

要选就选专业的



3nh Global

# 雾度 测量计



## 雾度计/透光率仪

### YH1600技术特点:

- ◎ 符合12种国内/国际标准
- ◎ 内置 $\Phi 154\text{mm}$ 大积分球
- ◎ 18种观测光源, 6种颜色空间选择
- ◎ 支持雾度、透光率、黄度、白度等测量
- ◎ 支持光谱图, 色差值/图, 色品图显示



双阵列硅光电  
二极管感应器



光谱显示



凹面光栅分光



7in彩色触摸屏

## 产品介绍

YH1600色彩雾度计可轻松实现ASTM D1003 非补偿法、ISO 13468补偿法,全透光率、雾度测试。仪器可精确采集透射样品的透过率曲线,能精准输出透射样品的各种色度数据。硬件配置高,开放测量区域,可竖立、卧式测试。在玻璃加工、塑料加工、薄膜、显示屏加工、包装行业、液体药液分析等方面均为广泛应用。



玻璃加工



塑料加工



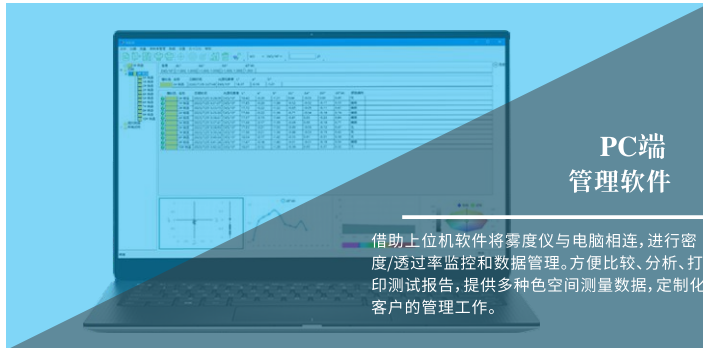
薄膜制造



液体分析



实验室



### PC端 管理软件

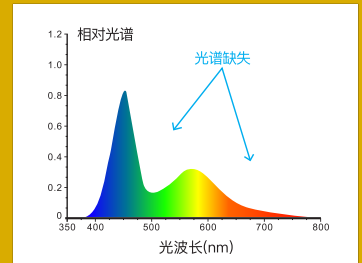
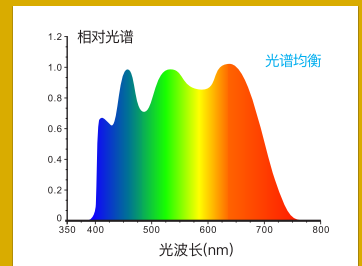
借助上位机软件将雾度计与电脑相连,进行密度/透过率监控和数据管理,方便比较、分析、打印测试报告,提供多种色空间测量数据,定制化客户的管理工作。

### 计量 检定报告



人体工程学设计

### 采用全波段均衡LED光源



## 科技创新 六大优势

如上图所示

1

### 采用全波段均衡LED光源

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布,避免了白光LED在特定波段的光谱缺失,保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性。

2

### 硅光二极管双阵列传感器

更大面积的双阵列传感器,强光不会饱和、弱光灵敏度更高和较宽的光谱响应范围,保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

3

### 人体工程学设计

雾度计具有优美、流畅的外形与舒适的观看角度,符合人体工程学的结构设计,适合连续性检测工作,让您使用起来又快又轻松。

4

### 计量检定报告

每台雾度计都进行了检定测试,根据权威检定部门测量标准进行检定,测量数据溯源至国家计量院,保证仪器测试数据的权威性。

5

### 自主核心技术产权

真正拥有完全自主的核心技术,不仅拥有自己的核心算法并持续投资研发,不断创新,创造了更高的准确性、重复性、稳定性的国际指标和更小的产品台间差。

6

### PC端管理软件

雾度计/透光率仪搭配上位机软件,适用于玻璃、塑料、薄膜等行业的雾度、透光率数据监控管理。将管理数据化,比较差别,生成测试报告,提供多种色空间显示,定制化客户的管理工作。

<b>产品型号:</b> YH1600色彩雾度计
<b>照明方式:</b> 透射:0/D (平行光照明, 漫反射接收)
<b>符合标准:</b> ASTM D1003/1044, ISO 13468, ISO 14782, GB/T 2410, JJF 1303-2011, CIE 15.2, GB/T 3978, ASTM E308, JIS K7105, JIS K7361, JIS K7136
<b>积分球尺寸:</b> $\Phi$ 154mm
<b>照明光源:</b> 400-700nm组合LED光源(波长可扩展定制)
<b>分光方式:</b> 凹面光栅
<b>感应器:</b> 256像元双阵列CMOS图像感应器
<b>测量波长范围:</b> 400~700nm(波长可扩展定制)
<b>波长间隔:</b> 10nm
<b>半带宽:</b> 10nm
<b>透过率测定范围:</b> 0-100%
<b>测量孔径:</b> $\Phi$ 20mm/ $\Phi$ 15mm/ $\Phi$ 8mm/ $\Phi$ 4mm(选择单一口径)
<b>样品尺寸:</b> 厚度小于170mm
<b>颜色空间:</b> CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,s-RGB, $\beta$ xy
<b>色差公式:</b> $\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$
<b>其他色度指标:</b> 雾度(ASTM D1003/1044, ISO 13468), 透光率T(ISO), 透光率T(ASTM), WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), 吸光度, 钴铂指数, Gardner指数
<b>观察者角度:</b> $2^\circ/10^\circ$
<b>观测光源:</b> D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
<b>显示:</b> 光谱图, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果
<b>测量时间:</b> 约1.5s
<b>雾度分辨率:</b> 0.01单位
<b>雾度重复性:</b> $\Phi$ 20mm口径, 小于0.05以内 (仪器预热校正后, 以间隔5s测试雾度约为30的标准雾度片30次标准偏值)
<b>台间差:</b> $\Phi$ 20mm口径, 小于0.4以内 (仪器预热校正后, 以间隔5s测试雾度标准雾度片与基准数值的标准偏差)
<b>尺寸:</b> 长X宽X高=290X211X511mm
<b>重量:</b> 约7.6kg
<b>供电方式:</b> 直流24V, 3A电源适配器供电
<b>照明光源寿命:</b> 5年大于300万次测量
<b>显示屏:</b> TFT 真彩 7inch, 电容触摸屏
<b>接口:</b> USB, 打印串口, 蓝牙
<b>存储数据:</b> 标样5000条, 试样20000条
<b>语言:</b> 简体中文, 繁体中文, English
<b>操作温度范围:</b> 0-40°C(32-104°F)
<b>存储温度范围:</b> -20-50°C(-4-122°F)
<b>标准附件:</b> 电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、0%校正盒、测量口径
<b>可选附件:</b> 微型打印机、测试夹具、标准雾度片、脚踏开关

全国统一服务热线: 400-666-2522

### 深圳市三恩时科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼  
 电话: 0755-26508999 (20线)      传真: 0755-26078633  
 邮箱: 3nh@3nh.com      网址: www.3nh.com

