

## 罗斯蒙特差压液位解决方案



始终先行一步

**ROSEMOUNT®**

  
**EMERSON™**  
Process Management

## 发现始终先行一步很难？

您的时间非常宝贵。做出的决定也是如此。在项目、安排及其他要求方面始终先行一步日益变得更具挑战性。选择和管理差压液位系统需要考虑到各种应用、安装和仪表因素。为应用选择正确的液位仪表将对您的事业产生积极影响。这样带来的结果是生产时间增加、成本降低、安全顾虑减少。



### 我如何知道是否为指定应用选择了正确的密封系统？

我们的咨询方法基于最佳的测量实践，有助于优化各项应用中的性能。我们的销售顾问在了解您的过程后可以帮助您确定哪种罗斯蒙特产品将为您提供差压液位应用所需的结果。



### 我厂每年的操作条件要求越来越高；您能提供一种能在我厂运行期间可靠工作的解决方案吗？

罗斯蒙特差压液位仪表是一种可靠、成熟的技术，即使在最恶劣的过程条件下，也能始终如一地贯彻执行。

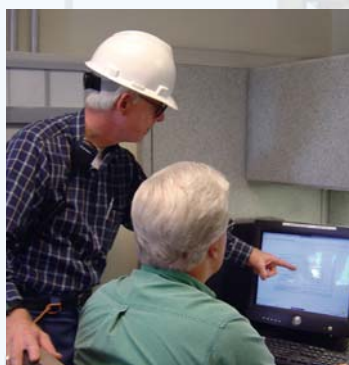


Emerson Process Management  
可帮助您改善工厂的运营。  
30 多年来, 我们的经验与可靠的  
差压液位产品相结合, 使世界  
各地的工厂和过程能够更加  
安全、有效地运行。



**我需要集中精力提高我厂的效率和生产力。  
您可以提供哪些新功能来促进这些改进?**

艾默生一直在为罗斯蒙特差压液位仪表 (例如电子远  
程密封件、前沿诊断和无线网络) 开发新的功能, 以帮  
助您改善过程和维护。



**我负责各种过程设备和仪表。当我需要帮助  
时应该向谁求助?**

我们的产品专家全球网络可以随时就近回答您的问题  
并帮助您实施解决方案。无论是标准目录产品还是特  
殊配置, 我们都将尽力满足您的所有需求。

## 满足您的所有需求

现将罗斯蒙特液位变送器和远程密封件整合，推出了一款易于说明、订购和安装的卓越产品。产品供应过程连接件、材料和系统的各种可选方案，用于满足几乎所有应用。

### 广泛产品供应

- 适用于所有压力变送器类型的一体化解决方案
- 供应 22 种密封件和 17 种材料
- 自定义类型产品可满足您的特定应用需求



### 了解更多信息

我们的仪表顾问可以帮助您指定下一项应用的正确解决方案，使您能够在液位测量方面始终先行一步。我们的目标是通过提供专业的销售和服务、按时交付、跟催功能和全球的技术支持来确保每个远程密封系统都能够满足或超出您的期望。

请访问 [www.rosemount.com/DPLLevel](http://www.rosemount.com/DPLLevel) 了解更多信息。

## 提高使用 Tuned-Systems™的底线

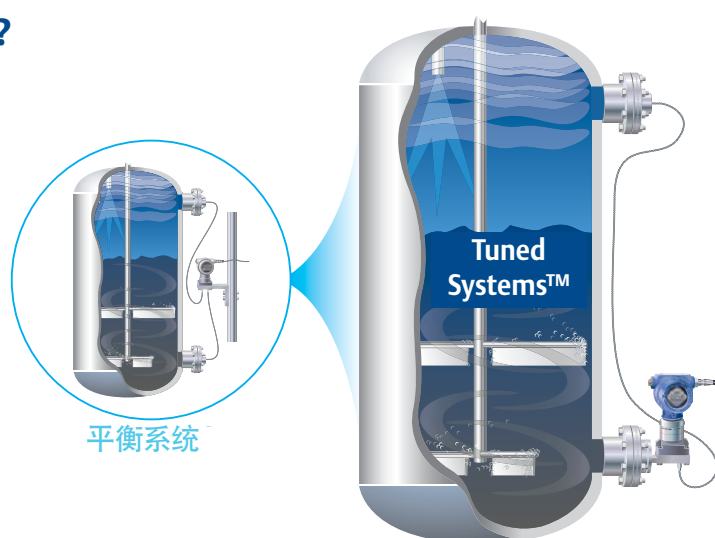
更新安装实践也必然会实现更好的结果。Tuned-Systems 通过将变送器的直接安装、优化远程密封解决方案与验证配置和性能相结合, 为应用设计出最佳的远程密封解决方案。Tuned-Systems 只能通过 Emerson Process Management 获得。

