

# 交通路标测量模块分光测色仪NS808

产品名称	交通路标测量模块分光测色仪NS808
公司名称	天津科安仪器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市西青区中北镇凯苑路与凯安道交口西北侧燕宇花园13-3-602（注册地址）
联系电话	022-60383008 18920264562

## 产品详情

### 产品介绍:

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，如下图所示，导致使用普通的分光测色仪无法完成判定。NS808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。

### NS808交通路标专用分光测色仪技术规格

产品型号 NS808

照明方式 45/0(45环形均匀照明0°接收);

符合标准 CIE No.15 , GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833

特性 专用于交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量，内含GB 2893、GB/T 18833标准色，可手动自定义多边形矩形容差。

可用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业颜色传递和质量控制方面。

积分球尺寸 58mm

照明光源 组合LED光源

感应器 硅光电二极管

测量波长范围 400~700nm

波长间隔 10nm

反射率测定范围 0~200%

测量口径 8mm

颜色空间 CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV

色差公式  $E^*ab$ ,  $E^*uv$ ,  $E^*94$ ,  $E^*cmc(2:1)$ ,  $E^*cmc(1:1)$ ,  $E^*00$

其它色度指标

WI(ASTM E313 , CIE/ISO,AATCC,Hunter) ,

YI(ASTM D1925 , ASTM 313),

同色异谱指数Mt ,

沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度

观察者角度  $2^\circ / 10^\circ$

观测光源 D65 , A,C,D50 , D55 , D75 , F2 , F6 , F7 , F8 , F10 , F11,F12

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 , 颜色仿真

测量时间 1.5s

重复性 分光反射率 : 标准偏差0.1%以内

色度值 :  $E^*ab$  0.04以内 ( 校正后,以间隔5s测量白板30次平均值 )

台间差  $E^*ab$  0.2以内 ( BCRA系列 12块色板测量平均值 )

尺寸 长X宽X高=90X77X230mm

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160万次测量

显示屏 TFT 真彩 3.5inch , 电容触摸屏

接口 USB/TTL打印串口

存储数据 标样1000条 , 试样10000条

操作温度范围 0~40 (  $32\sim 104^\circ F$  )

存储温度范围 -20~50 (  $-4\sim 122^\circ F$  )

标准附件 电源适配器、锂电池、说明书、光盘（内含管理软件）、数据线、黑白校正筒、保护盖、腕带

可选附件 多功能测试组件（液体、粉末、颗粒等）、微型打印机、粉末测试盒、摆放底座

注：如有变更，恕不另行通知

### 三、数据测试

#### 2.1测试流程

在做好测试准备的前提下（白板、黑板校正完毕），通常先建立多边形-容差标样，然后进行试样测试，再判定该试样是否落在多边形-容差范围内，打印该试样的测试数据或是导出该试样测试数据，保存测试数据，以备下次调用。

#### 2.2判定样品的色度数据是否满足多边形-容差标样实例

譬如如何判定蓝色试样是否在《GB/T 18833-2012道路交通反光膜样》所规定的蓝色区域内（无金属镀层，昼间反光膜颜色），按照下面的步骤，将依次完成测量和判定。

##### (1)建立多边形-容差标样

SQCT直接将《GB/T 18833-2012道路交通反光膜样》的多边形颜色区域做入软件中，可以直接从菜单中选择，“标样->道路交通反光膜GB/T 18833->昼间色（无金属镀膜）”。

双击标样区域的蓝色，如图12中是S3所示部分，使蓝色为当前标样，蓝色多边形-容差标样（《GB/T 18833-2012道路交通反光膜样》规定的蓝色区域）则显示在S4部分。

##### (2)用NS808进行试样测试

将测试样品放在NS808测量口径上，贴紧，鼠标点击试样测试快捷工具。大约1.5秒时间，完成测试。

同时可以通过“试样->重命名/删除”对测试试样进行重命名和删除操作。

##### (3)试样测试数据处理

对试样的测试结果可以通过打印菜单生成测试报表，选中要打印的试样和标样，执行“报表->色差->打印/打印到word”或“报表->色差累计->打印/打印到word”，将测试结果打印出来。

同时可以将测试结果以EXCEL表格形式导出来，选中要打印的试样和标样，执行“文件->导出数据”，将测试结果以csv格式导出来，然后可以用EXCEL等打开，进行数据处理。

##### (4)保存测试数据

对于本次测试结果，可以通过保存，使本次的测量数据和配置文件以工程的形式保存下来，以方便后面调用。

执行“文件-保存/另存为>”，则将本次测试数据和配置文件以“\*.job”形式保存下来，以便后面调用。