

应用说明



汽车和航空

为零部件标识提供更好的保护： 多层方案



法规要求、防止假冒以及应对潜在产品召回的物流要求，都要求在制造零部件上标识高质量编码。消费者和生产商都会受益于清晰可读的可追溯性编码。唯一和可识别编码及标识可帮助提振消费者信心，同时也可满足企业和监管部门的可追溯性和安全要求。

面临的挑战：

制造零部件上的编码需要满足各种不同的要求。生产商必须遵守相关法规并满足可追溯性目的。为坚定消费者信心并实现品牌保护，编码成为打击假冒和应对产品缺陷召回的重要手段。在汽车和航空行业中，有多家协会已采用直接零部件标识标准以满足上述要求。在零部件上标识机器可读编码，可以在整个制造过程以及供应链和分销链中对零部件进行追踪。根据伟迪捷最近的一项调查*，汽车和航空制造业近三分之一的受访者表示，他们目前正在为其产品应用安全编码或唯一标识符。

伟迪捷的优势：

伟迪捷拥有丰富的应用知识和综合的专业知识，其先进的激光标识和小字符 (CIJ) 解决方案，可提供极佳的供应链可视性和可追溯性。这些解决方案可以更有力度地打击代价高昂的假冒行为，帮助您进行产品召回，满足法规要求。借助伟迪捷简单易用的标识解决方案，您可以奠定更加坚实的基础来支持现有供应链追踪。外显型和隐蔽型智能编码可提供更好的可视性，以更好地保护您的品牌、打击代价高昂的假冒行为并进行产品召回。

*伟迪捷（上海）标识技术有限公司2019年1月，针对4000个现有客户的调查

多层方案实现可追溯性



保护您的利润和品牌

有远见的制造商也在使用直接零部件标识来追踪高价值的零部件，以便防盗或防伪、在维修或召回时精准定位零部件、确定责任以及解决保修问题。

喷码和标识技术可提供高水平的分销链可视性和可追溯性。智能编码可提供出色的可视性来帮助您保护品牌和利润。使用激光打码系统打印的外显型编码可视、清晰、持久。此外，隐蔽型编码可增添额外的安全性并保护敏感信息。采用多层、外显型和隐蔽型智能打码解决方案，再加上追踪和审核机制，可使假冒零部件难度进一步加大。在发生召回时，零部件也更容易追踪。



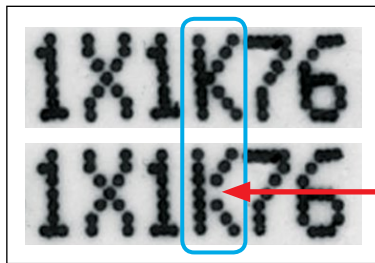
类型	描述	标识技术
智能标识	改变或验证某些数据	CIJ 和激光打码机
外显型标识	持久编码	激光打码机
隐蔽型标识	隐藏信息	CIJ 和激光打码机

智能标识

防止假冒具有挑战性。“灰市”和“黑市”的参与者通常会采取各种极端手段来仿制或倒卖您的产品以获得高额利润。但是，智能喷码可以帮助授权供应商更轻松地向保证产品的真实性。智能喷码通过更改和验证编码中的特定字符提升基本生产批号或批次编码的安全性，使未经授权方更难以仿制。智能编码难以被未经授权第三方模仿，为高效的防伪系统奠定重要基础。如果使用得当，它们可以为您的供应链和分销链提供更好的可视性，并可减少您在假冒事件中应承担的责任。

以下是智能喷码为当前已喷印的生产批号或批次编码增添更多安全性的几种方法：

- 自检编码：这类编码遵循某种预定规则或模式，如数字累加到特定数字或取某些数字的公倍数
- 交叉标识：在一个字母数字编码中选择两个或多个字符部分重叠
- 动态改变字体：软件生成的编码，通过在一些片段中缺失不同的字母或数字，为每个产品创建独特的编码
- 可验证编码：通过独特的软件算法创建的编码，可使用视觉系统在整个供应链中进行扫描和追踪



智能标识：动态改变字体

外显型标识

通过激光打码系统创建的外显型可视编码，是打击假冒和转移的一道重要防护墙，是支持品牌保护的一种高效手段。由于激光打码使用激光束改变材质来进行标识，因此无法在不破坏产品表面的条件下去除。因此，打码几乎不可能在不改变产品和/或包装外观的条件下去除，不会吸引未经授权方进行假冒。外显型编码持久、高质量、具有可视性，可逐渐建立品牌信任度并防止编码脱落。

激光编码是适用于零部件标识的理想外显型打码解决方案，具有以下优势：

- 持久，未经授权方极难去除
- 高质量，支持清晰的智能打码技术并可逐渐建立客户的品牌信任度
- 可添加更多文字、徽标、条码、图形和其他信息来增强防伪保护

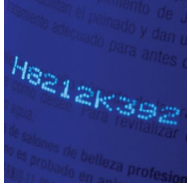


外显型标识：持久编码

隐蔽型标识

有两种方法可以使用隐蔽型标识。一种是使用隐形墨水和 CIJ 喷码机，另一种是使用 DataMatrix 码（可以使用 CIJ 或激光技术创建）。

紫外线 (UV) 和红外线 (IR) 墨水

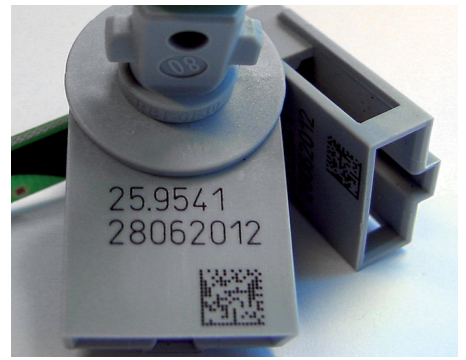


不可见荧光墨水是一种隐蔽型解决方案，可创建仅在紫外线或其他高频光照条件下可见的离散荧光编码和品牌信息，以对产品在供应链和分销链中进行标识和追踪。紫外线和红外线墨水编码可以使用 CIJ 喷码机进行喷印，渠道合作伙伴通过现有视觉技术即可轻松读取编码。

DataMatrix 或二维码

DataMatrix 编码是二维条码，由排列在一个方块内的黑白单元构成，可以用文字或数字数据进行编码。这些编码是一个强大的品牌保护工具，因其可以重要的供应链和生产信息。将 DataMatrix 码标识到包装上，可以在生产和分销的各个阶段追踪每个产品的更多信息。DataMatrix 码与传统的字母数字编码相比，能够在更小空间包含更多信息。

消费者无法看到隐蔽型编码，
但分销渠道合作伙伴可以
使用专用阅读器读取。



结论

为了保护您的产品，您可以在产品上标识高质量的字母数字文本、二维码、徽标等内容。作为行业领导者，伟迪捷了解产品保护的价值和重要性，以及先进的喷码和标识系统的重要性。这正是我们提供各种可满足您的标识、安全和可追溯性需求的激光打码和 CIJ 系统的原因所在。我们拥有专业知识，可针对您的应用确定并集成理想的解决方案。

请咨询伟迪捷在您当地的代表，了解伟迪捷激光打码机以及小字符喷码和标识解决方案的更多信息。

© 2019 美国伟迪捷科技有限公司 (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®

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