

# 色差仪的终结者 分光色差仪CS-280

产品名称	色差仪的终结者 分光色差仪CS-280
公司名称	湖南兰思仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:兰思 感应器:阵列传感器 产地:长沙
公司地址	长沙经济技术开发区泉塘街道星沙大道10号0501004栋厂房一楼
联系电话	0731-89832620 17788915680

## 产品详情

分光式色差仪采用分光式原理测量颜色色差，广泛应用于塑胶、印刷、油漆油墨、纺织、印染服装等行业的颜色管理领域，根据CIE色空间测量样品色值 $L^*a^*b$ 、 $L^*c^*h$ ，与被测样品的色差  $E$ 以及  $Lab$ 值。

### 一、仪器介绍

- 1、分光色差仪，有史以来最准确的色差仪
- 2、采用光谱式测量原理，提供了最高色差仪测量精度
- 3、专利技术保证测量稳定性
- 4、保证通过国家计量认证；
- 5、提供灵活的定制功能

提供25种光源定制 ( A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5, F6,F7,F8,F9 , F10,F11,F12,DLF,TL83,TL84,NBF,U30,CWF )

提供不同色空间定制 ( XYZ、Yxy、CIE\_Luv、Hunterlab、Munsell MI、CMYK、RGB、HSB )

提供不同色差公式定制 (  $E^*uv$ ,  $E^*cmc(2:1)$ ,  $E^*cmc(1:1)$ ,  $E^*94$ ,  $E^*00$ ,  $Eab(Hunter)$ ,555色调分类 )

提供其他参数定制 ( 白度WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73 , CIE/ISO , AATCC , Hunter , Taube , Berger Stensby) , 黄度YI(ASTM D1925 , ASTM E313-00,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313-00),同色异谱指数Milmm , 沾色牢度 , 变色牢度 , ISO亮度 , A密度 , T密度,E密度 , M密度 )

提供光谱反射率曲线、摄像头取景功能、色卡查找功能定制

## 6、人体工程学设计

仪器腰身符合人体手掌弧度，可进行长久检测工作；高手感皮质设计，增加摩擦，防止手指打滑。

## 7、大容量数据存储；

仪器可存储100组标准样品，每个标准样品下能保持200组试样。

## 二、技术特点

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布，避免了白光LED在特定波段的光谱缺失，保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性，该项研究成果发表于国内顶级SCI收录光学期刊《Chinese Opics letters》

目前的测试仪器均外置标准白板作为一起的测量基准。当白板污损后，仪器的测量准确性就无从保证。在彩谱分光测色仪产品中，采用了创新性的ETC实时校准技术（Every Test Calibration），光学系统内部设置标准白板，并在每次测试中都具有可靠地准确性，重复性。

材料表面不同光泽和测色仪器的照明观测条件会对颜色测量带来很大的影响。彩谱科技打破国外科技封锁，在业内率先提出自动光泽补偿技术，保证了不同光泽表面颜色测量数据的准确性，该项研究成果发表于国外顶级光学SCI收录期刊《OPTIK》

## 分光式色差仪CS-280

### 照明方式

di/8(散射光源，8度观测角)（符合 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 Condition c 标准）

### 照明光源

CLED

### 感应器

阵列传感器

### 光谱分辨率

10nm，光谱范围（400-700nm）

### 测量时间

2秒

### 测量口径

11mm , 可定制4mm、 6mm、 15mm

重复性

标准偏差  $E^*ab$  0.08 ( 校正后,以间隔10s测量白板30次标准偏差 )

语言

中文、 英文

端口

USB2.0

观察条件

10 ° 观察角

观察光源

D65、 A、 C(其他光源可定制)

显示内容

色度值 (  $L^*a^*b$  ,  $L^*C^*h$  )、 色差值、 平均值、 合格判定

( 其他色空间可定制 )

色差公式

$E^*ab$ ,  $E^*CH$ , (  $L^*a^*b^*$  ), (  $L^*C^*H^*$  )

( 其他色差公式可定制 )

数据存储

20000条测试数据

判定项目

$E^*ab$ ,  $E^*CH$ , (  $L^*a^*b^*$  ), (  $L^*C^*H^*$  )

可定制功能

摄像头取景、 色卡查找、 光谱反射率

操作温度

5~45 , 相对湿度 80% 或更低 ( 在 35 ° C 下 ) , 无水气凝结

存储温度

-25 ° C 到 55 ° C , 相对湿度 80% 或更低 ( 在 35 ° C 下 ) , 无水气凝结

电源

可充电锂电池 8.4V/2000mAh , 专用适配器DC12V

尺寸

77 × 86 × 210mm

重量

550g