

# 从冰冻到沸腾直至更为严酷的使用环境 极具价格优势的3900传感器 为“通用型”传感器诠释新的含义

艾默生过程管理又推出了新产品 Rosemount® Analytical Model 3900 通用型 pH/ORP 传感器, 该产品可以满足绝大多数行业的应用需求。

Rosemount Analytical 的 Model 3900 是复合型传感器, 可以测量 pH 值、氧化还原电位 (ORP) 和温度, 其适用的操作温度范围宽广, 提供多种安装选择方案, 具有先进的诊断功能。

Model 3900 有两种螺纹连接尺寸: 1MNPT 和 3/4MNPT, 并且采用前、后两截螺纹结构设计, 这一设计理念使得传感器的安装非常方便, 可以装配成插入式、沉浸式或流通式的 pH/ORP 测量应用安装。

Model 3900/3900VP 采用双盐桥设计, 保护参比电极免受被测溶液中有毒离子的污染, 如: 氨、氯、氰化物和硫。两种型号的传感器在测量电极的末端都装有多孔 Teflon 电解液渗透膜。

Model 3900/3900VP 的本体材质是

PPS, 该材质使传感器更加坚固耐用、抗腐蚀。完全密封的结构设计消除了传统 pH/ORP 传感器设计中容易出现渗漏或者高湿的问题。传感器的结构简单, 则即不需要填充电解液 (KCL), 也不需要大量的维护诊断工作。

3900VP 传感器带 VP 多针电缆接头, 同时另配一截专用 VP 电缆, 即传感器、电缆采用分体结构。一旦电缆安装接线完毕, 则以后再更换传感器时, 便无需更换电缆, 这样可以节约电缆费用, 减少仪器长期运行的投资。在将传感器从工艺检测点上拆卸时, 首先断开电缆接头, 取下电缆, 这样可以避免拆卸传感器时出现电缆扭绞现象。

两种型号的传感器都是复合型传感器, 即测量电极、参比电极和温度传感器复合在一体化的结构中, 可以测量



管道、敞口容器或池塘中水溶液的 pH 值或 ORP 氧化还原电位。Model 3900 和 3900VP 可以满足绝大多数行业的应用需求, 并且与 Rosemount Analytical 及其他厂家的分析仪器兼容。

## 产品特性

操作温度: -10°C 至 100°C;

采用专利的 ACCU-Glass™ 1 玻璃成分技术, 使电极玻璃破裂的因素降至最低, 增强传感器的性能和使用寿命;

采用双盐桥设计, 延长传感器的使用寿命, 提高产品的投资回报率;

极强的抗化学腐蚀材质, 进一步延长传感器的使用寿命;

接地极提供先进的传感器诊断功能;

最适用的多用途的安装选项, 满足绝大多数安装需求。

有关更详尽的内容, 欢迎来电/来函垂询, 电话: 021-28929000 / 传真: 021-28929001,

或者发邮件至: csc.china@ap.emersonprocess.com 或 hong.xu@emerson.com。

## Model 3900 通用型传感器可广泛用于以下行业:

- 最大限度提高藻产品产量 (食品);
- 饮料生产过程反渗透膜保护 (饮料);
- 化学中和反应过程补给酸测量 (化工);
- 靛蓝染色过程优化 (纺织);
- 冷却水冷凝液检测 (电厂);
- 炼油厂废水污染物处理 (炼油);
- 氰化物浸出测量 (化工);
- 啤酒厂麦芽汁/水界面监测 (啤酒);
- 去除过滤原水中溶解固体的反渗透过程监测 (饮用水)。