

NF-333 型手持式分光色度仪

NF-333 Handy Spectrophotometer

NF-333 型手持式分光色度计集色度和密度测量为一体，可选择 3 种测量模式，包括：笔式、订书机式和鼠标式。其具备足够的功能和可以图形显示多种颜色系统，包括：光谱反射和颜色差异图等；其或多或少的与台式色差计在功能上兼容。适于各类样品的表面颜色测量，尤其适合印刷行业的颜色管理和控制的要求，以及应用在其他广泛的领域。可将测量数据实时传输至计算机中，并用色彩数据管理软件进行管理。

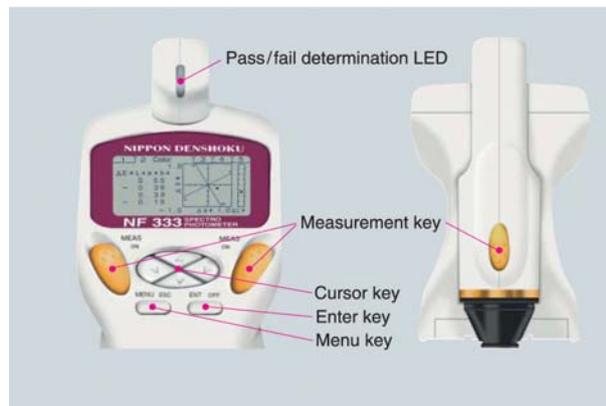


应用领域：



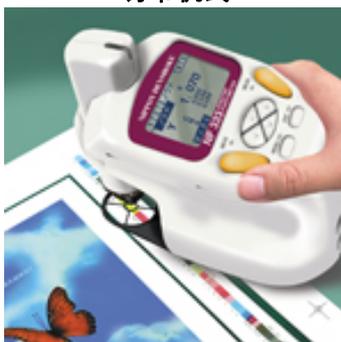
性能特点：

- 坚固，便携，操作简单：小巧，轻便(约 570g)的设计风格，使得 NF-333 方便携带，操作简单。可供选择的三种不同测量方法，可以适用多种的应用环境，不管样品的类型和形状均可测量。
- 先进的测量方法：采用长寿命的多色 LED 作为光源和双光束分光系统，即使在不同的光源下 (A、B、C、D₅₀、D₅₅、D₆₅、D₇₅、F2、F5、F6、F7、F8、F9、F10、F11、F12) 及不同视角下 (2° 或 10°)，测量值亦与人眼所见颜色相匹配。
- 数据补偿功能：可通过改变数据的补偿系数，使测量数据与经验值相一致，该功能可把因使用不同的厂商的色差计而产生的数据偏差降至最低。
- 可测量颜色和密度值：集颜色测量和密度测量于一体，使之适用于包括平版印刷、颜色的质控在内的更宽领域。
- 精度高：应用分光光度技术，既解决了传统分光光度计测量中存在的问题，例如数据的重现性差、一致性差等，获得更精确的测量数据；同时也使传感器更小巧，延长了电池的使用寿命。
- 语言显示功能：操作界面可支持英语/日语显示。
- 设置锁定：当测量项目设定完毕后，可将设置参数锁定，只允许测量和开关电源，方便用户进行检测并保护设置不会被误改动。
- 自动关机设置：色差计既可用电池驱动，亦可用 AC 电源驱动，并可以设置闲置一段时间后自动关机功能(6 档可调)。
- 图表的输出：屏幕可显示光谱反射率图及容差表及 L* a* b* 颜色的分布图(范围可调)，可用打印机(选配件)打印数据、或传输数据至个人电脑中。
- 合格/不合格指示灯显示：测量得到的样品值或已存储的测量值，可以自动与已设定的标准色度值相比较，获得的色差或密度差，再与允许色差值相比较后，若合格，则测量探头顶部的 LED 显示灯即会显示绿色，否则显示红色。
- 数据的存储、参考值和输入图表的显示，数据的输出：色差计自带的存储器可存储 400 个数据，后台程序保证数据即使在关机后也不会丢失。
- 平均值计算功能：测量颜色不均匀的样品时，可选用该功能，最多可自动对 20 个测量值进行平均值的计算。
- 自动报警功能：当测量过程中出现操作失误导致测量结果严重偏离、环境温度与开机温度差异 $\geq \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，色差计将自动警告用户采取关机重启或其他措施，以保证测量数据的有效性。

