



应用说明



乳制品

乳制品编码位置的变动趋势：满足零售商、消费者、品牌营销商的需求和生产需求



全球乳制品业预计以低个位数的百分比增长¹，而能够满足新兴消费者口味和包装需求的乳制品生产商在竞争中更具优势。乳制品在家庭食品消费中是一项固定支出，许多消费者倾向于购买物美价廉的乳制品。

面临的挑战：

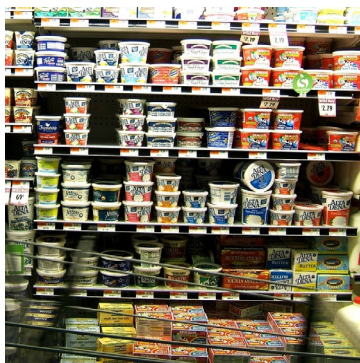
多家乳制品生产商在包装盖上喷码，因为这里方便喷印。缺点是，人们很容易随处丢放盖子，这样编码就会丢失，从而无法发挥其识别产品新鲜程度等信息的作用。为帮助零售商和消费者解决这类问题，生产商转而将编码喷印在产品包装的主体部分。这种喷印方式受到了品牌拥有者的欢迎，他们希望将编码与包装图形和品牌分离开来。然而，此举对于并非用于在限定喷印区域高速喷码的设备而言可能是一个挑战。

伟迪捷的优势：

乳制品具有保质期短且容易变质的特性，应尽可能在新鲜时食用。这要求必须喷印随时可见、清晰、准确和一致的编码。与在更容易喷印的位置上（如瓶盖）喷码相比，将编码直接喷印在包装主体上要求喷码设备更持久、更灵活。伟迪捷在小字符 (CIJ) 喷码技术领域处于全球领先行列，提供可在大多数包装材料上进行喷码的方向灵活的高速解决方案，几乎不受空间限制。Videojet 1860 采用 45 度倾斜喷头设计，有多种安装方式，可使喷头尽可能接近包装，尤其适用于有角和三角形包装应用。此外，伟迪捷已获专利的 CleanFlow™ 正气流喷头可避免积墨和碎屑，当在产品底部向上喷码时，这一功能极为有用。伟迪捷喷码机可在湿冷环境中实现出色的喷印质量，所需维护较少，可用性通常达到 99.9%，极为适用在乳制品生产过程中提供清晰编码。

¹ 《2016 年乳制品市场包装和加工业务发展趋势》，包装和加工技术协会，2017 年 1 月。

喷码位置的风险与重要性

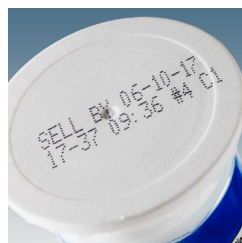


零售商要求生产商将编码喷印在包装主体上。这对于希望提高产品新鲜度的可见性，以及对易腐产品进行追踪的消费者、零售商和生产商而言是一项很好的举措。这类喷印位置的变化也受到了品牌所有者的青睐，因为这使得品牌所有者的产品在商店货架上琳琅满目的商品中更易受到关注。

盖上喷码

由于日期和批次编码在乳制品包装上的位置缺乏标准化，许多生产商将编码喷印在盖子的侧面或顶部。如果盖子丢失，消费者和零售商就面临着无法看见保质期和批次的危险。而没有这些信息，零售商就无法有效调拨和管理库存，召回工作的难度就会大大增加。此外，如果消费者无法获知这些信息，他们就不太可能购买产品，从而就会削弱销量，影响品牌声誉。

在 2015 年，美国发生的一起重大乳制品召回事件就是因瓶盖上没有批次编码而导致的。一家大型乳制品生产商因李斯特菌污染召回了 800 万加仑的冰激凌。在其网站上，该生产商指导消费者如何通过特定批号编码文本来识别产品是否来自受影响的乳制品厂。然而，编码却被喷印在容器盖的内部，这不仅导致零售商和消费者更难以获得编码信息，同时也增加了一些消费者将编码信息连同瓶盖一起丢弃的可能性。





实现生产与营销需求之间的平衡

品牌所有者可能会转而在包装主体上喷码。喷码位置的改变使得营销商无需在容器盖上或金属箔上喷码，可优化包装外观。此外，编码位置的改变也会对生产产生多种影响，包括产量、编码质量和喷码机维护。编码仍须保持干净、清晰且容易看到。这种改变不得对总产量产生不利影响。最后，喷码机需要能够应对新需求。

要考虑的事项包括：

- 您的喷码机能否从不同的方向喷印（如向上喷印容器的底部）
- 您的喷码机可以在包装的有限空间内灵活喷印
- 设置您的生产线和喷码设备以及是否可重新定位喷印方向
- 您的喷码机成功喷印各种字体大小的高质量编码的喷码能力
- 您的生产线所需的喷印速度
- 您的生产环境带来的挑战
- 您的包装可能会影响编码质量的特性（视觉设计、形状或材料）



阻碍产品信息传达的编码示例

结论

乳制品生产商开始从在瓶盖上喷码转向在包装主体上喷码。这种改变旨在满足零售商的需求，增加消费者对产品的信心并提高销量，同时协助生产商召回。营销商也在很大程度上会欢迎这种改变，因为它使得产品包装上的品牌信息得以顺畅传递。如同对产品包装所做的任何改动，仔细审视并满足所有利益相关者的需求非常重要，其中包括您的生产需求。



结论

伟迪捷了解平衡零售商、消费者和营销商的需求与您的生产需求的重要性。为帮助解决这些需求，我们会提供适用于乳制品运营的一系列 CIJ 解决方案，可提供：

- 在各种材料（包括塑料、玻璃瓶、金属、纸板和柔性薄膜）上标识高分辨率编码
- 提供高附着力的专用墨水，是在存在温度和湿度变化的环境中进行喷码的理想选择
- 已获专利的 CleanFlow™ 清洁流动喷头技术，可帮助喷头保持清洁并以最佳状态运行
- 高度灵活的高速喷码机，可喷印两行和三行编码，喷印质量出色，即使在狭窄空间中也可作业

欲了解详细信息或申请生产线免费审核，请联系您当地的伟迪捷销售代表。

© 2017 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

伟迪捷（上海）标识技术有限公司 地址：上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码：200335 免费咨询电话：400 920 2366