技术指南

阻击品牌假冒和转移

喷码和标识技术可以将供应链的能见度和跟踪能力提升到一个全新的水平，鼎力支持您打好这场代价高昂的假冒和转移阻击战。

模仿通常被认为是一种恭维的形式，但涉及到窃取品牌时则意义大相径庭。在全球著名品牌高额利润的诱惑下，化妆品、个人及家庭护理产品经常面临假冒的危险，这不足为奇。除了潜在的盈利能力损失，还包括对品牌价值的损失和损害的威胁，这些都不利于业务发展。再加上转移行为及其对您和分销合作伙伴的利润流失威胁，这场正在进行的战役显而易见。

管理这些风险可能并非易事，但技术可以为您带来打赢这场战役的新机遇。

借助伟迪捷简单易用的喷码解决方案，您可以奠定更加坚实的基础来支持现有供应链。智能喷码可提供更佳的供应链能见度，以更好地保护您的品牌和盈利能力。

本指南提供了简单直观的方法来利用喷码解决方案更好地跟踪和审计产品移动，并最终使他人更难以窃取您的利润。

目录

假冒和转移窃取了您的利润 3

最佳保护：多层方案 4

品牌保护解决方案 5

解决方案：
智能喷码 6
公开型喷码 7
隐蔽型喷码 8
供应链能见度 9
软件 10

解决方案示例 12

增强品牌保护的 5 个步骤 14

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 2 2013-9-2 19:26:56

假冒和转移窃取了您的利润

假冒和转移是化妆品、个人及家庭护理产品面临的关键问题，其结果代价高昂，此类行为不仅侵蚀利润，同时还损坏品牌形象、破坏消费者信任并威胁到渠道合作伙伴关系。

智能喷码可提供更佳的供应链能见度，有助于保护利润。

产品假冒或品牌商品的非法仿制经常发生在跨国品牌中，这类商品在多个国家或地区生产。

转移是指正宗真品在合法渠道外销售，如仅限沙龙销售的产品在大型市场零售店进行出售。

尽管各种估计结果彼此不一，但报告一致认为，化妆品、个人及家庭护理产品的假冒和转移是一个愈来愈严重的全球性问题。假冒和转移会影响任何一个消费品牌并导致以下问题：

- 损害品牌价值和消费者信任
- 破坏已建立的分销渠道
- 给消费者带来潜在风险
- 损失收入和利润

因为防止伪造者和转移产品的不法分子窃取利润的执行过程困难重重，所以前景看似令人气馁。

数字标识和喷码解决方案通过实施简单的品牌保护防卫措施，可以让化妆品、个人及家庭护理制造商处于主动地位。

结果如何呢？此类解决方案（包括智能喷码）为您提供更佳的供应链能见度和控制力，使您可以在整个供应链中审计和执行反假冒及转移活动。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 3 2013-9-2 19:27:02

