

nh300色差仪 便携式

产品名称	nh300色差仪 便携式
公司名称	深圳市三恩时科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:三恩时 型号:nh300 规格:色差仪
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
联系电话	0755-26508999-618 13510845302

产品详情

nh300色差仪是利用红、绿、蓝三滤色片分解颜色样品的反射光，再经传感器接收转换为颜色色度值的测色仪器。为了模仿人眼的视觉感受，以便提供符合标准的测量值，必须采用标准光源照明被测量样本。传感器的光谱灵敏度需通过滤色片转换为与标准观察者的视觉灵敏度相吻合，在仪器标定正确的情况下，nh300色差仪读取的测量值易于换算成颜色的三刺激值。色差仪的缺点是，滤色片与传感器作用后对光谱的匹配程度与人眼对颜色视觉感受灵敏度不可能实现严格意义上真正的线性关系。由此可知，nh300色差仪测量颜色存在原理上的误差，测量颜色的绝对精度不高。

nh300色差仪技术规格：

测量几何结构 8/d

可选择测量孔径 8mm

侦测器 硅光电二极管

测色光源 led蓝光激发

色彩空间 cie l*a*b*c*h* cie l*a*b*

色差公式 e*ab l*a*b* e*c*h*

标配光源 d65

仪器台间差 0.40 e*ab

储存 100个标准 20000个样品

重复性 0.07 e*ab 测量白色标准板30次平均值

重量 500g

尺寸 205 × 70 × 100 mm

电源 充电锂离子电池 3.7v@32000mah

灯泡寿命 5年大于160万次测量

充电时间 约8小时 - 100%电量

充电后可测次数 8小时内可测量5000次

操作温度范围 10~40 , 0~85%相对湿度(无结露)

数据接口 usb接口

pc软件 cqcs3高端上位机软件

加长口径(选配) 8mm加长口径,可测凹面部位

测试组件(选配) 可测试液体、粉末、酱状物

粉末盒子(选配) 专用于粉末的色差检测

打印机(选配) 微型热敏打印机

nh300色差仪是根据cie色空间的lab, lch原理, 测量显示出样品与被测样品的色差 e以及 lab值。通俗的说就是如果单纯以一组lab值来判断某个颜色并没有太大的实际意义, 但是当我们对两个颜色进行比较时, 我们可以通过这两个颜色的lab差值来判断出它们之间的差别。另外, 通过两组lab值我们可以计算出两颜色间的色差, 如果色差大于1我们的眼睛就可以分辨出来。由此我们可以事先设定一定的容差范围, 在进行品质控制时, 测量的样品与标准颜色之间色差值在容差范围内即为合格品, 超出范围即为不合格产品。通过使用lab色空间, 我们的生产控制实现了数据化。操作界面的设计也是体现色差计(色差仪)性能的重要指标之一。好的色差计(色差仪)界面友好清晰, 功能全面。目前市场上顶尖的色差计(色差仪)是进口产品, 内置多种语言选择, 有实力的大公司更会在5-7种主要外语的基础上提供简体中文的界面, 极大的方便了国内的使用者。