡街流量计

- 法兰涡街流量计，电子部件和传感器为冗余配置
- 用于 SIS 和要求冗余配置的场合
- 变送器可以独立组态



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount and the Rosemount logotype are registered trademarks of Rosemount Inc. PlantWeb is a registered trademark of the Emerson Process Management group of companies. All other marks are the property of their respective owners. ©2007 Rosemount Inc. All rights reserved. The contents of this publication are presented for information purposes only, and while effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, expressed or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. All sales are governed by our terms and conditions, which are available on request. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of our products at any time without notice.

#### 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：86-21-3895 4788  
传真：86-21-5899 4410  
中国流量中心：800-8201996（免费）  
传真：86-21-5834 4476

#### 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 410-41 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