



应用说明



咸味小吃 选择适用于您包装袋的正确 喷码技术

面临的挑战

从枕式袋到四边袋再到方底袋，包装设计在不断革新，用于填充包装袋的立式成型填充封口 (VFFS) 机也随之不断革新。如何选择最优喷码技术，取决于包装袋创新、编码外观和内容需要。

伟迪捷的优势

我们在零食行业拥有超过四十年的丰富经验，对这一应用有着广泛了解。我们能够根据您的包装袋类型、包装线和预期喷印质量及内容等独特制造需求，提供不同的喷码解决方案。

我们提供三种经验证的解决方案，基本上可喷印任何类型的包装袋或薄膜：

热转印打码机 (TTO) – 可在柔韧性薄膜上实现高分辨率打码 (300 个点/英寸)，无需使用溶剂。

连续喷墨喷码机 (CIJ) – 适用于在带有极厚的可重复密封拉链的预制包装袋上喷码。

激光打码机 – 在选定的薄膜类型上，用有限的耗材蚀刻永久性编码。

各零食公司都在争先恐后地抢夺冲动购买的客户资源，抓住销售机会意味着可充分提高品牌知名度。品牌营销团队旨在以高水准的包装设计来达到营销和推广目的。他们最不愿意看到的是不具吸引力或品质低劣的编码损害包装设计或淡化营销信息。

因而制造商必须了解每种喷码技术可产生不同外观的编码。TTO 的主要优势之一就是提供高分辨率内容，因为最高级的 TTO 打码机可打印的分辨率为 12 个点/毫米或 300 个点/英寸 (DPI)。在得到充分控制的材质上进行激光打码和 CIJ 喷码可带来高品质的效果，但与 TTO 打码具有不同的外观效果。激光标识通过可控光束可创建将字符轨迹完全刻划出来的文本。使用 CIJ 时，字符采用点阵外观构成。

虽然 TTO 技术已在零食行业风行多年，但业内仍存在青睐于替代技术的其他因素。

包装袋设计特征

TTO 是包装袋应用的理想打码解决方案，因为它专用于在平坦的柔韧性薄膜上打印高质量编码。先在薄膜卷上打码后，可将已打印的薄膜制成不同类型的包装袋，例如拉链式、四面式、角撑板式、立式和其他包装袋类型。拉链、配件、角撑板和包装密封件为消费者带来便利，有助于包装在货架上脱颖而出。然而，这些优势也为在包装线中进行热转印打印带来了独特难题，特别是在打印前包装上就带有这些零件时。

当打码机面对有角撑板或拉链的包装时，很多解决方案能够满足不同的薄膜厚度要求。装袋机上配有定制支架，包括用于旋转式装袋器的定制支架，以便在装袋前进行喷印。CIJ 和激光打码机还特别适于在更复杂的应用上喷码和打码，例如带极厚的可重复密封拉链的预制包装袋。

编码内容要求

不同生产商对编码的要求具有很大的差别。对于需要批号和可追溯信息的产品，CIJ 和激光打码机是可行的解决方案。打码涉及的内容越多，TTO 带来的灵活性也越大。

很多零食生产商还面临一个打码需求，即打印成分信息。TTO 可满足这一打码需求，它能够提供更宽格式的按需精细文本打印，适用于营养、成分和过敏原说明。这可确保生产商满足全球范围内零食行业的最低贴标要求，还有助于减少预印包装薄膜 SKU 的库存量。

柔韧性薄膜类型

虽然金属化聚丙烯膜是最常用的零食包装材料，但全新的生物降解膜和可降解薄膜，以及哑光表面薄膜也越来越受到青睐。这些新的材质具有不同的附着特性，需要精心挑选打码机色带，以便为您的材质实现最高打印质量。因此，对于使用 TTO 或 CIJ 的应用，分别选择正确的色带和墨水极为重要，这有助于确保喷码附着在薄膜上。

激光打码机仅可在某些类型的薄膜上进行打码。通常情况下，可以在金属箔上烧蚀（或清除）层压板或层压板上的墨水，但是一般不可在聚乙烯薄膜上使用激光打码机。在使用透明聚丙烯材料的特殊情况中，某些公司在多层压板薄膜的两层之间打印一个 DataLase® 补丁。DataLase 是一种与激光发生反应时可改变颜色的化学添加剂。这一涂层区域可在激光照射下创建编码，而不干扰各层压板。此外，无需使用通常要与烧蚀方法配合使用的排烟系统。采购适用于此应用的激光打码机前，对您的包装袋进行测试至关重要。



盈利

由于存在多种不同的包装袋特征、注意事项和可选择的喷码技术，要实现装袋生产线的高质量喷码效果需要缜密的规划。伟迪捷提供三种成熟的喷码解决方案，可满足零食生产商的独特需求：热转印打印、连续喷墨和激光打码。

我们将竭诚为您服务，帮助您选择最适合您生产线的解决方案。请咨询您的伟迪捷代表，获得更多关于生产线审核以及材质打样测试的指导说明。

© 2017 Videojet Technologies Inc.—保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷的策略之一。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。

DataLase 是 DataLase Ltd. 的注册商标。



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