



Microcor 变送器与数据记录器



数据记录器数据传送装置



MK 9300 (Microcor 便携式测试系统)

MICROCOR® SYSTEMS

快速监测腐蚀速率

关于 ROHRBACK COSASCO SYSTEMS

Rohrback Cosasco Systems (RCS) 自 1950 年以来一直是腐蚀监测行业的世界领先公司。除了我们制造并向全世界销售的先进监测设备及系统之外，本公司还提供：

- 系统工程服务
- 安装
- 投产运行
- Cosasco 现场服务
- 对设备与软件的持续支持

此外，我们还能利用无线电及双向传呼等通讯系统进行现场或远程实际监测。

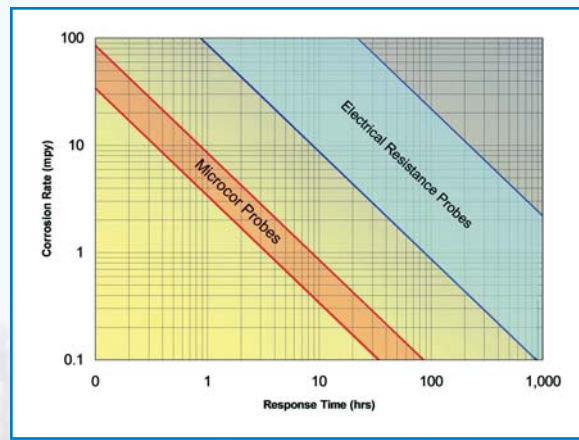
我们期待着与用户合作，满足用户的所有腐蚀监测需要。



请与我们联系，了解本公司的系统与服务的详情：
 Rohrback Cosasco Systems, Inc.
 11841 East Smith Avenue
 Santa Fe Springs, CA 90670 USA
 电话: + (1) 562-949-0123 传真: + (1) 562-949-3065
 美国免费长途电话: 800-635-6898
 电子邮件: rcs@rohrbackcosasco.com
 http://www.corrosionmonitoring.com



代理:



性能

Microcor 的响应时间比 ER 快 50 到 100 倍。

腐蚀是一种费用昂贵并可能造成灾难的现象，是工艺设备与管道失效的主要原因，企业每年必须在更换部件与停止设备运行方面支付几十亿美元。为了满足快速、安全、精确测定腐蚀变化的需要，Rohrback Cosasco Systems (RCS) 开发了 Microcor 腐蚀监测技术。

该技术的主要优势是比常规监测技术（试片、电阻 [ER] 测量）的响应速度快。因此它是一种结合了线性极化电阻法（LPR）的快速响应和电阻法（ER）的通用性的专利技术。

有了 Microcor 系统，用户就能快速、准确地测量任何工艺环境中的腐蚀速率——包括在导电或非导电的液体、盐水或气体中，在单相流或多相流中，在地下或混凝土中。采用常规技术是无法探测到腐蚀速率的

**Microcor 系统
如何为用户节省资金**

比较一下在 10mpy 时各种腐蚀监测技术的响应时间，普通 5mil 厚度的电阻探头需要差不多三天才有响应，而 5mil 厚度的 Microcor 探头只要 50 分钟就能有响应。Microcor 技术节省用户的时间，也就节省用户的金钱。可以大大缩短评估缓蚀剂及对有害的腐蚀状况实施任何纠正行动所需要的时间。

Microcor 技术是以很高的分辨率来测量探头的金属损耗。因此，它与只能用于本质上是水介质中的电化方法不同，它可以用在几乎任何环境中。根据在一段时间内收集到的金属损耗读数，就能计算出腐蚀速率。高分辨率的金属损耗测量技

没有什么推荐比现场的成功实例更有说服力。

Microcor 系统能够：

- 在任何环境中运行，甚至酸性介质
- 提高响应速度，进行“实时”监测
- 大大缩短缓蚀剂评估时间
- 可以迅速采取纠正行动，改进工艺控制
- 允许探测周期较短的批量工艺过程中的腐蚀状况
- 在不允许或允许很少量腐蚀的系统中快速探测到微量腐蚀

多年来，RCS 在质量与可靠性方面建立了值得自豪的声誉。此外，我们优先考虑用户的安全要求，并将这种需要融合在我们的所有产品中——从固有安全的便携式仪器，到防爆的变送器与数据记录器。

Microcor 系统的适应性及灵活性很强。为了满足用户的具体需要，有两套软件可供选用，还有 Microcor 智能界面转换器：

- **ICMS3 软件**提供完整的腐蚀管理，能够实时绘制出腐蚀速率数据，并显示数据与温度、压力、pH 值、溶解氧及抗腐蚀剂浓度等其它工艺过程变量的相互关系。
- **Microcor 软件**，是较小规模系统的经济选择，可供在线监测或从 Microcor 数据记录系统收集数据。
- **Microcor 智能界面转换器**，可将金属损耗及计算出来的腐蚀速率直接转换成行业标准规程，以便与其它系统接合。



服务器

ICMS3 腐蚀管理服务器整理综合从腐蚀监测器及处理计算机获得的数据。

介绍腐蚀监测领域内几十年来的最新进展

短期变化，而采用 Microcor 就清晰可见。因此，这种技术对于工艺过程及管道监测、工艺过程控制、缓蚀剂评估及阴极保护研究是很理想的。与 ICMS3 腐蚀管理服务器合用，还能容易地实时绘制出腐蚀速率数据，并显示数据与温度、压力、pH 值、溶解氧及缓蚀剂浓度等其它工艺过程变量的相互关系。

术，能够在几分钟或几小时内测定腐蚀速率，并对腐蚀速率的变化做出快速反馈，比其它金属损耗方法快 50 到 100 倍。



探头

Microcor 探头有固定、可替换及可伸缩等式样，几何形状有平面或管状的。

MICROCOR 经过现场证明的品质与可靠性



腐蚀速率的短期变化，采用常规技术是无法监测到的，而采用 Microcor 就显而易见。

筛选缓蚀剂只需几小时就能完成，而不是几天或几个星期！