

Apris Low-E 玻璃镀膜在线测色系统 (OMS)

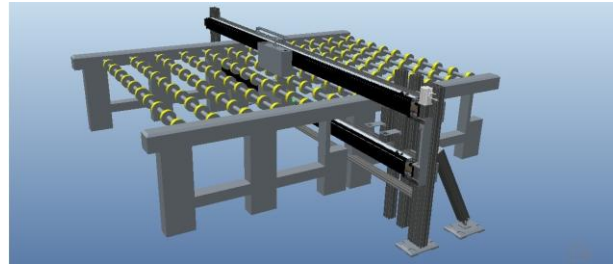
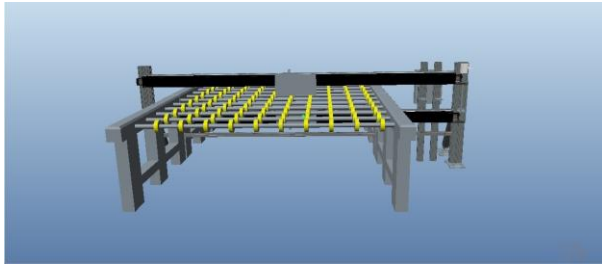
玻璃镀膜在线颜色/透过率/反射率检测系统可用来对玻璃镀膜工程进行质量监控

产品用途

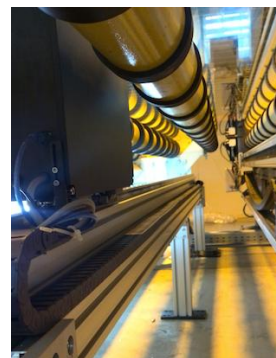
- 玻璃镀膜产品颜色和光谱的质量监控
- 镀膜过程监控
- 优化生产工艺以提高成品率和减少损失
- 新产品和工艺的研发
- 镀膜设备维护和故障监控
- 可以帮助迅速从设备维护状态转为生产状态

产品优势

- 长寿命光源 - 10,000 小时
- 最高性价比
- 及时到位的服务，可在 24 小时内抵达现场



Low-E 玻璃厂实际案例:



左: 三探头检测系统, 包括 8 度玻面反射, 8 度膜面反射和透射

右: 60 度角玻面在线检测系统

性能指标

测量模式		反射，透射
入射角	反射	8 度或 60 度
	透射	8 度
波长范围		380-825 nm
光谱分辨率		< 1.6 nm
光斑尺寸		approx. 10 mm
灯泡寿命		10,000 hrs. MTBF
光谱仪 ADC 分辨率		16 bit
测色重复精度		0.15 dE CIE color (on reference)

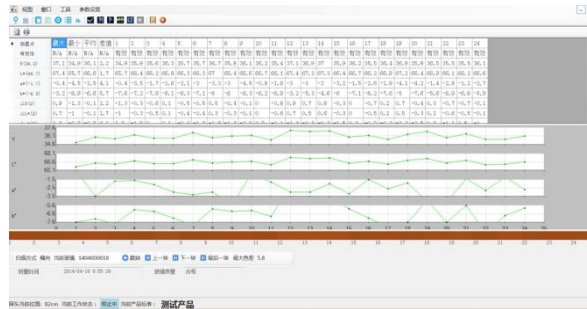
系统指标

探头行程		3.3 米 (标准)
扫描速度		0.125 m / 秒 (实际系统可调)
设置	1 -4 个测量模块	膜面反射，玻面反射，透射，60 度角玻面反射
测量模式	自动	在玻璃到达时自动开始扫描
	手动	由软件手动扫描
到计算机的距离		100 米以内

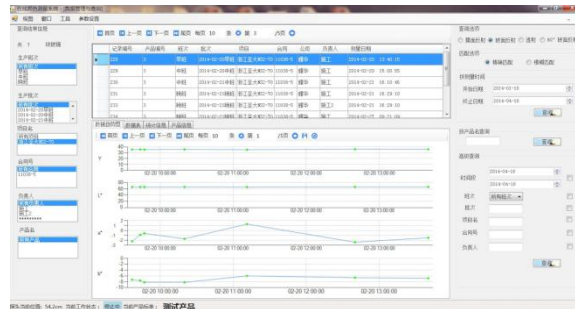
在线测量软件

光谱和颜色测量在线测量系统

- 在玻璃到达时可由传感器通知或由镀膜机发送信号通知测色仪
- 可对数据进行图表，光谱和趋势视图分析
- 测量结果和标准样品测量结果进行颜色坐标和光谱比较
- 可在数据库中(MySQL)中存取测量光谱和颜色数据并进行统计分析和数据追溯



左：实际系统测量截图

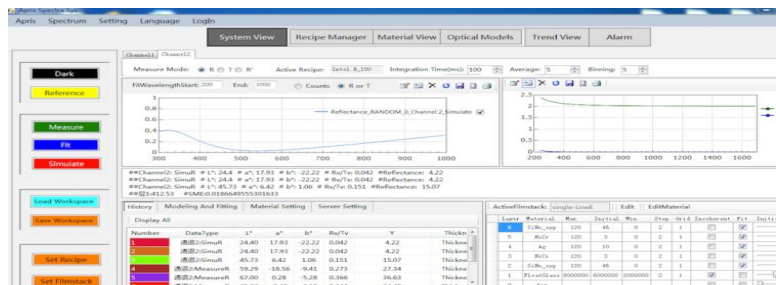


右：数据分析截图

- 可在系统间传输产品指标，颜色和光谱指标

Apris SpectraSys – 薄膜分析仿真软件

- 软件可以对反射/透射光谱在输入膜层结构，入射角，折射率等情况下进行精确仿真。
- 可以在获得反射/透射光谱仪以后对多层膜的膜后进行拟合，即反向计算多层膜的膜厚。
- 可以根据样品的粗糙度，基底透明情况对仿真拟合结果进行修正。
- 可以输入表格型材料和参数型材料文件
- 使用数据库对材料和测量菜单进行管理
- 测量数据数据库管理和追溯



Low-E 玻璃仿真软件截图