TECHNIDYNE



ACA RoQ™ Inline
在线卷材硬度分析仪

INDUSTRIAL PHYSICS

工业物理
以己之力 · 护彼之名

ACA RoQ™ 在线卷材硬度分析仪

ACA RoQ™ 在线卷材硬度分析仪是一款先进的自动化检测解决方案，专为无缝集成至生产线而设计。

该系统可在卷材完成卷绕后、进入包装工序前，对每个卷材进行自动检测，无需人工干预。整个测量过程实现自动化、数据化和无损检测，帮助制造商提升质量控制效率，减少人工操作。

面向未来的卷材硬度测量技术

ACA RoQ™ Inline 专为要求严苛的工业生产环境而设计，结合高精度传感器、自动化数据采集及直观易用的软件系统，为用户提供具有实际指导价值的检测数据。

通过全面掌握卷材质量状况，造纸厂及卷材制造商能够更有效地控制生产过程、减少材料浪费，并确保卷材从生产到最终使用均保持良好的性能表现。

该系统可在生产过程中持续监控卷材质量，实时提供卷材硬度分布数据，并自动识别异常情况。

同时，系统支持完整的卷材检测记录与质量追溯，有助于提高客户对产品质量的信心，并为相关质量认证提供数据支持。

卷材硬度分布检测基础

要判断卷材质量的优劣，了解其硬度分布至关重要。

优质纸卷通常具有合理的卷绕硬度分布，即从卷芯向外层，卷绕硬度保持均匀或逐渐降低，从而确保卷材具有良好的结构稳定性。

无论是纸张、纸板、卡纸板、瓦楞材料、薄膜还是非织造布，卷绕过松或过紧都可能引发质量问题。

卷材必须具备适当的卷绕紧实度，以支撑自身重量，并承受运输和搬运过程中可能产生的冲击及压缩载荷。

因此，合理控制卷材硬度分布，对于保障卷材质量、提高后续加工性能及减少生产故障具有重要意义。

技术规格

最大输送速度	300 mm/s
卷材最小间距	1500 mm（无人值守运行模式）
最小卷材宽度	400 mm
设计参考卷材直径	800 mm
最小卷材直径	300 mm
最大卷材直径	1600 mm
从初始位置移动至卷材的时间	2 秒
从卷材返回初始位置的时间	1.5 秒
复位后返回初始位置的时间	30 秒
卷材离开 S3 传感器后的横梁锁定时间	1 秒
主电源输入	交流 AC 100 – 240 V, 1.6 – 0.7 A, 50 – 60 Hz; 直流 DC 110 – 150 V, 1.4 A
设备重量	25 kg
设备尺寸	(W) 900 mm x (H) 480 mm x (D) 550 mm

自动化卷材硬度分布检测的优势

借助 ACA RoQ™ 在线卷材硬度分析仪，用户可以获得以下优势：

- **快速识别卷材质量问题**

及时检测卷材边缘松软、硬度分布不均等异常情况，帮助用户在问题引发后续加工运行故障或客户投诉之前，发现潜在的质量风险。

- **确保卷材质量的一致性**

通过实时、可靠的测量数据，用户可以对卷绕工艺进行精细调整，优化卷材结构，减少不同卷材之间的质量波动，确保产品质量稳定一致。

- **降低成本，维护品牌声誉**

减少因卷材质量问题引发的客户投诉，降低材料浪费，提高客户满意度。

通过在整个生产过程中持续控制卷材质量，制造商能够减少产品缺陷，提升生产效率，并进一步维护品牌声誉。

- **实现质量控制自动化**

将卷材硬度测量数据纳入生产质量检测流程，实现自动化记录与管理。

如需将检测系统与工厂现有生产管理系统连接，请与我们的技术团队沟通具体的数据连接需求，以便在安装前确认系统兼容性。

探索更多卷材硬度检测解决方案

工业物理提供多种适用于纸卷及薄膜卷材的硬度与卷绕紧实度检测设备。您可以进一步了解适用于移动式检测的 ACA RoQ™ 卷材硬度分布测试仪。

如果您有其他特定的卷材检测需求，欢迎联系我们，我们将协助您寻找合适的测试解决方案。

免责声明

本文档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

设备优势：

- 全自动在线卷材硬度测量，实现高效、连续的卷材质量检测
- 可在卷绕完成后、包装工序前，通过兼容的输送系统自动检测卷材硬度
- 采用高精度传感器进行无损检测，避免对卷材造成损伤
- 无需操作人员逐卷进行手动测量，减少人工干预，提高检测效率
- 测量结果稳定、重复性高，有效避免操作人员差异对测量结果的影响
- 支持实时数据采集与异常检测，帮助及时识别卷材质量问题
- 将卷材硬度数据纳入质量检测流程，并可在安装前确认与工厂现有系统的数据连接兼容性
- 支持完整的卷材质量记录与追溯，提升质量管理水平
- 适用于最高 300 mm/s 的输送速度及直径 300 – 1600 mm 的卷材
- 有助于优化回收料处理及卷材质量分级
- 改善横向（CD）分布曲线控制，尤其有助于优化材料厚度（Caliper）分布

订货信息：

订货号	设备描述
ACA ROQ INL 0010	ACA RoQ™ 在线卷材硬度分析仪

Industrial Physics 工业物理

电话：400 878 1858

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

INDUSTRIAL PHYSICS

TECHNIDYNE