



TS7010-经济型分光色差仪

TS7010是3nh运用自主分光核心技术研发的便携式分光色差仪，是分光架构下的高级别色差仪，除保证准确的相对值 ΔE 的同时，还保证绝对值L、A、B长时间的准确性，随时随地能通过国际标准和国家标准的计量。采用内置硅光电二极管阵列（双列24组）感应器、进口白板，重复性 ΔE^*ab 轻松控制在0.1以内，同时兼顾测量速度与操作的便捷性，无需连接计算机或软件也能快速进行色差测量判断，8mm测量口径满足塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等各行业生产和品检中的精准色差控制。



3.5in彩色触摸屏



双阵列硅光电二极管感应器



平面光栅分光



400~700nm

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、人体工程学设计, 贴合掌心适合连续性检测工作;
- 2、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;
- 3、硅光二极管阵列(双24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;
- 4、每台TS7010分光色差仪都进行了检定测试, 根据权威检定部门测量标准进行检定;
- 5、TS7010分光色差仪采用进口标准白板, 耐黄变、脏污不渗入、搭配ETC实时校准技术。



应用行业 APPLICATION INDUSTRY

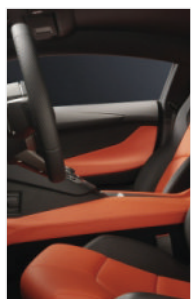
TS7010 能满足塑料 (PET, PE, PP, PTA, ABS, EVA 粒子及粉末), 彩钢板, 涂料, 纺织, 牛仔布, 医药, 食品等行业的分析及控制生产流程中的品质, 帮助企业控制产品色差, 提高产品竞争力, 减少企业损失、控制生产成本。



彩钢板



纺织



塑料



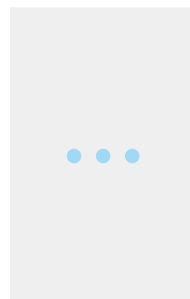
涂料



食品



实验室



其它

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号 TS7010

照明方式 D/8°(漫射照明, 8°方向接收) SCI测量

符合标准 CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7

积分球尺寸 $\Phi 40\text{mm}$

照明光源 组合全光谱LED光源

分光方式 平面光栅分光

感应器 硅光电二极管阵列(双列24组)

测量波长范围 400~700nm

半带宽 10nm

反射率测定范围 L:0~100 用户可指定1个特定波长反射率(默认550nm)

测量口径 $\Phi 8\text{mm}$

含光方式 SCI

颜色空间 CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh

色差公式 $\Delta E^*ab, \Delta E^*00$

观察者角度 10°

观测光源 D65, A, F2(CWF)

显示 反射率(用户指定1个特定波长处反射率), 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向

显示精度 0.1

测量时间 约1.5s

重复性 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.1以内
(预热校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差 MAV/SCI, ΔE^*ab 0.4以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)

测量方式 单次测量, 平均测量(2~99次)

定位方式 稳定片定位

尺寸 长X宽X高=81X71X214mm

重量 约460g

电池电量 锂电池, 8小时内6000次

照明光源寿命 5年大于300万次测量

显示屏 3.5inch 电容触摸屏

接口 USB仅充电、不支持品管软件

存储数据 标样500条, 试样10000条

语言 简体中文, English, 繁体中文

标准附件 电源适配器、数据线、说明书、黑白校正盒、保护盖、腕带、 $\Phi 8\text{mm}$ 平台口径

可选附件 USB微型打印机、粉末测试盒

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处, 详见官网

测色
仪器

找
三恩时

对色
灯箱

找
天友利

图像
检测

找
赛麦吉

广东三恩时科技有限公司

地址: 广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 020-82880288

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标

