



中国唯一战略合作伙伴—光量（上海）国际贸易有限公司



HZ-V3 雾度计

HZ-V3 雾度计是 Suga 光学产品中优秀的仪器之一，追求实现多样化样品测量、使用简便及测定结果准确性，双光束双标准代表着雾度计行业的发展方向。HZ-V3 雾度计在石化、汽车、树脂塑料、玻璃、果汁、医疗用品（液体）、美容液、液晶屏及太阳电池组件中的薄膜、密封材料等行业领域有着广泛的应用。

透明样品的雾度数字化

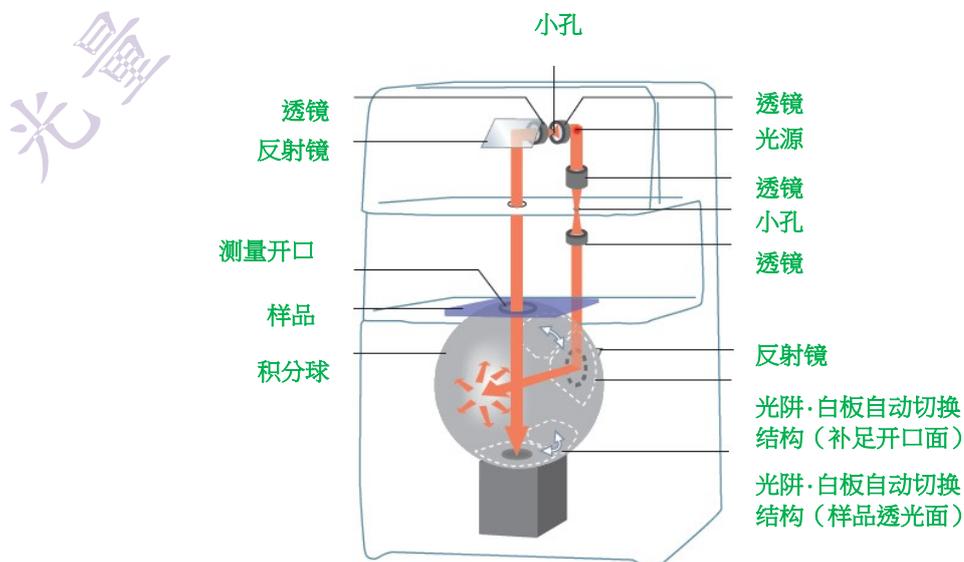


测量板状样品，仪器竖向放置时，样品放置在平坦的样品台上，可以快速进行测量。

追求准确的测量值

1、独立开发双电子束

通过本公司独有的 TM 双电子束（2 光路）方式，不断补足变动光量，实现长时间稳定测量。光源发出的光分割为 2 束光路，高度平行的平行光从积分球的样品透射光面（测量开口）和补足开口面交替自动入射进行测量。



2、测量值的准确性

附带的校正标准板确保国际标准 NPL（英国国立物理研究所）溯源性。设备校正基于本公司 JCSS 光校正技术以期准确。准确测量也可通过基于 ASTM D100 规定校正标准板的标准比对方式（PAT）实现。



校准附带的 NPL 校正标准板

简便使用的构思

1、竖 or 横，选择放置方式

主体可根据想要测量的样品选择竖向、横向的放置方向。



测量薄膜或液体皿而横向放置时，插入样品、通常可实现同一条件下测量。（安装专用样品台）

2、样品舱门关闭后自动测量

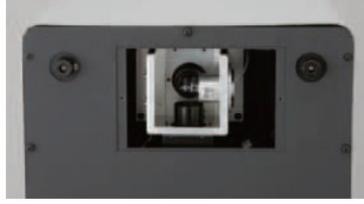
选择自动测量模式，放入样品关闭舱门后，可自动开始测量。



测量时间最多 2.5 秒

3、灯光源更换简单

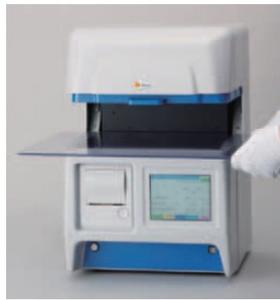
最新设计中，更换灯光源后无需校准光轴。此外，主体内部灯光源更换也十分简单。（更换周期 2000 小时）



灯源部分

4、平板样品舱可应对大型样品

样品舱可放置最大样品 260×180×厚度 30mm（竖向放置时）。采用平板构造，即使无法放入样品舱的大型样品也可实现测量。



可测量大型样品

5、无需复杂的测量操作

进行 JIS K7136*¹、JIS K 7361-1*² 测量时，白板和样品需重新放置，使用 HZ-V3，通过补足开口的光阱·白板自动切换结构的组合，实现一次性测量，无需重复放置（PAT.）。

*1 JIS K7136（塑料—透明材料雾度求得法）

*2 JIS K7361-1（塑料—透明材料全部光线透过率的试验方法—第 1 部：单光束法）

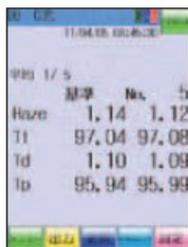
6、数据管理功能的丰富

测量数据可以通过校准附带的 excel 传输软件，使用 USB 接口传输至电脑。

7、触摸屏、打印机内部一体型

光学部分和测算部分一体型，宽 32×长 32cm 小型结构（竖向放置时）。可节省空间。操作显示采用 5.7 英寸高精度 TFT 彩色触摸屏，阅读容易操作简单。

<横向放置时>



<竖向放置时>



触摸屏可以根据设置方向连续切换竖向显示和横向显示

丰富的配件（选项）

满足需测量的不同样品，备有丰富的配件（样品架）。



皿（测量液体用）
备有各种厚度和大小不同的液体皿。



磁铁薄膜支架
保持柔软薄膜测量面平滑，准确测量支持。



脚踏开关
占用双手的大型样品测量支持。

此外还有满足 JIS R 3212 汽车安全玻璃摩托试验后雾度测量 JIS R 3212

用配件。（测量直径 Φ 7mm）

技术参数

测光方式：TM 双光束方式

测定光源：C 光源以及 D65 光源（也可根据需要选用 A 光源，选用 A 光源时，C 光源及 D65 光源任选一种）

测量项目：雾度（Haze）、全部光线透射率（Tt）、漫射透射率（Td）、平行光线透射率（Tp）

样品尺寸：最大 260×180×厚度 30mm、样品台使用时 260×145×厚度 25mm

光源类型：卤素灯 12V 20W

光接收器：光电池和薄膜组合

仪器机能：数据记忆（最大 500 个）/日语 · 英语切换选择，平均测量（最大 99 次）/样品舱门关闭时自动测量

测量时间：最多 2.5 秒

显示操作：5.7 英寸 高精度 TFT 彩色触摸屏

打印机：测量条件、测量项目及测量值印刷

数据接口：USB2.0 B 端口（测量数据输出用）

稳定性： ΔT_t 的标准偏差 0.02 以内（校准后，连续测量空气 30 次）

电源容量：AC100~240V 50/60Hz

外形尺寸（重量）：（竖向放置时） 约宽 32×长 32cm×高 48cm（约 18kg）

标准附件：NPL 溯源校正标准板（雾度 1% · 5% · 10% · 20% · 30% ，附全部光线透射率值）

其他选项：脚踏开关、皿（测量液体用）、磁铁薄膜支架、JIS R 3212 用配件（测量直径 $\Phi 7\text{mm}$ ）

符合标准：JIS K 7136、JIS K 7361-1、JIS K 7105、JIS R 3212（A 光）、ASTM D1003、ISO 13468、ISO 14782 等相关行业标准