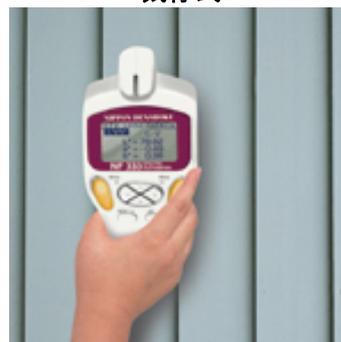


笔式


采用可移动的光学传感器，对凹形和受限制的样品进行优化测量

订书机式


对印刷材料等类型样品的目标位置进行确认和优化测量

鼠标式


将传感器与主机连接一体，用于单手测量样品平整的和垂直表面

技术参数

测量项目	光谱反射率(值和图)、偏色判断图、L*a*b*色差坐标图、XYZ、 Δ XYZ、Yxy、 Δ Yxy、L*a*b*、 Δ L*a*b*、L*C*h、 Δ L*C*H*、L*u*v*、 Δ L*u*v*、Hunter Lab、Hunter Δ Lab、WI• Tw(ISO 105-J02)、WI(ASTM E 313)、WI(ISO 2470)、 Δ WI(3 种类型)、W、 Δ W、WB、 Δ WB、YI(ASTM E313)、YI、 Δ YI (2 种类型)、Munsell 值(对应的 HV/C, C/2° & D ₆₅ /2°)、MI、接受/拒绝测定、RGB
密度项目	反射密度(CMYK)、 Δ 反射密度(CMYK)
波长范围	400~700nm(20nm 间隔)
测量孔径	Φ 8mm(标准配置)、 Φ 4mm(选择配置)
准确度	ΔE^* : 标准差 \leq 0.02 (Φ 8mm); ΔE^* : 标准差 \leq 0.05(Φ 4mm) (基于标准白板, 测量 30 次的平均标准偏差)
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*CMC (系数偶然设定), ΔE^*94 (系数偶然设定), ΔE^*UV , ΔE
图形显示	光谱反射率(值和图), 偏光色差规则图(可交换范围)
平均测量	最多可达 20 个点, 可自由设定和测量
数据补偿	参比值可由光谱反射率或 XYZ 输入
数据储存	可储存 400 个数据页(储存光谱数据)
照射条件	A、B、C、D ₅₀ 、D ₅₅ 、D ₆₅ 、D ₇₅ 、F2、F5、F6、F7、F8、F10、F11、F12
观察条件	2° 或 10°
反射响应	ISO Status, T, E, I, DIN(宽和窄)
测量范围	反射率: 0 ~ 150%; 显示输出分辨率: 0.01%
相关标准	JIS Z 8722, ISO 7724-1 到 3, ISO 5-4, ISO 105-102, ISO 10526, ISO 10527, JIS Z 8701, JIS Z 8729, JIS Z 8730, JIS Z 8715 等。
光源	多色 LED 光源(10 年寿命)
光电转换	光电二极管
接口	RS-232C(连接电脑) *波特率:38400bps
电源	AA 碱性干电池 4 节 或 交流电源
外观尺寸	170mm 长 x 95mm 深 x 145mm 高(鼠标式)
重量	主机: 460g(含电池), 探头传感器: 110g
标准配置	主机一台、标准板(白/黑板)一套、连接电缆一条、与 Windows 兼容的色彩管理软件一套、碱性电池四节、便携式工具箱一个、AC 电源适配器一个等
选择件	打印机、目标板(用于弯曲表面)等

注: 此型号仪器的测定数据可追溯至美国 NIST 标准(National Institute of Standard)

吉诺思愿与所有同仁们携手并进, 开创未来!

北京吉诺思科技发展有限公司

北京市海淀区长春桥路 11 号北京万柳亿城中心 C2 座 502 室 邮政编码: 100088

电话: (010) 51659588

传真: (010) 58815989

免费咨询电话: 400-810-0977

电子信箱: info@geno-tech.com.cn