



应用说明



乳制品

无菌乳制品容器激光打码



激光打码机常用于在严苛的乳制品生产环境中打印干净、清晰的产品编码。激光打码机可帮助乳制品生产商延长正常运行时间、减少维护需求，以及提高标识可读性。使用伟迪捷激光解决方案可满足对更加准确、清晰和持久的产品打码的要求。

面临的挑战：

预计截至 2026 年，包括新型和改进型消费者友好型包装在内的无菌包装的使用量将持续以 12% 的速度增长。*乳制品生产商使用无菌包装保持乳制品的新鲜度、口感和营养质量，以满足消费者日益提高的期望。虽然无菌包装的产品保质期更长，可以扩大产品的分销范围，但在这种多层、表面覆有光亮涂层的材料上打码是一项挑战，尤其在低温的生产环境下。

伟迪捷的优势：

伟迪捷激光打码系统可根据您的需求和应用定制，打码速度可达 900 米/分钟。伟迪捷高性能 CO₂ 激光打码机可在包括无菌包装等各种类型的乳制品包装上提供清晰、持久的编码。可选配 Videojet TCS+ 激光打码机控制器，专为减少操作失误，确保产品打码始终如一和准确而设计。此外，可选配生产效率工具，以帮助确定停机事件的根本原因，从而帮助您不断改进流程。

关于激光打码机的迷思

激光会破坏包装完整性，这使得激光解决方案不适用于乳制品应用。

消除迷思

使用激光打码机在无菌包装上打码的关键在于创建由最佳焦距、激光功率（10 W、30 W 或 60 W）、波长（10.6 μm、10.2 μm 或 9.3 μm）和激光光点直径组成的特定的激光配置，以便在保护包装完整性的同时正确打码。

* https://www.oaoa.com/news/business/article_f76af575-74b4-558c-ae70-fe5402e1fdd6.html; 2017-2018 年全球无菌包装市场分析以及到 2026 年期间的展望;

激光打码机是无菌包装打码的明智选择



激光打码机的优势

激光打码技术可在包装上提供高度清晰、持久的编码。此外，激光打码机无需墨水和耗材，可简化生产并减少总体拥有成本。

集成

由于灌装设备的生产特点，大多数无菌容器在完成灌装和封口程序后在输送系统上进行标识。在冲洗环境中，IP65 防护等级的激光打码机在冲洗过程中无需移动位置，可节省时间和成本。您还可选配 IP65 防护等级的激光打码机，以避免乳制品或水在包装或冲洗过程中进入打码机产生的潜在损害。

直接在容器上标识

通过灼烧进行激光标识。此工艺将一小部分墨水从包装箱表面上预印的最外层墨水层中蚀刻掉。选择激光解决方案时应考虑镜头要求、打码头和激光波长。最终结果是以所需的最低能量创建线条粗细合适的标识。由于微小的配置差异会导致巨大的性能差异，因此在给定材料上创建最佳标识要求激光解决方案必须可配置。

激光敏感标识

对于浅色无菌包装，另一种标识方法是在生产包装的过程中将激光敏感颜料加入到顶部涂层墨水中。此种颜料通常应用于您想要标识的一小块区域。激光能量与颜料相互作用来改变颜色，从而打印清晰、耐用、持久的编码。



激光敏感标识

结论

伟迪捷拥有多种技术、成熟经验和支持专家，可帮助您确定最佳打码解决方案并将其无缝集成到您的无菌包装生产线。我们在激光敏感标识领域拥有丰富的知识，并与该领域的领导者密切合作，为您提供满足您的标识需求的单一源解决方案。

要详细了解伟迪捷适用于无菌包装的成熟标识解决方案，请咨询伟迪捷代表申请生产线审核以及免费包装样品检测。

© 2018 美国伟迪捷科技有限公司 (Videojet Technologies Inc.)——保留所有权利。
持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。
我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷®

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