

如何选择合适的化妆品测量工具？

测量、控制和配制化妆品的外观无疑是业界一大挑战和难题。检测人员必须选择一种既适合被测化妆品本身特性，又符合色彩、外观、亮度和特殊效果等所需信息类型的技术。同时，测量结果必须能够体现化妆品本身的效用。

在选择化妆品颜色测量解决方案前，最好先想清楚下面几个问题。通过回答这些问题，您可以确定应该选择何种型号的测量仪器。

测量仪的选择应遵循 4 个主要方面：

1. 被测样品的特性（如：固体、液体、粉体，透明、半透明、不透明）；
2. ASTM、DIN 和 ISO 有无标准或推荐。
3. 仪器在公司中的应用领域是什么？（品检或是研发）；
4. 投资预算有多少？

唇膏

通常，唇膏从整体上看是不透明的，但涂抹之后，会呈现透明、半透明或不透明等状态。唇膏通过颜料或色素进行着色，拥有极高的亮度，使用传统颜料或带特殊效果的颜料（色彩会随着观察角度的不同而产生变化）。由于难以对其亮度和质感进行一般的测量，所以此类产品的外观表现非常复杂。可通过 3 种方式进行色彩控制，代表 3 种状态：

- 本色：代表最重要的部分，因为它决定了产品在购买时的视觉效果。
- 纯色：代表不受亮度影响情况下的产品颜色。
- 使用后的色彩：代表产品用于唇部后和使用过程中的颜色，这是非常重要的部分。

粉底霜

粉底霜大多是一种不透明的产品，使用之后呈现半透明状态。它使用传统的矿物颜料（二氧化钛、氧化铁、炭黑、群青）进行着色。此类产品的外观只能在其使用后进行检验。可通过 2 种方法进行色彩控制：

- 纯色：代表产品在包装中的颜色
- 使用后色彩代表产品用于承载媒介后的颜色。

指甲油

指甲油可在指甲上留下一层透明、半透明或完全不透明的有色薄膜，其中使用了带特殊效果的色素。可通过 2 种方式对指甲油进行色彩检验：

- 产品整体颜色：代表客户的第一判断，也代表一种独有的光反射模式
- 使用后色彩：代表将指甲油涂在指甲上之后留下的不透明或半透明薄膜的颜色（包含指甲本身颜色的因素）。

香水和爽肤水

大多数的香水和爽肤水都是完全透明的，只有个别的是有半透明状。香水和爽肤水的颜色只能在液体状态下检验，并代表我们对此类产品的颜色的唯一判断。色彩控制可确保此类产品的色彩一致性，也可检验产品的其他物理化学特性（浓度、性质、各批次原材料的变化、自然或合成香味等等）。可通过 2 种方式对香水和爽肤水进行色彩检验：

- 对单独装在特定容器中的物质进行检验
- 对装在容器中物质的整体外观进行检验

适用于化妆品行业的测量仪器

MetaVue VS3200 非接触式成像分光光度仪



MetaVue VS3200 非接触式成像分光光度仪具备无与伦比的功能多用性和色彩测量准确性。产品独特的能力可以简化实验室和质量控制部门的测量工作。制造商可以利用 **MetaVue** 的非接触式成像功能在不接触仪器的情况下来测量液体、软膏、粉末和凝胶。测量孔径 **2-12mm**,大大拓宽了可测样品的范围。现已广泛应用于化妆品行业的生产质量控制环节中，是爱色丽 **VS450** 的换代型号。

应用：**MetaVue VS3200** 非接触式成像分光光度仪可使您直接对粉底霜、指甲油、粉饼/散粉、唇膏、单色和其它膏状或块状的护理产品进行测量。

Ci7x00 系列台式分光光度仪



爱色丽 **Ci7860**、**Ci7800** 和 **Ci7600** 台式积分球式分光光度仪能够实现真正的流程控制，从而带来完美的色彩保真性。该系列仪器为色彩测量、管理和传递树立新的标准，产品具备前所未有的便于查询的数字标签、更加稳定、拥有可重复的性能，而且与现今市场上其他任何台式积分球式分光光度仪相比更易于维修。

应用：**Ci7x00** 系列台式分光光度仪可透射测量：香水、爽肤水等透明、半透明产品。

上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mal: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

