

PREDIKTIR II

Simple, On-Line Gauge for Converting Processes

PrediktIR II 是下一代近红外测量解决方案，专为涂布加工应用中的重要过程测量而独特设计。

Designed to Deliver Value 旨在创造价值

在众多应用领域中，PrediktIR II 继续展现出 NDC 技术公司一贯的高性价比性能。它能长期稳定地测量纸张、薄膜和涂布产品的水分含量或涂布克重，不受环境条件。如光照、温度或湿度变化的影响，还能容忍工艺物理变化（如通过高度）。这使您能够以最高程度的信心严格且持续地控制工艺流程。

这种程度的灵活性和简便性使您能够降低运营成本并最大限度地提高盈利能力，从而实现长期的价值回报。

工作原理：

分子键例如水分子中的 O-H 键和油脂及有机涂料中的 C-H 键能够吸收离散的近红外光，这些吸收量跟它们的含量成正比例关系。通过比较被吸收的波长和一些不被吸收的波长的信号，来得出吸收量，通过近红外滤光片将不同波长的近红外光投射到被测试物料上面，每个滤光片都产生内部和外部两路光束，外部光束通过穹形镜收集投射到光电探测器，内部光束只是在仪器内部的光路，起到稳定补偿的作用。这些信号可以形成一个算法并根据比例输出结果，在校准之后会直接输出一个被测量的读数。



Applications应用：

- ▶ 纸张和纸板中的水分
- ▶ 为标签纸或瓦楞纸提供重新加湿处理
- ▶ 水性着色或粘土涂层
- ▶ 瓦楞机使用的衬基纸张水分控制
- ▶ 用于胶带的纸张或薄膜上的粘合剂涂层
- ▶ 聚酰胺或尿素基涂层纸张
- ▶ 纸张上的热熔粘合剂涂层
- ▶ 石蜡涂层纸张
- ▶ 聚乙烯和聚氯乙烯涂层纸张
- ▶ 纸张上的聚合物涂层
- ▶ 纸张和纸板预聚合挤出过程中的水分测量
- ▶ 纸张预金属化过程中的水分
- ▶ 纤维素纸浆片的水分

如果您未看到您的应用被列入，请联系 NDC 销售代表

SPECIFICATIONS

Component/Parameter	Description
灯泡	石英卤素灯 20 瓦, 使用寿命超过 40, 000 小时
马达	24伏无刷直流电机
运行温度	0-50°C
电力消耗	35 W
探头构造	不锈钢材质
环境适用	探头 IP65 / NEMA4
测量范围	0-95% 5 - 150gsm 取决于具体应用
通讯能力	4-20 毫安标准配置, 8 个数字输入 (光电隔离型), 8 个数字输出 (由 FFT 驱动)
选项	以太网 IP、 profiNet、 Modbus TCP、 profinet、 Device Net 均源自探头控制接口
CE Compliant	EMC EN61326

在线测量的主要优势:

- ▶ 提升产品质量与一致性
- ▶ 减少浪费
- ▶ 避免过度干燥
- ▶ 提高启动速度和等级切换效率
- ▶ 提高生产效率

系统软件功能:

- ▶ 参数设置与修改, 例如上下限设置及报警功能启动;
- ▶ 显示与存储最大值、最小值、平均值、标准差等;
- ▶ 趋势图、曲线图、轮廓图等显示形式可供用户选择;
- ▶ 可自动生产与存储卷报告, 可供检索、下载及打印;
- ▶ 故障远程诊断及处理功能 (现场需具备因特网)。

杭州扬涛科技有限公司

公司地址: 浙江省杭州市钱塘区6号大街260号

联系电话: 0571-87079356

公司传真: 0571-87079356

公司网址: www.hzyangtao.cn

邮箱: syy0599@163.com