



## 烟草 实施 Codentify® 技术： 使用激光打码技术进行包装级 打码

### 面临的挑战

序列化实施需要提供可满足您的性能规范的精准标识技术，即生成机读码和多行文本。由于包装属性的不同，通常需要专业技术才能确保成功实施。该解决方案还必须与编码生成系统有效连接（例如 Codentify®），并能够与烟草 OEM 设备集成。

### 伟迪捷的优势

Videojet 3320 可与 Codentify® 兼容，创建清晰、亮丽的编码，并且在下述方面表现尤佳：

**性能：**伟迪捷激光打码机可以行业标准生产线速度打印多达 4 行编码，并可在某些应用中仅使用 1 台打码机（无需 2 台）来创建标识。

**集成：**伟迪捷的各种光束调整装置可确保将激光集成到较窄空间中。经批准的安全防护装置可以确保激光机周边的安全，并有效防尘。

**总使用成本：**伟迪捷激光打码机以 80% 的额定功率运行，可延长激光管的使用寿命、减少人工维护。伟迪捷排烟系统有助于延长过滤器的使用寿命。

### Codentify® 技术帮助您维护品牌声誉和客户关系

每年非法销售的香烟数量超过 6000 亿条，政府和烟草公司耗费 10 亿打击非法销售，同时消费者有可能购买到粗制滥造、有潜在危害的产品。为解决此问题，数字编码和跟踪协会 (DCTA) 作为领先烟草制造商的创新性合作伙伴，充分发挥其可保证应纳税消费品合法供应链的技术专长，开发了适用于烟草行业的喷码解决方案。该解决方案被称作 Codentify®。

Codentify 是序列化系统，可产生 12 位数的数字编码，用于在烟草产品包装上进行标识，有助于在整个供应链中对烟草产品进行验证、认证和监控。成功应用激光打码机的 Codentify 技术，不仅需要交付必不可少的编码，也需要满足烟草公司的集成和速度需求。为实现这一目标，需要考虑以下几个关键因素：

#### 1. 对编码生成器提供支持。

激光标识设备必须通过可将 Codentify 编码生成器指令转化为设备专用指令的驱动器，实现与 Codentify 编码生成器组件的连接。此外，激光打码机必须提供用于计算编码产品数量的可靠计数装置。

#### 2. 信息内容。

信息内容对激光标识的性能具有重大影响。先前烟草公司仅可打印 1 行文本。而 Codentify 的实施往往需要打印机读码（例如点码），或 2 至 3 行文本。除了 Codentify 编码外，企业内部标准以及当地政府法规通常要求烟草公司在其产品上额外打印 1 至 2 行文本。

### 3. 包装材料。

激光友好包装能够缩短标识时间，有助于提高生产线速度。通过更换未使用的包装材料以及使用激光能量吸收性良好的墨水颜料，可以提升激光打码的性能。通过使用激光光敏材料，可以采用较小的透镜以更快的速度进行标识。不同品牌的包装材料标准化，能统一激光机的设置，有助于实现更快的产品转换。

### 4. 可用标记时间。

产品可用标记时间会因为标识位置和产品包装尺寸的不同而发生很大的变化。为您的激光打码机选择正确的打码位置主要是包装设备提供商的职责。对于某些设备而言，唯一可行的方案是当产品在干燥滚筒内驻留时进行打印。另外一些设备可在通过传送带进出包装机时，在产品包装上打码。

另一个重要的考虑因素是包装尺寸。对于驻留期打码，根据包装机以及包装采用标准宽度（23 毫米）或是较小宽度（12.5 毫米），干燥滚筒内每袋可包含 1 至 7 个包装。对于运行中打码，包装尺寸的差异会影响产品间距和可实现的最大生产线速度。

### 5. 标识范围。

较大的标识范围让您可以使用同一台激光打码机打印更多包装，或在同一包装上打印更多内容。并非所有的激光打码机都可以产生相同的效果 – 最近，一家排名前五的烟草公司选择了伟迪捷激光机产品，这是因为我们提供的标识范围更大，意味着使用我们 1 台激光打码机可以取代其他品牌 2 台激光机产生的相同效果。

### 6. 可视化系统兼容性。

对于可视化系统，打码区域特性会对性能产生重大影响。最佳对比度可最大限度地减小标识编码区域的 Rmax（亮度衡量指标）和 Rmin（暗度衡量指标）之间的差异。为实现一致、可预测的结果，一些公司标准化了所有生产线的颜色标识区域。

### 7. 全面集成。

要成功实施 Codentify 技术，必须将 OEM 设备、激光打码机、可视化系统与 Codentify 有效集成。为此，伟迪捷开发了用于无缝集成的 Videojet Codentify Box。



传统包装级打码



可在包装上打印点码、Codentify® 编码和 2 行文本

## 概述

Codentify® 技术可为您的品牌合法性提供保护，如能正确集成，则根本不会影响生产线性能。有关激光标识、Codentify 技术、生产线审计或伟迪捷专业打样实验室内的打样测试的更多指导，请咨询当地的销售代表。伟迪捷作为全球最大的激光标识公司，充分利用我们的丰富经验，为您提供满足下列需求的适用于整个流程的解决方案：

- 可轻松将 Codentify 编码生成器组件集成到包装设备上
- 满足包装生产线的速度要求
- 可降低总使用成本



©2013 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。

Codentify 是 Digital Coding 和 Tracking Association 的注册商标。



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…



伟迪捷(上海)标识技术有限公司

地址：上海钦州北路1089号51号楼5楼

邮政编码：200233

免费咨询电话：400 920 2366