

## 便携式色差仪-便携式测色仪

产品名称	便携式色差仪-便携式测色仪
公司名称	肥城佳贝尔仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	肥城市凤山大街87号
联系电话	18605388487 13695385185

## 产品详情

JBR-100便携式色差仪产品广泛用于塑胶及印刷等行业，主要根据CIE色空间的Lab，Lch原理，测量显示出样品与被测样品的色差 E以及 Lab值。可以检测任何平滑表面的颜色一、技术参数

测量精度	0.2 E*ab以内
显示内容	E*ab、CIE_Lab、 Lab、CIE_Lch
测试范围	L : 0 ~ 100 a : - 128 ~ 127 b : - 128 ~ 127
测量时间	约3秒
测量时间间距	2秒
测量孔径	8mm
存储功能	自动存储一组标准色（不连接PC）
自动关机	待机5分钟，自动关机
测量光源	软件模拟C光源
传感器	校正硅光电二极管列阵
电源	9V电池/5V外接电源
仪器尺寸	171*50*48.8mm
重量	186g（不含电池）

标准附件

说明书/软套/9V电池一枚/5V外接电源/USB一支/光盘一张

二、主要特点1、自动比较样板与被检品之间的颜色差异，输出CIE\_Lab三组数据和比色后的 E、 L、 a、 b四组色差数据，提供配色的参考方案。2、仪器为便携式。有电池和外接电源两种供电方式，方便实用。3、安装有USB的扩展接口，可以与电脑连接显示。方便保存数据，打印报表。三、相关分析方法 E总色差的大小 L+表示偏白， L-表示偏黑 a+表示偏红， a-表示偏绿 b+表示偏黄， b-表示偏蓝

范围	色差（容差）
0 - 0.25 E	非常小或没有；理想匹配
0.25 - 0.5 E	微小；可接受的匹配
0.5 - 1.0 E	微小到中等；在一些应用中可接受
1.0 - 2.0 E	中等；在特定应用中可接受
2.0 - 4.0 E	有差距；在特定应用中可接受
4.0 E以上	非常大；在大部分应用中不可接受

#### 四、CIE色空间坐标图以及相关计算公式

色差公式：

$$E_{ab} = [(L^*)^2 + (a^*)^2 + (b^*)^2]^{1/2}$$

$$L = L_{\text{样品}} - L_{\text{标准}} (\text{明度差异})$$

$$a = a_{\text{样品}} - a_{\text{标准}} (\text{红/绿差异})$$

$$b = b_{\text{样品}} - b_{\text{标准}} (\text{黄/蓝差异})$$

## 五、与电脑连接使用

- 1、将测量数据储存在电脑中，随时可调出历史数据进行比较分析。
- 2、通过软件显示批次测量的曲线图表及相关的参数，及时监控产品色差波动状况。
- 3、对图表及数据进行自定义编辑后打印输出。