### 为何要调整您的密封系统?

- 降低项目风险
- 简化安装
- 提高性能

### Tuned-Systems 降低安装成本 20%

- 更加易于安装
- 无多余毛细管
- 无安装或支架结构



### 我们可使用 Instrument Toolkit® 软件向您证实这一点

- 验证适合您应用的密封结构
- 提供远程密封系统性能计算报告 (QZ 选项)
- 降低温度总影响 10-20%
- 提高响应时间高达 80%



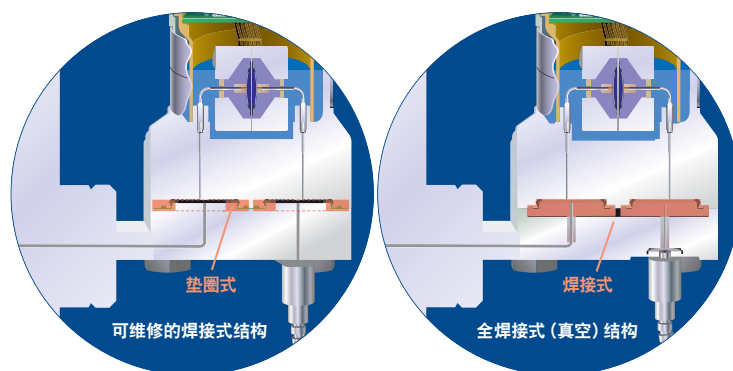
## 优化的系统结构提供了可靠性



您的应用需要可靠、高性能的仪表。谈到可靠性时，没有什么能与罗斯蒙特液位变送器相比。我们的工程师设计远程密封系统用于满足即使是最恶劣的应用，并提供长时间的可靠性。

### 优化的系统结构

- 设计为一个完整、可靠的系统
- 最小化体积以获得最佳性能
- 焊接 100% 通过氦泄漏测试
- 先进的技术进行灌充液的前期准备和生产
- 全焊接结构设计用于低于 6 psia (413 mbar) 的真空应用
- 垫圈式连接实现了密封系统维修



### 备用膜片模式

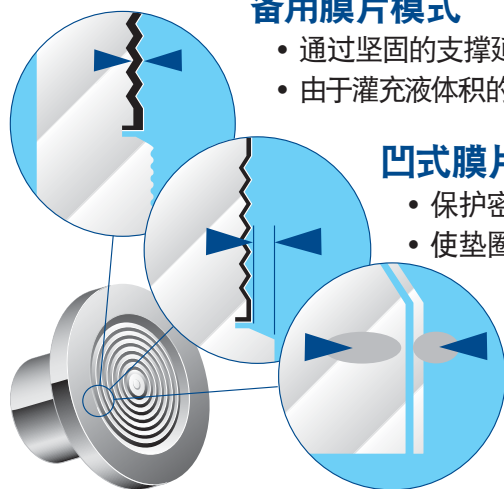
- 通过坚固的支撑延长膜片在过程中的使用寿命
- 由于灌充液体积的减少提高温度性能

### 凹式膜片

- 保护密封件避免在安装时损坏
- 使垫圈引起的误差最小化

### 先进的焊接技术

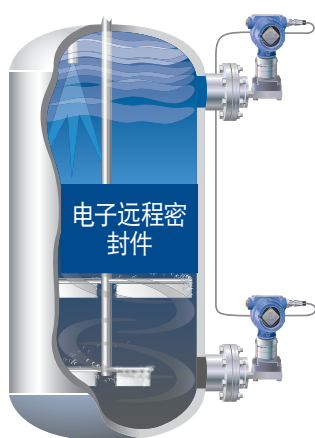
- 防止焊接腐蚀的工程设计
- 提供密封件可靠性



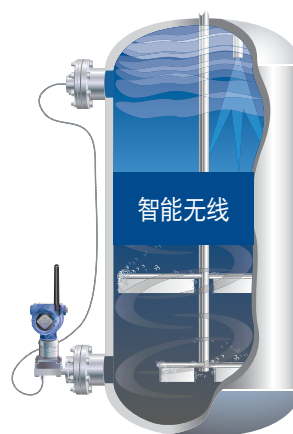
## 创新的液位功能使您的工作更加轻松

最佳实践装置可以提供任何其它方式无法获得的优势，但是您如何能够确保跟上技术和产品的改进？艾默生不断在开发技术，用于提高产品和软件工具的功能，使您的工作更加轻松。例如，将无线网路添加到罗斯蒙特 3051S 系列获得无与伦比的灵活性，用电子远程密封件替换现有的湿柱或干柱装置，以及在变送器中增加高级配置和诊断功能以将维护成本降至最低。

### 有线和无线解决方案, 实现了更强的测量能力



- 减少安装成本 (机械和布线)
- 增加对测量和诊断数据的访问
- 通过更好的控制改善吞吐量 and 质量



### 简化配置和减少维护

- 用户定义适合其应用的液位单位和变量
- 前瞻性维护的诊断警报
- 高级诊断, 可防止异常情况 (例如搅拌停止) 的发生



## 过程液位测量的完整产品范围

来自艾默生的罗斯蒙特液位测量变送器旨在通过在大多数过程条件下提供精确、可靠的液位数据来降低成本和增加安全性。根据五种不同的测量原理（差压、非接触式雷达、导波雷达、超声波和音叉式液位开关），罗斯蒙特液位产品提供了广泛的测量功能，以满足各种简单和要求严格的应用。



Emerson 徽标是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标志。Rosemount 和 Rosemount 标识均为 Rosemount Inc. 的注册商标。PlantWeb 是 Emerson Process Management 集团公司的注册商标。所有其他商用标志归其各自所有者所有。©2008 Rosemount Inc. 保留所有权利。本出版物的内容仅供参考，虽然已尽力确保其准确性，但其中描述的产品、服务或其使用或适用性，不构成明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我方条款和条件约束，这些条款和条件可按需索取。我方保留随时修改或改进产品设计或规格的权利，恕不另行通知。

### Emerson Process Management Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317 USA  
电话（美国）：1-800-999-9307  
电话（国际）：(952) 906 8888  
传真：(952) 949 7001  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

### Emerson Process Management Shared Services Ltd.

Heath Place  
Bognor Regis  
West Sussex PO22 9SH  
England  
电话：44 (1243) 863 121  
传真：44 (1243) 867 554

### Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
电话：(65) 6777 8211  
传真：(65) 6777 0947  
[Enquiries@ap.emersonprocess.com](mailto:Enquiries@ap.emersonprocess.com)

### Emerson FZE

P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai, U.A.E.  
电话：+ 971 4 883 5235  
传真：+ 971 4 883 5312