

国产便携式色差仪 安徽国产色差仪 英检达仪器

产品名称	国产便携式色差仪 安徽国产色差仪 英检达仪器
公司名称	英检达仪器（重庆）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道66号附708号
联系电话	15213184150

产品详情

?色差仪的测量原理

测量原理

色差仪能自动比较样板与被检品之间的颜色差异，国产色差仪价格，输出CIE L、a、b三组数据和比色后的 E、 L、 a、 b四组色差数据。与单纯的色差仪测色的方法不同，分光测色仪能测量每个颜色点（10nm或者20nm波长间隔）的“反射率曲线”。

光源

在颜色测量仪器中，选择什么光源，应首先考虑的是稳定性，光源定向性，寿命以及最终获得的光谱曲线的有效性。目前采用的多为LED灯及氙灯两种光源。

?色差仪可测物体的反射色。

用于对平面、小颗粒、粉末、糊状、溶液等各种样品进行测量。

1、手持式色差仪

又称色彩色差仪，能直接读取数据，不能连电脑，不带软件。使用方便、价格便宜，但精度较低。在颜色管理的一般领域使用广泛。

2、便携式色差仪

又称便携式分光测色仪，能直接读取数据外，还能连电脑，带软件。体积较小，便于携带，精度较高，价格适中。

3、台式色差仪

又称台式分光测色配色仪，有读数窗口，国产便携式色差仪，连电脑时使用测色、配色软件；具有高精度的测色和配色功能，体积较大，性能稳定，价格较高。

色差仪广泛应用于塑料、涂料、纺织、印刷、油墨、化工、轻工、冶金、建材、食品、家电、教育、图书、管理等行业。

色差仪上的字母Lab值代表什么意思

L表示黑白，也有说亮暗，+表示偏白，-表示偏暗

A表示红绿，+表示偏红，安徽国产色差仪，-表示偏绿

B表示黄蓝，+表示偏黄，-表示偏蓝

在使用色差仪的过程中我们分析就是Lab值，色差和Lab是密切相关的，所以了解和处理色差就要先学习Lab和LCH。首先我们先了解一下CIE Lab颜色空间，这里在简单说明一下，L代表黑白，a代表红绿，b代表黄蓝。下图是Lab中L、a、b的变化方式。

LCH是和Lab同样的色度空间，只是LCH中L表示明度值；C表示饱和度值及H表示色调角度值得柱形坐标。现在很多色差计中都支持LCH颜色检测标准的。下图为Lab和LCH之间的关系。

所有颜色都可以通过Lab色空间感知并测量，这些数据也可以用来表示标样同测试样的色差，并通常以Eab（总色差） L a b表示。

如： L为正，说明测试样比标准样浅（偏白） L为负，说明测试样比标准样深（偏黑）

如： a为正，说明测试样比标准样红（偏红） a为负，说明测试样比标准样绿（偏绿）

如： b为正，国产色差仪厂家，说明测试样比标准样黄（偏黄） b为负，说明测试样比标准样蓝（偏蓝）

Eab(或 E)为总色差，他不表示色差偏移的方向，值越大说明色差越大。

E为色差综合评定指标，它与 L、 a、 b关系为： $E = \sqrt{L^2 + a^2 + b^2}$

色差Delta E* (E)

根据实际情况和色差计算式的数值计算结果可以得出了以下结论：

E在0-1之间，色差肉眼是分辨不出来的

E在1-2之间，肉眼可以轻微的察觉到

E在2-3之间，可以稍微清晰的辨别出物质间的色差

E在3.5-5之间，色差就非常明显了

E在5以上，那么就是非常大的色差，甚至看起来就是两种颜色。

色差仪测试不同食品的Lab值

国产便携式色差仪-安徽国产色差仪-英检达仪器由英检达仪器（重庆）有限公司提供。国产便携式色差仪-安徽国产色差仪-英检达仪器是英检达仪器（重庆）有限公司（www.yingjianda.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：班飞。同时本公司（www.yingjiand.com）还是从事重庆高低温试验箱，恒温恒湿试验箱，重庆高低温交变试验箱的厂家，欢迎来电咨询。