

# 3nh<sup>®</sup>

专注二十余载 掌握核心技术

MS3012多角度分光测色仪采用工业级MCU并支持12个测量角度,可对金属色、珠光色及其它复杂的特殊效果颜色产品提供精确一致的彩色测量。流畅的操作系统和性能优越的光学测量系统让MS3012多角度分光测色仪提供可重复性和可再现性的闪烁度,彩闪度,颗粒度测量。

## 多角度 分光测试仪



### 专业汽车表面检测



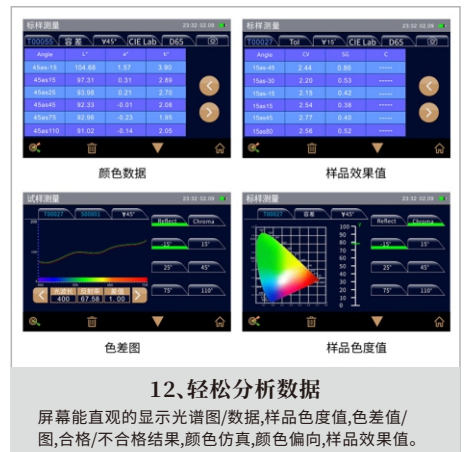
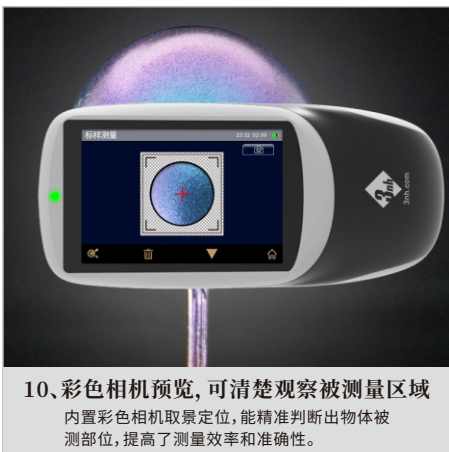
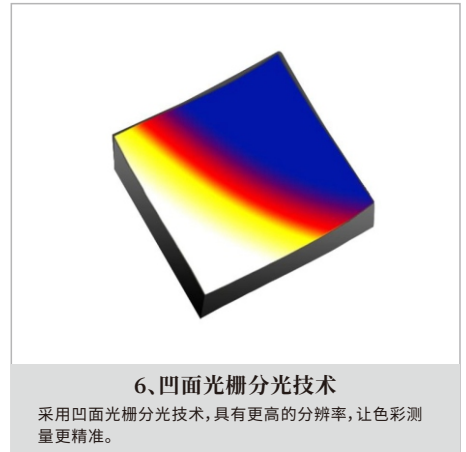
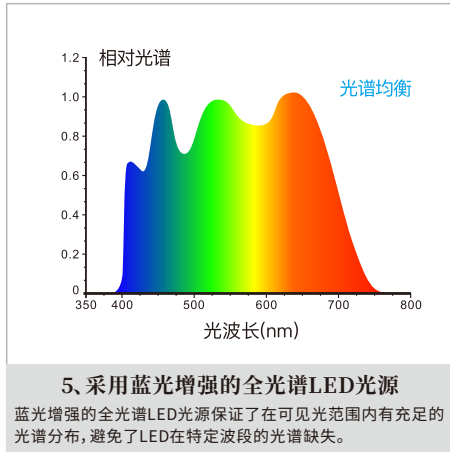
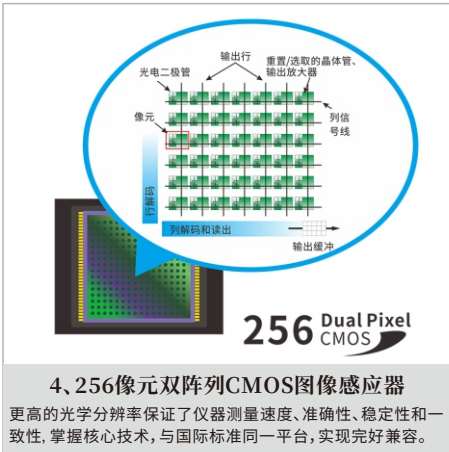
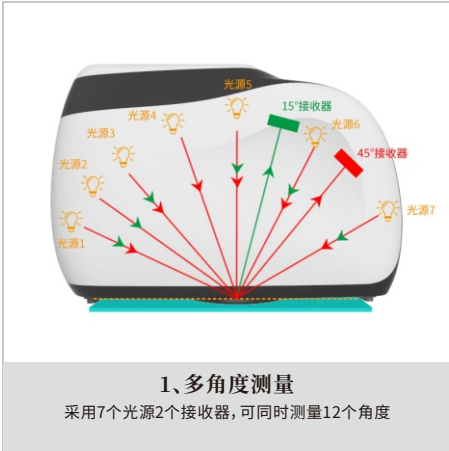
- ◆ 变色油漆
- ◆ 彩闪度
- ◆ 闪烁度
- ◆ 颗粒度



