

1 无干扰耦合

Memosens电感式传感器连接系统可同时传输能量和数据，而电化传感器与分析仪之间无需接触。

完善的电流隔离设计从源头消除干扰。这确保即使在最棘手的电势条件下，也能可靠地进行复杂测量。由于地电势不再发生作用，因而无需将解决方案接地，也不需要等电位联结。

Memosens传感器在不利条件下也很容易操作—即使系统连接于水下也无妨。

- 完善的电流隔离
- 完全不受以下因素影响
 - 湿度
 - 灰尘
 - 腐蚀
 - 盐桥
 - 干扰电势
- 卡口联接器简化连接过程
- 即使在不利条件下也可轻松操作
- 最高支持100米电缆

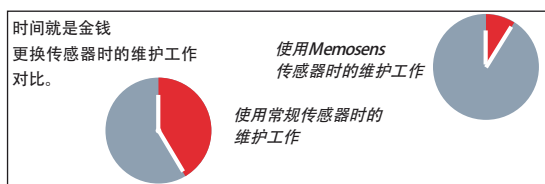
2 预校准的传感器

借助预校准传感器，Memosens确保最大限度地提高测量点的可用性，并降低其维护需求。

在实验室可再现条件下，利用MemoSuite开展精确传感器校准和文档编写工作。即使是非专业员工，也可在现场更换传感器，而且只需几秒钟的时间。

现场维护数字Memosens传感器所需时间和工作量的大幅减少还能减少工艺中断时间。再加上其他优势，比如更长的传感器寿命，结果可以缩短投资摊销期。

- 即插即测量—更换传感器只需几秒钟
- 最高可用性
- 预防性维护设计，有效延长传感器寿命
- 互操作性



3 智能诊断

齐全的诊断功能为实现最佳过程管理提供了保障。对传感器运行时间、传感器磨损状况、剩余寿命、最高温度、校准时间和数据等进行监控，显著提升可用性。

- 预防性维护
- 智能诊断功能实现最佳过程管理
 - 传感器运行时间
 - 传感器磨损
 - 剩余寿命（动态计算）
 - 最高温度
 - 自适应校准定时器
 - 校准和调整数据
 - SPI计数器

4 Memosens移动版

来自Knick的Portavo，采用数字Memosens技术的全球首款便携式pH值、电导率和氧含量测量设备，可实现可靠的现场测量和传感器校准。

Portavo系列包括多参数版本，还有部分版本配备全面数据记录器和半反射式彩色显示屏。

一个USB端口可以用于连接电脑，也可用来为锂离子电池充电。

另一关键创新：

作为全球首款采用Memosens技术的便携式液体分析设备，Portavo 904 X系列通过了ATEX防爆0区和1区认证。

- 首款便携式Memosens设备
- 多功能外壳，支持过程和实验室应用
- 集成传感器袋，保护传感器，防止其变干
- 简便的传感器校准，同时支持现场校准
- 多参数版本可测量pH值、电导率和氧含量
- 全部传感器共用一条电缆
- 提供危险区域版本

