

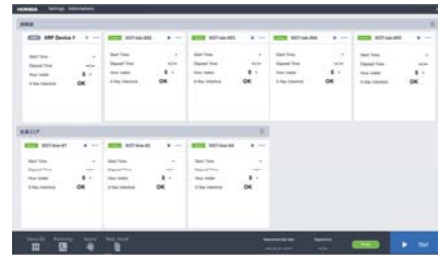
软件界面友好 易于使用



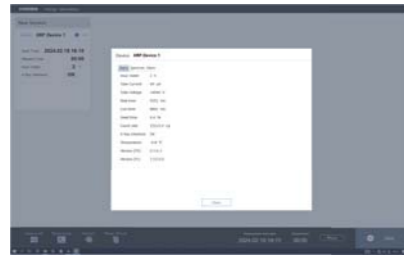
- 趋势图**
- 每个图形最多可设置 8 个参数
 - 数据可以 .csv 格式导出



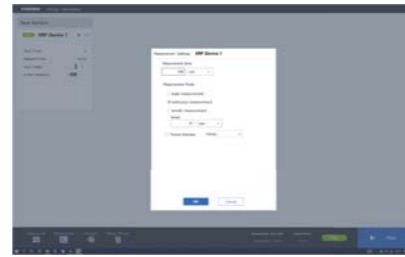
- 历史数据**
- 提取测试结果以便后期审查
 - 数据可以 .csv 格式导出



多台设备状态一目了然



设备详情清晰可查



检测设置灵活可调

基本技术规格

主要规格	描述
原理	X 射线荧光法
检测器	硅漂移检测器 (SDD)
X 射线管靶材	W 靶 (按需求也可以提供 Rh 靶或 Ag 靶。)
X 射线管寿命	约 10000 工作小时
X 射线管电压	15 - 50 kV
X 射线管电流	4 - 200 μ A
检测频率	达 10 ms
数据接口	MODBUS™ TCP, EtherCAT®, 或其它客户要求的接口形式 (PROFINET™, CC-Link™ IE, EtherNet/IP™等)
外形尺寸	310 mm × 150 mm × 220 mm [W × D × H]
质量	约 5 kg

* 如有特殊系统配置需求, 可根据要求进行定制。
* 技术规格如有变更, 恕不另行通知。

MODBUS™ 是施耐德电气美国股份有限公司的商标。
EtherCAT™ 是由德国 Beckhoff Automation GmbH 授权的注册商标和专利技术。
PROFINET™ 是 PROFIBUS Netzerorganization e.V. 的商标。
CC-Link™ 是三菱电机公司和 CC-Link 合作伙伴协会的商标。
EtherNet/IP™ 是 ODVA 的商标。

HORIBA

www.horiba.com/chn
info-sci.cn@horiba.com

北京 北京市海淀区海淀东三街2号欧美大厦12层 (100080)
上海 上海市长宁区天山西路1068号联强国际广场A栋一层D单元 (200335)
广州 广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1612室 (510620)
成都 成都市锦江区东大街芷泉街229号东方广场C座3007 (610065)
西安 西安市高新区锦业一路56号研祥城市广场B栋Win国际2306室

T: 010 - 8567 9966 F: 010 - 8567 9066
T: 021 - 2213 9150 / 6289 6060 F: 021 - 6289 5553
T: 020 - 3878 1883 F: 020 - 3878 1810
T: 028 - 8620 2663 / 8620 2662
T: 029 - 8886 8480 F: 029 - 8886 8481

