



应用说明



热转印打印

满足枕式包装机的速度要求



为了满足食品生产商不断增长的生产需求，包装设备制造商已将其机器发展至极限，并持续向市场推出包装速度更快的产品。另外，为迎合包装类型和消费者购买行为的发展趋势，食品生产商已推出了独立的小型包装，这些小型包装的吞吐速度比大型产品更高。

面临的挑战：

虽然很多家公司从产量的角度考虑速度，但喷印和打码技术供应商考虑速度的角度略有不同。除了产量外，线性速度（即薄膜移动速度）也很重要。找到一个解决方案，不仅可以在产品上所分配的空间上打印整条高质量的可读信息，而且还进行所有必要的调整以准备在下一个包装上打码，这可能是一项艰巨的任务。

伟迪捷的优势：

伟迪捷热转印打印 (TTO) 技术提供可靠性和更快的转换，是枕式包装机的理想解决方案，与某些可供选择的机械打码机（如烫印机或滚印机）相比，它的总使用成本通常更低。此外，伟迪捷 TTO 能够充分满足各种枕式包装应用（从慢速托盘到超快速单个包装商品）的生产线速度要求。伟迪捷能够提供各种颜色、类型和长度的色带，帮助满足您的应用需求，还在柔韧性薄膜打印解决方案方面拥有丰富的知识和专业技术。

热转印打码机 (TTO)



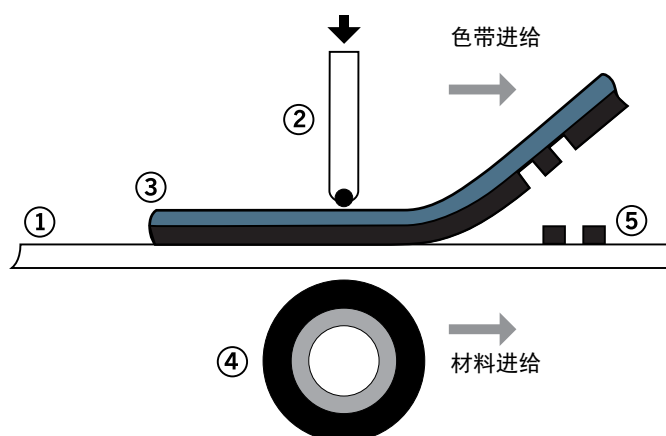
TTO 与枕式包装协同作业的方式

热转印打码机用于在柔韧性包装上直接打码。在枕式包装过程中，设备在薄膜移动时对包装材料打码（见下文）。

该打码机通过直接安装在机器上的支架安装在包装点附近。

薄膜 (#1) 在打码机打印头 (#2)、色带 (#3) 和打印滚轮 (#4) 之间移动，这三个组件作为 TTO 装置的一部分都集成到支架中。打印头与薄膜的移动方向相垂直。包装机发出信号（例如打印标识）后，打印头、色带和包装薄膜都被压向打印滚轮，此时打印开始。

打印头上的各个独立的加热元件根据所需打码数据的内容进行加热，然后色带上的彩色墨水 (#5) 会仅转印到被加热的元件接触的包装材料上。打印一完成，打印头就回到起始位置。





TTO 是一项对操作人员和环境都无害的清洁、无残留打印技术。不使用溶剂，处理色带废料时无需对有害物质特殊处理。

可提供适用于各种包装的简单编程和可变数据

此高分辨率打印头能够打印文本、图形、批号、实时日期和条码。

TTO 打印的编码通常应沿着端封方向（横向）读取，以便充分利用色带。由于打印头与包装的移动方向相垂直，在其他方向上打印只会使用一部分色带，除非编码是长编码或打码机具有径向色带节省功能。利用径向色带节省功能，公司可通过编码位置提醒功能充分利用色带宽度，编码位置会在色带宽度范围内因产品而异。

很多食品生产商还面临新的打码要求：需要打印成分信息。许多国家/地区的法律都要求在包装上突出显示具体成分，以便于有过敏症的消费者作出明智的购买决定。伟迪捷 TTO 可满足上述需求，帮助生产商满足全球范围内食品行业的最低贴标要求，并减少预印包装薄膜 SKU 的库存量。

TTO 的主要优势之一是提供高分辨率内容，最高级的 TTO 打码机可打印出分辨率为 300 点/英寸 (DPI) 或 12 点/毫米的编码。

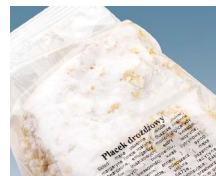
伟迪捷 TTO 可以高于 1000 毫米/秒的线性速度打码，且包装速度高达 350 包/分。



考虑集成打码机

TTO 打码机必须直接与包装设备集成。因此，购买 TTO 打码机时，应慎重考虑新 TTO 打码机与新的或现有的枕式包装机的集成。虽然功能可能相同，但不同制造商的枕式包装机构造不同，并可能需要专门的支架和其他配件。因此，找到拥有适当经验和配件的公司以完成无缝集成是非常重要的。

不管产品的利润如何，达成每天的生产目标是至关重要的，并且应减少或消除任何导致生产停滞的计划外停机时间。因此，公司应寻求设计用于实现最长正常运行时间和较低总拥有成本的 TTO 打码机。与其他打码技术相比，TTO 打码机极为可靠且只需要最少的维护，而且某些伟迪捷 TTO 打码机可充分使用打码机中的色带，从而节省色带并减少更换生产线上色带所需的停机时间。此外，可通过使用更长的色带延长色带更换周期，由于任何 TTO 打码机都需要补给色带，因此应选择容易更换色带的打码机，如 DataFlex® TTO 系列。



结束语

为了满足日益增长的产量需求，工厂需要作出合理的决策，选择可支持其关键业务需求的打码解决方案。伟迪捷随时准备打造可提高运营效率的创新 TTO 打印解决方案，并与现代的枕式包装机保持同步发展。

让伟迪捷 DataFlex® 热转印打码机系列帮您实现生产目标和性能需求。

© 2017 Videojet Technologies Inc. - 版权所有。

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