

化妆品、个人及家庭护理用品

优化塑料瓶和其他塑料容器上的 编码质量

面临的挑战

彩色塑料瓶、罐及其他塑料容器可以让个人及家庭护理产品在琳琅满目的商店货架上脱颖而出，并提高您的品牌知名度。但是彩色塑料包装上的编码往往不易读取，容易被擦掉，或者可能难以喷印在包装上的正确位置。模糊、易于脱落或位置不正确的编码会有损品牌声誉。

伟迪捷的优势

伟迪捷提供了种类繁多的解决方案，可让您在彩色塑料瓶、罐及其他塑料容器上获得满意的编码。

- 伟迪捷具备超过 640 种应用定制墨水/溶剂，其生产制造的墨水/溶剂和耗材产品种类之多，远远领先于业内其他喷码和标识设备制造商。伟迪捷可以帮助您为塑料包装选择最合适的墨水。
- 伟迪捷可提供最丰富的激光标识系统选择，几乎可以为所有应用提供持久性编码解决方案。
- 伟迪捷先进的热转印打印技术可以直接在用于瓶、罐或其他容器的预印标签上进行高质量打码。

超过 80% 的个人及家庭护理用品所用瓶、罐及其他容器都是由 HDPE 或 PET¹ 材料制成。这些基底的表面、形状及颜色为喷码提出了挑战。请遵循以下三个步骤，为您的彩色塑料包装选择最佳喷码解决方案。

1. 评估您的编码需求

一款完美的编码解决方案是根据产品和包装量身定制的。在为产品选择最佳喷码解决方案前，分析喷码原因及确定编码目标至关重要。首先，请考虑以下问题：

编码需要引入注目吗？

尽管高对比度的编码更易于引起客户的注意，但并非所有产品都需要吸引消费者的醒目喷码。例如，保质期应当清晰醒目，但是用于召回或跟踪的标准批次/批号信息则无需使用相同的高对比度。不必要的高对比度编码反而可能有损品牌形象。所以，请确定您的编码内容是否需要高对比度编码，或者不太醒目的编码是否更适合您的产品。

编码是否可以擦掉？

尽管持久性编码通常是最理想的，但塑料包装含有光滑的增塑剂，以支持塑料的柔性，但却使喷码不易附着在包装上。而且，许多个人及家庭护理产品含有可轻松去除墨水编码的成分。如果香水、清洁产品及洗涤剂溅出，经常会脏污或去除塑料包装上的墨水编码。另外，一些个人及家庭护理产品在潮湿的环境中使用，随着时间推移编码会受到侵蚀。然而，对于许多产品而言，持久性编码在保护消费者权益和维护品牌形象方面起着重要作用。例如，许多家用化学品对于消费者有害，因此必须正确标识。因此，请评估您的产品特性，确定持久性编码的必要性。

编码应位于何处？

经常被忽视的编码定位可能会影响编码的对比度和持久性。可能的话，请考虑在标签上而非直接在塑料包装上喷码，这样会增加编码的对比度和持久性，尤其是在深色的瓶子上。通常，使用不同颜色预印在瓶子或标签上的专用喷印窗口区域也可以增加编码对比度。

¹ Euromonitor 包装数据库。基于 2012 年包装类型估算数据。

2. 选择最佳喷码技术

可以在塑料上喷码的喷码技术多种多样。每种技术相对于喷码需求而言都有其各自的利弊。

连续喷墨 (CIJ)。 CIJ 是一种应用极其广泛、基于墨水的喷码技术，是在凹凸不平的表面和高速生产线中喷码的理想之选。墨水编码一般具有耐久性，但是容易无意中擦掉或随着时间推移发生磨损。编码质量下降通常与塑料类型、产品外溢或产品使用环境有关。墨水配方可以有效降低这些因素对编码的影响。因此，请务必选择合适的墨水，以确保彩色瓶、罐或其他容器上编码持久性。不同墨水的附着力、干燥时间及持久性有所不同。尽管一般情况下，黑色是标准的 CIJ 墨水颜色，但对于深色或金属包装却往往不理想。在黑色或深色瓶子上，黑色或深蓝色墨水的对比度可能不如黄色、白色或红色墨水。伟迪捷具备超过 640 种应用定制墨水/溶剂，可提供各种 CIJ 墨水颜色，因此可以在您的塑料瓶、罐及其他塑料容器上提供理想的附着效果和对比度。

激光标识。 激光通过与塑料表面发生反应来创建编码，可以直接在瓶子上或在标签上提供持久性编码。尽管具有持久性，但激光打印在某些类型的瓶子或透明标签上的某些编码的对比度会差些。对于需要超强持久性编码的家庭清洁产品、在潮湿环境中使用的洗浴用品，或不希望编码从包装设计上脱落的名牌产品而言，激光打码当为不二之选。伟迪捷是标识及打码激光产品的领导者，具备 CO₂、光纤和紫外线激光技术，并且拥有最广泛的透镜尺寸，能够以较低的功率实现更多的打码选择。

热转印打印 (TTO)。 TTO 技术采用电子喷头加热并将融化的树脂按压到软包装上。TTO 不适用于直接在塑料瓶、罐或其他塑料容器上打码，但非常适合在应用前预印的标签或热套管上进行打码。TTO 可以为大多类型的标签提供高对比度的编码以及良好的附着效果，能够以高分辨率打印条码、徽标、色彩编号、成分、图形及其他数据，同时不会对包装设计产生不良影响。

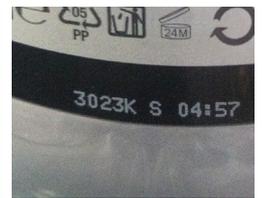
3. 进行样品测试

由于塑料和色彩的多变性，请务必在开始生产前对您的喷码解决方案进行测试。通过测试，您可以了解所采用技术在编码对比度、持久性及定位方面是否满足您的喷码需求。

伟迪捷提供样品实验室服务，可利用各种不同的技术为您提供多种多样的包装编码。该实验室可以为您所有的包装类型提供最佳技术建议，并在您投资使用喷码解决方案前为您提供样品，帮助您做出明智的决策。



彩色瓶子上的黑色 CIJ 编码



除臭剂容器上的白色 CIJ 编码



开口箱中的激光编码



直接打印在喷雾瓶上的激光编码

概述

塑料瓶、塑料罐及其他塑料容器是宣传品牌的绝佳位置，但往往难以喷码。伟迪捷可让您轻松实现这一目标。我们经验丰富的销售团队可协助您确定喷码需求，探讨不同喷码技术的优劣利弊，并为您提供包装上的编码样品，以便您作出更好的喷码决策。伟迪捷具备各种高级喷码技术以及超过 640 种应用定制墨水/溶剂和耗材产品，可为您的塑料包装提供理想的喷码解决方案。

©2013 伟迪捷（上海）标识技术有限公司 — 保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷（上海）标识技术有限公司永恒不变的方针。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多...

全国免费咨询热线
400 920 2366
www.videojet.com.cn

伟迪捷(上海)标识技术有限公司

地址: 上海钦州北路1089号51号楼5楼

邮政编码: 200233

免费咨询电话: 400 920 2366