杭州蓝普自动化科技有限公司
Hangzhou Lampol Automation Technology Co., Ltd.

红外检测系统

厚度/克重・水分・温度

公司简介
COMPANY PROFILE

杭州蓝普自动化科技有限公司是一家专注于工业在线检测与自动化的高科技型企业，公司研发、代理、销售先进的在线检测系统并承接各类自动化改造项目等。

主要产品：

在线激光测厚系统

在线X射线测厚系统

在线红外检测系统

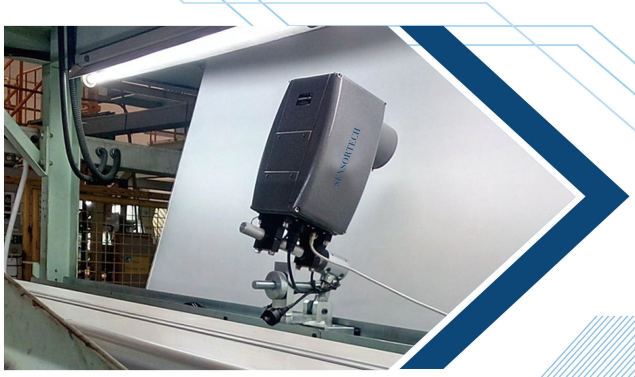
在线光学干涉检测系统

火花探测及熄灭系统

……

应用行业：

造纸、塑胶、涂布、无纺布、钢铁、人造板等行业的自动化，服务对象遍及全国。



高精确度

实时检测，实时显示检测数据

降低成本

减少废品，次品和不合格产品

提高产品质量

公司：杭州蓝普自动化科技有限公司
地址：杭州经济技术开发区华媒科创园
手机：17816138399
电话：0571-88356805
官网：www.lampol.net
邮箱：lanpuzdh@163.com

杭州蓝普自动化科技有限公司
Hangzhou Lampol Automation Technology Co., Ltd.



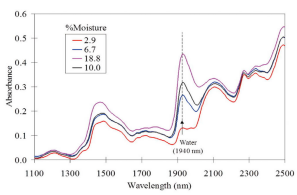
在线红外检测系统

系统简介
INTRODUCTION

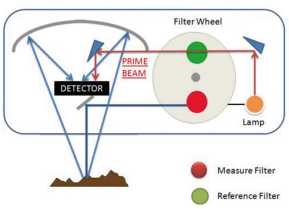
美国Sensortech公司N600系列近红外在线红外测试仪，能够检测产品厚度、克重或水分含量，能适应不同程度的工业环境，检测精度高，保证了产品的生产率和质量。

工作原理
PRINCIPAL OF OPERATIONS

水以及特定物质（如塑料、胶黏剂、油脂中的特定成分）对一些特定波长的红外光表现出强烈的吸收特性，当用这些特定波长的红外光照射物料时，物料中所含的水(H-O)或其他特定的成分（C-H、N-H）就会吸收部分红外光的能量，含水或其他特定的成分越多吸收也越多，因此可测量反射光的减少量计算物料的水份或者材料的克重厚度。水的红外吸收光谱图和探测仪原理示意图如下图所示。



水的红外吸收光谱图



工作原理示意图

应用范围
APPLICATION

涂布量检测 ：

内衬，纸张正反面、硅化纸上粘胶剂、聚合薄膜硅胶和聚乙烯涂层、纸张或织物上粘合剂、纸张上粘土乳胶、纸张或织物上PVA, PVC或PVDC(水基湿底)……

薄膜厚度检测：

丙烯酸、醋酸乙烯酯(EVA)、离子键聚合物(如：杜邦沙林)、聚酰胺(尼龙, PA)、聚碳酸酯(PC)……

物料水分检测：

纸张、木纤维与刨花、烟草、麦片、肥皂粉、无纺布、化工原料……







软件功能
SOFTWARE FUNCTION

- 产品菜单参数设置、存储与调用；
- 扫描厚度、定点厚度（纵向扫描）、趋势图、分布图、历史曲线、多轮廓图等显示和存储、自动数据统计分析；
- 厚度平均值、最大值、最小值、标准差等显示功能；
- 卷报告生成与打印输出功能；

……



技术参数
TECHNICAL PARAMETERTS

测量成分：可以测量厚度（克重）、水分、温度、油脂
蛋白质等成分的其中一种或几种。
低水分范围及最高精度：0-35% ±0.01%
高水分范围及最高精度：35%-95% ±0.01%
涂层或薄膜范围及最高精度：0.01g/m² - 1000g/m²
±0.1g/m²
脂肪/油范围及最高精度：0-50% ±0.1%
（具体测量范围及精度视产品而定）

