

现在可以利用带有 **WirelessHART®** 通信的 **Rosemount® 3051** 压力变送器来提高您的运营效率, 且 **WirelessHART®** 通信是通过了 IEC 认证的。

罗斯蒙特 3051 无线产品概述



“我们对产品的性能非常满意……。这些 [无线设备] 通常只需要两个小时左右即可完成安装, 而传统有线设备的安装最长需要两天时间。”

–StatoilHydro 仪表部门主管 Geir Leon Vadheim

“艾默生智能无线网络的安装和设置快速简单……整个系统相当可靠。”

–Teris Spécialités

电气、仪表和分析主管 Evan Pillon

更多信息

艾默生的工程聚合物外壳到底有多坚固?

查看我们的部分耐用性测试:

www.rosemount.com/polymervideo

了解关于罗斯蒙特 3051 无线压力变送器的更多信息:

www.rosemount.com/3051



扫描此二维码以了解更多信息。

挑战

信息对于高效安全地运营以实现最大化产出具有至关重要的意义。有限的人力资源和预算会限制您开展项目的的能力, 导致无法获得用于改善运营的更多信息。通过罗斯蒙特 3051 无线压力变送器, 您可以监控整个运营中的更多个点, 覆盖远程及难以到达的位置, 比有线网络节省 40-60% 的成本。

罗斯蒙特 3051 无线仪表功能

全方位满足客户需求的解决方案和专业经验

- 满足高可靠性需求; 艾默生智能无线技术在 10,000 套系统中经过了 10 亿个工作小时的实践验证。
- 在工厂中装配并组态的压力、液位和流量解决方案, 可缩短安装时间, 降低成本。
- 3 英寸水柱至 10,000 PSI (7.5 mbar 至 689 bar) 的标定量程满足您的所有应用需求。
- 利用带内置天线的 IP66/67、NEMA 4X 轻量级工程聚合物外壳, 适应最严苛的环境条件。

提高运行性能和效率

- 5 年稳定性保证, 延长校准周期。
- 0.04% 的参考精度, 0.15% 的总性能误差, 更有效地监控您的过程和资产。

提高员工效率并降低维护成本

- 在分步用户帮助的指导下, 利用设备诊断缩短维护时间。
- 使用设备仪表板将诊断和解决问题的时间减少 82%。
- 电源模块为可现场更换的本质安全型设备, 且运行时间长达 10 年, 有助于减少维护工作。
- 根据应用需要方便地组态工程单位。

控制预算

- 无需导管、集线柜或接线盒, 使基础设施成本缩减 40-60%。
- 只需数小时 (而不是数天) 即可增加新监控点, 从而节省人力成本。
- 每个智能无线网关可添加多达 100 台设备, 降低系统扩展成本。



无线压力变送器的常见应用

油气自动化

- 管道、套管和井口
- 注入流速

加速实现油气田自动化，洞悉远程位置的运行情况。减少维护难题，缩短现场工作时间，减少环保处罚风险，同时使产出最大化。确保井口完整性，优化注入流速。

压力表更换

- 操作员人工巡检
- 资产监控

减少操作员人工巡检，以提高生产效率。减少操作员暴露于危险气体和极端天气的几率，从而提高人身安全性。自动采集数据以主动地实时检测故障资产中的异常情况。

工厂设施监控

- 蒸汽和天然气
- 压缩空气
- 水

监控压缩空气、蒸汽和供水系统中的流量和压力，以设立能源利用率标准，找出工厂中的节能机会，并提供准确的内部记帐信息。

热交换器

- 测量进口和出口的流速和压力以计算效率

管道中结垢会降低效率，增加能源使用和成本。及早检测到结垢能够确保有计划地进行预防性维护，而不是被动地应对。检测和清除热交换器结垢可确保高效的热传递，降低能源成本。



用于泵、涡轮和压缩机的过滤器

- 测量过滤器和滤网两侧的差压
- 防止过滤器堵塞，避免旋转设备中出现碎片，维持系统效率。

环境合规性

- 排放流量
- 储罐溢出保护

监控和记录排放情况（SO₂、CO₂、NO_x），并利用自动化报告功能，确保遵循政府的法规。最大限度地减少排放或潜在储罐溢出。

用于旋转设备的润滑油系统

- 测量润滑油压力

测量和保持润滑油压力，以防止泵、压缩机、传送装置和其他旋转设备等重要资产发生损坏或故障。

储罐存量

- 测量储罐液位

追踪和管理存量液位以确保按最佳方式计划物料入罐。防止溢出或灌注不足。避免物料不足或不必要的再补给流程。

罗斯蒙特 3051 无线压力产品



如需产品订购信息，请访问
www.rosemount.com/3051PDS

©2013 艾默生过程管理。保留所有权利。

Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。

所有其他标志归其各自所有者所有。

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，均不构成明示或暗示的担保或保证。所有销售均受我们的条款和条件约束，这些条款和条件可按需索取。我们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。