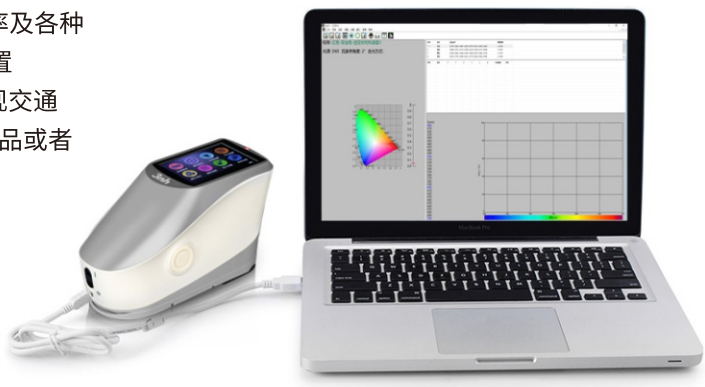
3nh®
专注色彩管理二十余载

交通路标专用 分光测色仪



YS4580一键实现交通路标、标线、反光膜亮度因数、色品坐标测量

YS4580交通路标版专用分光测色仪采用符合CIE No.15的45/0 (45度环形照明,0度接收)几何光学结构,采用凹面光栅分光方式,可准确测量样品反射率及各种色度数据;配备Φ20mm大测量口径,用于交通路标、配色、颜色传递;内置GB 2893、GB/T 18833标准色,可手动自定义多边形矩形容差, 一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量。针对有条纹的不均匀样品或者颗粒状样品,仪器有较高的准确性和较高的稳定性。



支持安全色显示　支持昼/夜间色测量　USB/蓝牙®5.0　凹面光栅分光



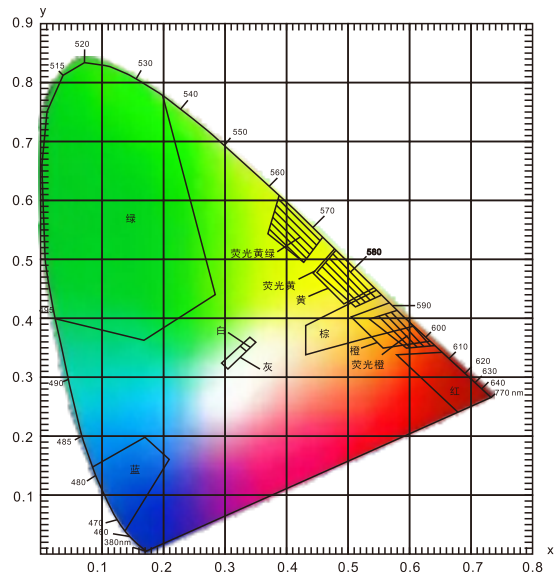
CE SCM TÜV RoHS FC

深圳市三恩时科技有限公司
SHENZHEN THREENH TECHNOLOGY CO., LTD.

© 2021 All rights reserved.



结构原理 *Principle*



在《GB 2893安全色》、《GB/T 18833道路交通反光膜》等相关标准中，通常给出一块颜色区域（多个色品坐标点）和亮度因数要求，在D65/A光源和45/0几何条件下，判定样品是否落在对应的颜色区域内，借此判定样品是否满足标准规定的色度要求。由于颜色区域为多边形，如左图所示，导致使用普通的分光测色仪无法完成判定。分光测色仪配合SQCT软件的交通路标测量模块则可以轻松解决这方面的问题。

图例：

白、黄、橙、红、绿、蓝、棕、灰的色品坐标填充区域。

荧光黄绿、荧光黄、荧光橙的色品坐标填充区域。

产品特点 *PRODUCT FEATURES*

优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;

45/0几何光学结构,符合CIENo.15,GB/T3978,GB2893,GB/T18833,1S07724-1,ASTME1164,DIN5033Teil7;

USB/蓝牙5.0(兼容2.1)双通讯模式，适应性更广;USB/蓝牙4.0(兼容2.1)双通讯模式，适应性更广;

大容量存储空间，可存储30000条以上测试数据;

Φ20mm口径适应较大样品或不均匀样测试;



采用高寿命低功耗的组合LED光源，包含UV/排除UV;

电子硬件配置高:3.5英寸TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅，256像元双阵列CMOS探测器等;

内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域,特别适合交通路标亮度因数和色度性能判定;

