

# 罗斯蒙特PH分析仪

产品名称	罗斯蒙特PH分析仪
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	7500.00/件
规格参数	品牌:ROSEMOUNT 罗斯蒙特 规格:PH分析仪 产地:美国
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

## 产品详情

罗斯蒙特PH分析仪作为艾默生旗下的工业过程自动化品牌，以其卓越的性能、精准的测量和高度可靠性，在全球范围内广泛应用于水处理、化工、制药、食品饮料、环保监测以及生物技术等多个领域。本文旨在详细探讨罗斯蒙特PH分析仪的核心技术特征、工作原理及其在实际应用中的优势。

### 核心技术特性

#### 1. 高精度测量技术

ROSEMOUNT PH分析仪采用了先进的离子选择电极技术，配备精密的PH电极，例如型号396P-01-13-55，其工作原理基于原电池效应，其中敏感膜能对样品中氢离子浓度变化做出响应，转换成电信号输出。这种电极设计允许其测量精度高达 $\pm 0.01$ pH单位，确保了在苛刻工况下的准确PH值测定。

#### 2. 广泛的测量范围与适应性

罗斯蒙特PH变送器，如型号1056系列，具备0至14pH的全量程测量能力，完全覆盖了酸碱度的所有可能区间，满足各种介质条件下的PH测量需求。不仅如此，部分型号还支持电导率、电阻率、总溶解固体、盐度及百分比浓度等多种参数的测量，如1056-01-22-38-AN型号，其接触电导率测量范围可达0-600,000  $\mu$  S/cm，展现了其强大的多参数检测功能。

#### 3. 智能化诊断与自维护

罗斯蒙特PH分析仪配备了先进的自我诊断功能，实时监控设备状态和传感器性能，当发生故障或超出正常运行范围时，可通过仪表面板上的Faults和Warnings指示灯进行直观反馈，便于快速识别并解决潜在问题。同时，其设计简化了维护与安装流程，比如采用高强度复合材料制成的压力传感器，不仅耐用且能实现“无接触”测量，有效避免传感器受污染影响精度。

#### 4. 便捷的系统集成与远程控制

ROSEMOUNT PH分析仪可无缝集成到各种控制系统中，如PLC或其他自动化控制器，提供实时数据传输和远程监控能力，方便用户根据生产需求进行实时调整和优化。此外，其Solu Comp Xmt-P-HT型变送器提供了详细的安装和配置指导，确保用户能够轻松部署和管理整个分析系统。

## 应用实践与案例分析

在实际应用中，ROSEMOUNT PH分析仪在众多行业中发挥着关键作用。在水处理工艺中，它们准确监测饮用水、废水和循环水系统的酸碱平衡，保证水质符合严格的标准；在化工生产线上，它们用于监控反应釜内物料的酸碱度，确保化学反应进程稳定高效；在药品制造过程中，PH值的精确控制对产品质量至关重要，ROSEMOUNT 分析仪为此提供了有力保障。

罗斯蒙特PH分析仪凭借其先进的传感技术、全面的测量范围、智能的诊断机制以及灵活的系统集成能力，成为现代工业生产环境不可或缺的高品质仪表设备。随着自动化和数字化技术的不断进步，未来ROSEMOUNT PH分析仪将持续优化升级，进一步提升用户的生产效率和工艺控制水平，助力实现更加绿色、安全和高效的工业生产目标。

罗斯蒙特PH分析仪凭借其精湛的工艺技术和实用的设计理念，无论是在实验室还是工业现场，都展现出卓越的性能表现和可靠性。无论是对于复杂的工业流程控制，还是对于严格的环保法规遵从，这一系列产品都是工业过程控制领域值得信赖的选择。通过持续创新与技术研发，罗斯蒙特不断推动PH分析技术的发展边界，为各行业用户提供更高品质的测量解决方案。