深圳市三恩时科技有限公司

© 2021 All rights reserved.

# 产品特点





多角度分光测色仪在塑胶、电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业均有广泛应用。仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



## MS3012 产品参数

测量几何结构	12个测量角度(7个光源,2个接收器)
颜色测量角度	45°接收器:45as-15°,45as15°,45as25°,45as45°,45as75°,45as110° 15°接收器:15as-45°,15as-15°,15as15°,15as-30°,15as45°,15as80°
符合标准	ASTM D2244,E308,E1164,E2194, E2539,DIN 5033,5036,6174,6175-1,6175-2,ISO 7724, 11664-4, SAE J1545
特性	对于金属色、珠光色及其它复杂的特殊效果颜色产品提供精确一致的彩色测量
照明光源	蓝光增强的全光谱LED
照明光源寿命	5年 300万次测量
分光方式	凹面光栅
探测器	256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围	400nm-700nm
波长间隔	10nm
测量范围	0~600%
半带宽	10nm
测量口径	Φ12mm
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,βxy,DIN Lab99
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E \text{ DIN}6175$
其他色度指标	Flop Index,放射强度值
观察者角度	2°/10°
观测光源	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)
显示	光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真,样品效果值,效果差值
测量时间	单一角度测量时间约1s,全部角度测量约需12s
颜色重复性	分光反射率:标准偏差0.08%以内,色度值:0.02 $\Delta E^*ab$ (仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
颜色再现性	$\Delta E^* < 0.10$ ,在灰色BCRA色板上的平均值, $\Delta E^* < 0.25$ ,在彩色BCRA色板上的平均值
仪器台间差	0.18 $\Delta E^*00$ (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
效果参数	闪烁度,彩闪度,颗粒度
效果测量	6角度闪烁度,彩闪度数据:15as-45°,15as-30°,15as-15°,15as15°,15as45°,15as80°,15d漫射颗粒度
效果重复性	闪烁度短期重复性:0.12%(10次标准偏差), (仪器预热校正后,以间隔10s测量彩板10次平均值), 颗粒度短期重复性:0.09%(10次标准偏差) (仪器预热校正后,以间隔10s测量彩板10次平均值)
效果再现性	闪烁度再现性:1.9%(10次标准偏差), (BCRA系列 II 12块色板测量平均值), 颗粒度再现性:1.4%(10次标准偏差), (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
触发方式	压力感应触发,按键触发,软件触发
测量方式	单次测量,平均测量(1~99次),连续测量(1~99次)
定位方式	彩色相机预览
尺寸	长x宽x高=195X83X128mm
重量	约1Kg
电池电量	锂电池,3.7V,3200mAh,充满电8小时内可连续测试6000次
显示屏	TFT 真彩 3.5inch,电容触摸屏
接口	USB,蓝牙
存储数据	1000个标样,4000个试样
语言	中文(简体、繁体) 英文
校准	内置白板参数,外置白板、黑光阱,彩板
校准间隔	4小时,8小时,24小时,开机校正
标准附件	电源适配器,数据线,说明书,品质管理软件(官网下载),校正盒,黑光阱,保护盖,腕带
可选附件	微型打印机

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



关注了解更多

微信公众号