两种标准观察者角度,多种光源模式，多种表色系,符合多种标准的色度指标，满足各种客户对颜色测量的需求;

PC端软件有功能强大的功能扩展;

交通路标测量界面 *Product interface*



交通路标测量选择



选择标准界面



道路交通放光膜界面



安全色选择

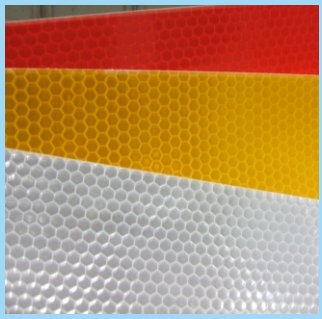
应用行业 *APPLICATION INDUSTRY*



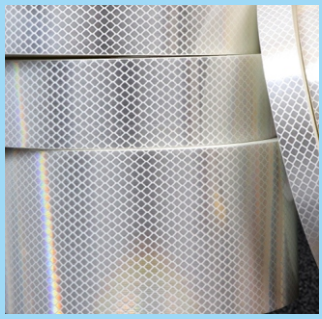
交通标志



交通标线



3M工程级反光膜



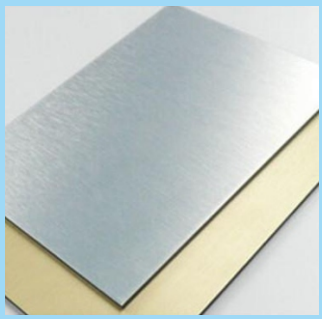
3M 一级膜/二级膜



涂料



彩钢板



金属



塑料

技术参数 *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

产品型号: YS4580(交通专用版)
照明方式: 45/0(45度环形均匀照明0度接收)
符合标准: CIE No.15, GB/T3978,GB2893,GB/T18833,1S07724-1 ASTM E1164,DIN5033Teil7
积分球尺寸:Φ48mm
照明光源:组合LED光源，UV光源
分光方式:凹面光栅分光
感应器: 256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围: 400~700nm
波长间隔: 10nm
半带宽: 10nm
反射率测定范围: 0~200%
测量口径:Φ20mm
测量方式:单次测量,平均测量(2~99次)
颜色空间: CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,ClELUV,HunterLAB,βxy
色差公式:△E*ab,△E*uv,△E*94,△E*cmc(2:1),△E*cmc(1:1),△E*00,△E(Hunter)
其它色度指标: WI(ASTME313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTMD1925, ASTM313), 同色异谱指数MI, 粘色牢度,变色牢度,力份,遮盖度,支持色度多边形容差
测量时间:约1.5s

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)
观察者角度: 2°/10°
显示:光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色偏向
重复性:分光反射率:标准偏差0.1%以内(400~700nm: 0.2%以内)
色度值: ΔE*ab0.04以内(仪器预热校正后，以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差:MAV,ΔE* ab0.2以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)
尺寸:长X宽X高=184X77X105mm
重量:约600g
电池电量:锂电池，8小时内5000次
照明光源寿命:5年大于300万次测量
显示屏:TFT真彩3.5inch,电容触摸屏
接口:USB,蓝牙5.0双模(兼容2.1)
存储数据:标样1000条，试样30000条
语言:简体中文，English
操作温度:范围0~40°C, 0~85%RH (无凝露) , 海拔:低于2000m
存储温度:范围-20~50°C, 0~85%RH (无凝露)
标准附件:电源适配器、数据线、内置锂电池、说明书、品管软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖(可选附件:微型打印机、粉末测试盒、定位板、多功能测试组件)

全国统一服务热线: 400-666-2522 邮箱: 3nh@3nh.com

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

北京办事处
地址:北京市大兴区兴华大街波普中心2号楼1812-1815
电话:(010) 69291666 传真:(010) 69208459
邮箱:bj@tilo.cn

上海办事处
地址:上海市闵行区剑川路955号零号湾710室
电话:(021) 61278111 (18线) 传真:(021) 61278128
邮箱:sh@3nh.com

苏州办事处
地址:江苏省苏州市吴中区迎春南路112号国际科技大厦3号楼1001室
电话:(0512) 66980728 传真:(0512) 66983576
邮箱:js@tilo.cn

关注了解更多
微信公众号

技术规格和设计可能有所改变，不作另行通知。3nh-19-100(5-16)Print in Shenzhen