HCT-XRF-2024-V1

Printed: 2024/08-1000

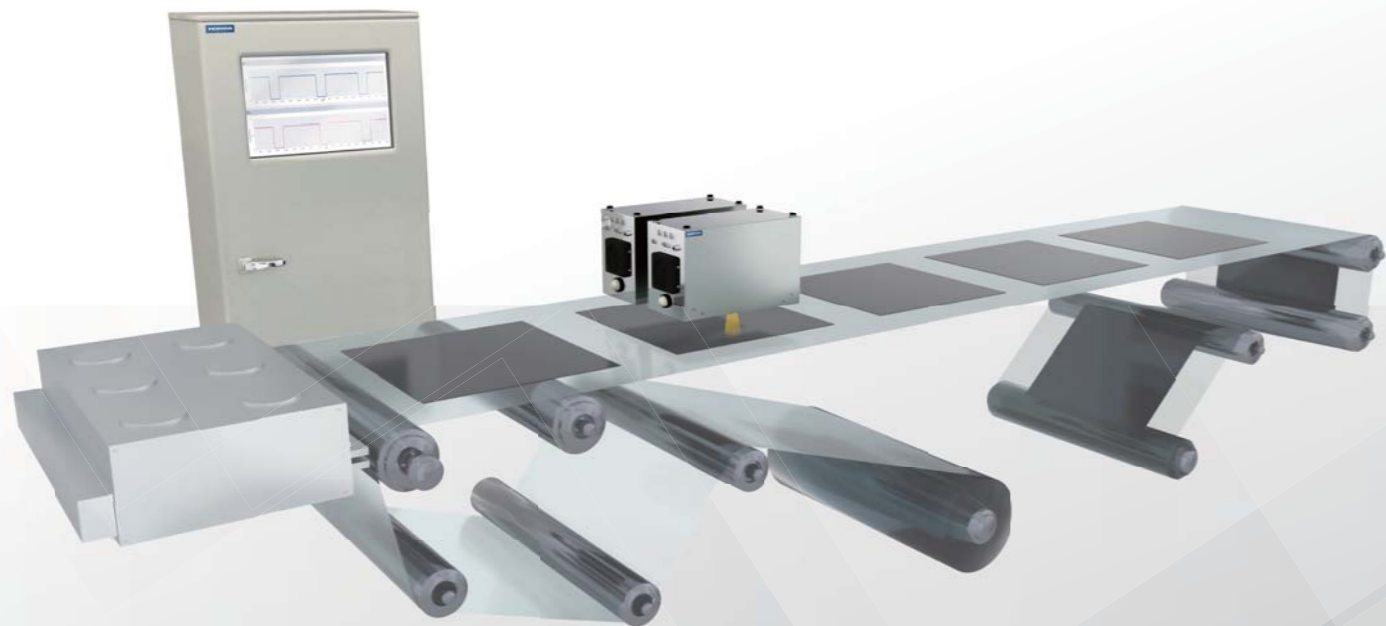
HORIBA

MEA / CCM 涂布质量控制监测仪

快速、无损、高精度, 可定制化进行元素分析

若产品规格型号发生变化, 恕不另行通知。未经授权使用, 禁止拷贝本手册部分或全部内容。(本手册仅供参考)

MEA / CCM 涂布质量控制监测仪

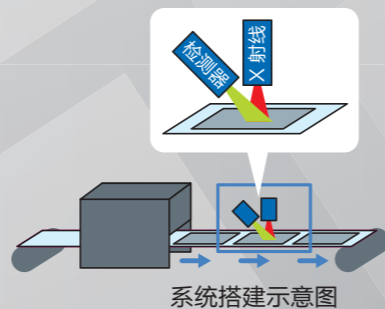


灵敏度高、寿命长

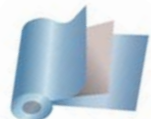
- 薄膜厚度测量 [μm]
- 元素定量 [% , ppm]
- 载量分析 [g/cm^2]

应对涂布过程中的挑战

- 质量控制 (适量、均匀分布、粘结力)
- 过程控制 (闭环)
- 材料成本优化



燃料电池和电解槽涂布过程中的挑战



我不想浪费或损坏昂贵的贵金属催化材料。

无损监测解决方案

XRF 是无损解决方案，并且不需要样品制备。

24/7 手动监控无法满足全天候生产的要求。

连续分析

在线 XRF 监测仪可在生产线上进行直接测量，实现全天候分析。而且，X 射线管的寿命约为 10000 工作小时。

我需要从每条生产线收集多个分析结果。

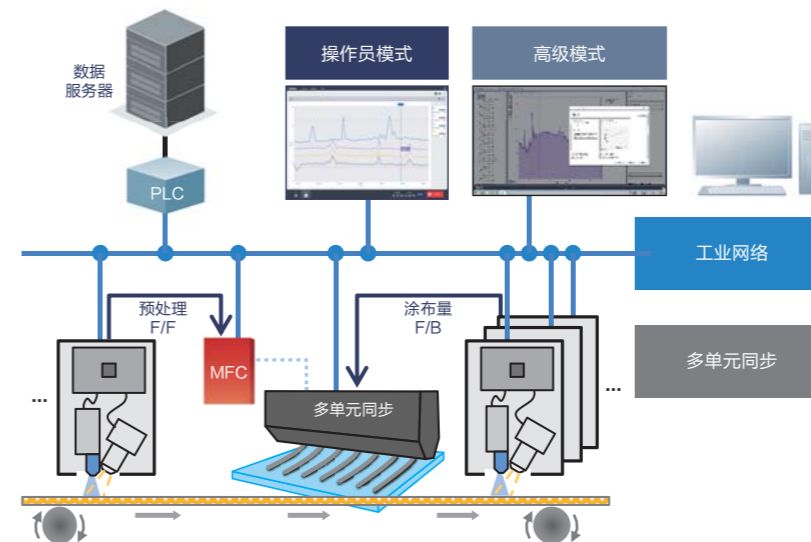
一体化数据采集

每个生产线都可以安装多个在线 XRF 监测仪，所有分析数据都显示在一个控制面板上。无需费时逐个收集分析数据。

用于燃料电池和电解槽的卷对卷涂布检验

原理	X 射线荧光法
可选检测元素	Pt(78) / Ir(77) / Ru(44) 或其它商定的检测元素
检测方法	在线连续检测
检测时间	10 ms - 数分钟 ▶ 检测时间取决于具体的应用和工艺要求
照射 X 射线束直径	最大 100 mm ▶ 最终确定的直径取决于具体的应用要求
工作距离	最大 150 mm ▶ 工作距离取决于具体的应用和工艺要求
遍历功能	根据需要商定

网络和软件集成



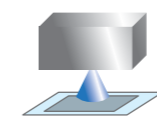
操作员模式

- 供生产线操作员使用的用户界面
- 接口与主机系统相连

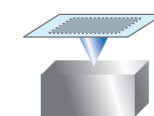
高级模式

- 用于维护和校准
- 仅通过网络连接进行维护
- 将高级功能与监控软件分离
- 将校准曲线和参数覆盖到 ROM 中

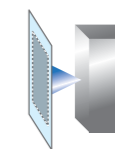
多种安装方式可选



顶部 (向下检测)

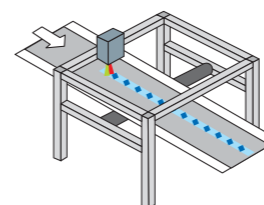


底部 (向上检测)

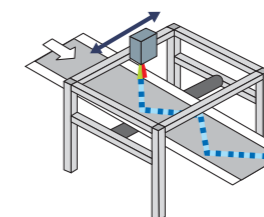


侧面 (检测)

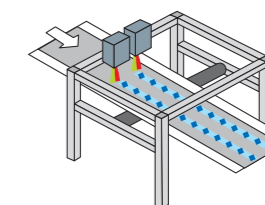
多种检测方式可选



单线检测



移动检测



多线检测