



## 应用说明



# 糖果 适用于糖果产品的激光打码



高端糖果生产商常常使用激光打码机打印清晰、亮丽的产品信息。然而，激光标识的持久性优势对于所有糖果生产商而言更具吸引力，尤其是出口产品生产商。

## 面临的挑战：

就像许多其他食品类别一样，糖果生产商也需在产品上标识持久的编码。对基于墨水的喷印解决方案，通常使用有助于提供出色的编码附着力的甲乙酮或其他强气味溶剂，以实现产品包装上的编码持久性。糖果生产商应谨慎使用这些溶剂基解决方案，因其气味可能会渗透到他们的糖果产品中。

基于墨水的解决方案普遍使用喷蜡喷码机，这款喷码机可以喷码各种材料，无需使用强气味溶剂。然而，喷蜡喷码机喷印的编码持久性不强，尤其是产品被运往海外时。货运过程中经常会发生振动，这会导致包装互相摩擦，并可能导致编码消失或损坏。这可能会导致零售商收到的产品没有必备的保质期和批次信息。

## 伟迪捷的优势：

Videojet 3330 CO<sub>2</sub> 激光标识系统可在各种糖果包装上标识清晰、持久的编码。该款喷码机的功率为 30 瓦特，可以高达 900 米/分钟的生产线速度喷码产品。此外，Videojet 3330 系统的激光管设计采用较大的气体流，并进行了空气冷却优化，使用寿命超过 45000 小时。此激光打码机还采用 Videojet CLARiTY™ 控制器，可减少操作员错误，并正确打码产品。另外，高级效能工具可找到停机事件的根源，以持续改善流程。

# 激光打码持久耐用，没有基于墨水的喷码的气味



糖果生产商通常投入大量时间和资源以确保包装引人注目并具有吸引力。这是因为将近一半的消费者属于冲动型消费者。\*

高端糖果生产商清晰地意识到这样一个事实，产品包装上标识的保质期和其他产品信息等行业外观会有损精心设计的包装的整体形象。因此，许多生产商使用激光打码机在其产品包装上标识清晰、亮丽的编码。

然而，不仅高端糖果生产商发现了激光打码的优势，整个糖果行业都在逐渐意识到这一优势。此打码解决方案可标识持久的编码，几乎没有气味。

巧克力等糖果极易吸收气味。有鉴于此，糖果生产商不使用含有甲乙酮溶剂的喷墨喷码解决方案，即便这些墨水可提供强大的编码持久性。使用蜡基墨水的喷码机是用来避免这些气味的一套常用的喷码方案。蜡基墨水不含有溶剂，其中一些墨水经过 FDA 批准，可直接应用于食品标识。

遗憾的是，蜡基编码持久性不强，尤其是产品被运往海外时。货运过程中经常会发生振动，这会导致包装互相摩擦，从而往往导致编码消失并变得模糊不清。当零售商收到没有保质期或其他生产信息的货物时，他们需要实施贴标等手动干预才能使货物上架。

因此，糖果生产商需要不会产生强烈气味，但却能提供编码持久性的喷码解决方案。此外，他们还要求所使用的解决方案能跟上快速生产线速度。例如，大型糖果生产商通常每分钟可生产 300 到 600 件产品。



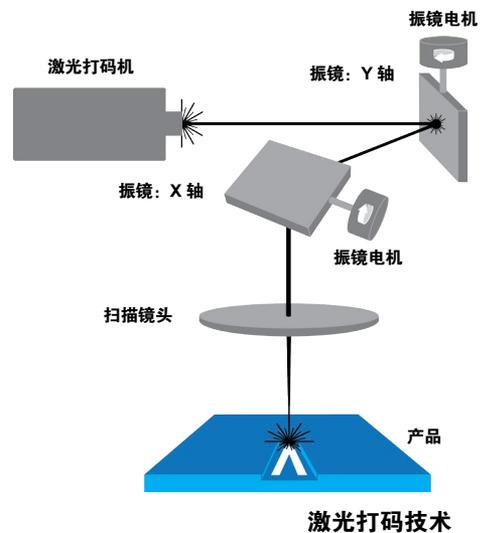
\* Mintel report, Sugar, Confectionery and Breath Fresheners, 2014 年 12 月



## Videojet 3330 激光打码机简介

Videojet 3330 是一套功能为 30 瓦特的 CO<sub>2</sub> 激光标识系统，正能够满足快速生产线速度要求。光纤系统等其他类型的激光打码机往往通过灼烧包装材料获得标识，极为不适用于糖果产品标识。激光打码机本身不使用墨水和溶剂，因此不存在墨水气味问题并且不会影响暴露在外的产品的味道。

Videojet 3330 采用空气冷却激光源，几乎无需维护。该款激光打码机的总输出功率经过优化，可实现最高性能，并且激光源使用寿命更长，高达 45000 小时。21 种标识范围、3 种扫描头、13 种透镜和 3 种波长选项带来了全方位的系统灵活性。可选的 CLARiTY™ 用户界面提供可减少操作员错误并确保正确打码产品的内置软件功能。



## CO<sub>2</sub> 激光打码机系统

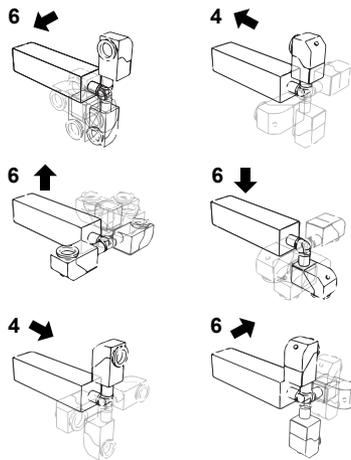
2 万多种的标准配置选项能提供适合您生产线的灵活性，并最大限度地减少生产线中断次数：

- 32 个扫描头位置
- 21 种标识范围
- 3 种波长
- 2 种打码单元 IP 防护等级 (IP54、IP65)
- 3 种可拆卸喉管长度
- 2 种功率选项 (10 瓦或 30 瓦)



### 将光束定位到所需位置

**= 32** 标准光束传输选项可用于扫描头定位



## 结论

糖果生产商需要在以下方面都有一流表现的喷码解决方案：无气味、持久性以及快速生产线速度。Videojet 3330 激光标识系统是需要灵活的喷码解决方案的糖果生产商的绝佳选择。Videojet 3330 以业内最大的支持网络为后盾，可标识复杂编码以满足糖果标识要求。

让伟迪捷帮您选择合适的解决方案来满足您的生产目标和性能需求。

© 2016 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