最佳的品牌保护：多层方案

通过先进的数字喷码解决方案与集成跟踪软件的结合使用，您可每日查看供应链，即时发现假冒和转移行为。

连续喷墨　激光标记系统　热发泡喷墨　大字符标识/标签喷码贴标机　软件　墨水、耗材

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 4　2013-9-2 19:27:06

品牌保护解决方案

喷码技术和软件的结合是最大程度减少假冒和转移所带来损失的最佳途径。

1 智能喷码

通过使用算法软件变更和验证编码中的特定字符来增强基本生产批号或批次编码，使未授权方更难以复制编码

2 公开型喷码

精致的包装加上持久的高质量可见编码，可逐渐建立品牌信任度并防止编码脱落

3 隐蔽型喷码

供分销合作伙伴查看的隐蔽性编码，有助于识别可能进入未授权渠道的产品

4 供应链能见度

在货运箱上清晰喷印条码和聚合产品信息，可实现产品跟踪并确保供应链效率

5 软件

软件接口确保在整个供应链中跟踪所有产品，提供从生产到分销的所有可追溯信息

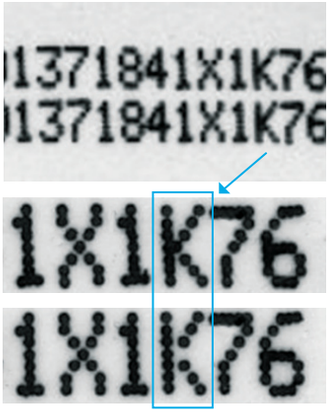
6 产品验证和客户交互

鼓励渠道合作伙伴和消费者在线注册公开型编码，以便确认产品真伪并促进品牌交互。还有助于提供品牌保护，实现各种品牌推广和忠诚度计划

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 5 2013-9-2 19:27:07

智能喷码

通常，使用您目前使用的相同数字喷码技术，为生产线上的各个产品生成独特的单个产品编码。



未授权第三方难以模仿的智能编码为有效的假冒和转移预防系统奠定了重要基础。

防止假冒和转移并非易事。“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保证产品的真实性。

在产品某个地方喷印永久性生产批号或批次编码是实施品牌保护的第一步。智能喷码通过更改和验证编码中的特定字符提升了基本的生产批号或批次编码的安全性，使未授权方更难以仿制。以下所述方法可为当前已经喷印的生产批号或批次编码增添更多安全保障：

智能喷码技术	定义	工作原理
自检编码	这些编码都遵循某种预定规则或模式，如数字相加为特定数字或某些数字的公倍数	为您的供应商合作伙伴提供了一种基本检查方式，可通过目视检查确定他们收到的产品是否已经得到授权
交插标识	在一个字母数字编码中通过程序选择的两个或多个字符部分重叠	只有与喷码机和控制系统中的定制软件结合使用，交插标识才能提供额外的编码保护，因为编码易于查看但难以复制
动态变更字体	软件生成不同字母或数字的片段缺失的编码，可以在每个产品上创建独特的编码	尽管动态变更的字体变化细微而使非专业人士难以识别，但供应链合作伙伴依然可以对其进行目视检查以辨明产品的真伪
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对其进行扫描和跟踪	若不了解算法和密钥则无法复制的可验证编码为每个产品添加了一个独特的指纹

伟迪捷 IMprints™ CodeMaster 专利软件可生成完全随机的编码、派生编码并采用电子产品编码 (EPC) 结构，或管理从外部来源预生成的编码，从而能够在整个供应链系统中跟踪每个单位产品。

IMprints 智能喷码

- 采用算法规则
- 如果不了解算法和密钥，则无法复制
- 实施简单，生产增量成本最小
- 可以聚合，实现多层验证和可追溯性

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 6 2013-9-2 19:27:08

公开型喷码解决方案

激光标识系统提供可见、清晰、持久的编码。

可见编码是打击假冒和转移的一层重要防护墙。

完美的公开型编码持久性强，可防止未授权方将其去除。激光标识系统可以在众多包装类型上提供高质量的永久性编码。

激光标识系统的工作原理

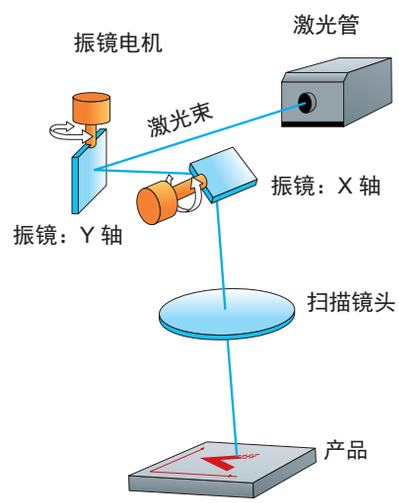
使用射频信号，在激光管内部通过电子激发二氧化碳 (CO_2)，产生激光束。当激光束经由一系列振镜和一个镜头聚焦或引导至包装材料表面时，光束被吸收且产生热量。通过可控激光束标识的编码可将字符轨迹完全刻划出来。

根据包装类型，激光技术可将光束产生的热量转换为产品上的标识：

- 化学反应产生颜色改变
- 通过熔融、灼烧或碎裂表面顶层进行雕刻
- 烧蚀或去除包装的表面涂层或装饰涂料，形成对比鲜明的颜色

激光编码是品牌保护的理想公开型喷码解决方案：

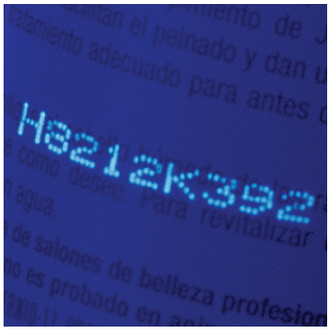
- 未授权渠道无法去除永久性编码
- 高质量标识支持清晰的智能喷码技术并可逐渐建立客户的品牌信任度
- 可添加更多文字、徽标、条码、图形和其他信息来增强保护
- 高可靠性和高性价比



PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 7 2013-9-2 19:27:10

隐蔽型喷码解决方案

隐藏式喷码可增添额外的安全保障并保护敏感信息的泄漏。



消费者无法看到隐蔽型喷码，但分销渠道合作伙伴可以使用专用阅读器读取。

紫外线 (UV) 和红外线 (IR) 墨水

不可见的荧光墨水作为供应链中对产品进行喷码和跟踪的隐蔽型解决方案，可创建仅在紫外线或其他高频光线照明条件下可见的离散荧光编码和品牌信息。

紫外线和红外线墨水编码可以使用连续喷墨和热发泡喷墨技术进行喷印，渠道合作伙伴通过现有视觉技术即可轻松读取编码。

对于包装“空间”受限或含有重要品牌信息的包装而言，隐蔽型喷码也是一种理想的解决方案。

DataMatrix 喷码

DataMatrix 编码是二维条码，由排列在一个方形区域内的黑白单元构成，可以用文字或数字数据进行编码。

DataMatrix 编码是一个强大的品牌保护工具，因为它们可以储存重要的供应链和生产信息。生产前将 DataMatrix 编码添加到包装中，可以在生产和分销的各个阶段跟踪每个产品的更多信息数据。

连续喷墨和热发泡喷墨技术是使用紫外线/红外线、彩色或标准黑色墨水喷印 DataMatrix 编码的理想解决方案。

“可以轻松地将紫外线和红外线编码与独特的数字方案相结合，添加一层额外的品牌保护层。”

迈克·库吉
博士

伟迪捷首席化学家
个人护理、电线和电缆高对比度、
安全性、紫外线固化

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 8 2013-9-2 19:27:14

供应链能见度

大字符喷墨标识 (LCM) 可提高货运箱价值。

定制货运箱可以防止供应链中的未授权活动。

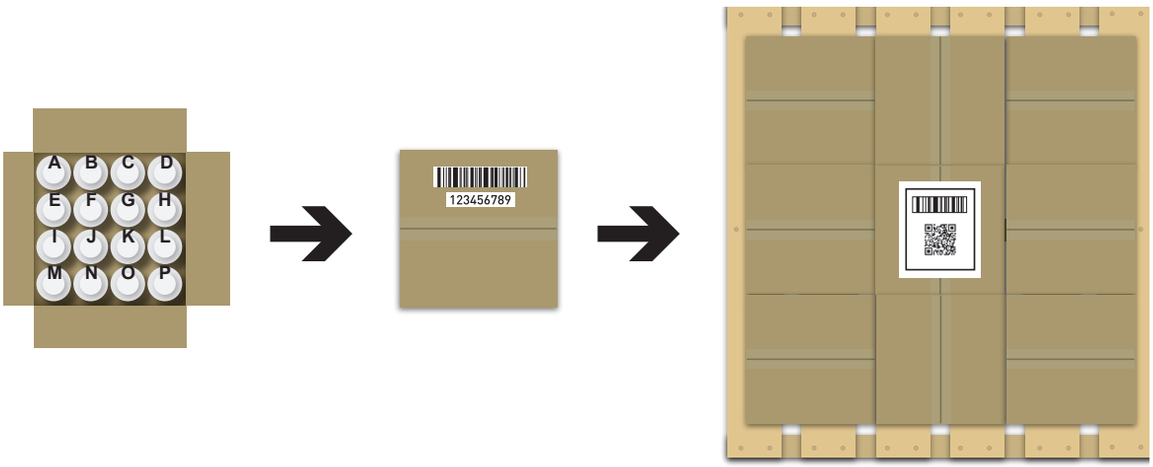
通过在货运箱上喷印条码，可在供应链系统中全程跟踪商品。通过与伟迪捷软件的结合使用，当授权零售商扫描货运箱条码时，可电子记录收据信息并为您提供更可靠的供应链能见度。

利用软件，可以持续监控整个供应链中的每个产品、包装箱及货运箱的移动。通过在包装流程的每一步中添加和验证智能喷码，可实现此聚合流程，并在不打开货运集装箱的情况下验证产品。而且通过在外部喷码，可以不必查看包装箱内部即可进行清晰的识别。

大字符喷墨标识 (LCM) 可以在货运箱上喷印高分辨率图像和编码，喷印质量也始终如一。与其他货箱喷码采用的接触式或标签喷印技术不同，LCM 可以直接在货运箱上喷印高质量信息，性能可靠且经济实惠。

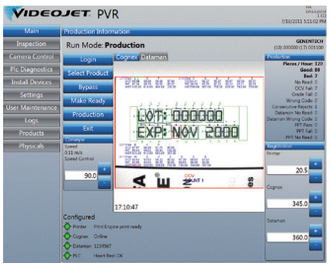
在货运箱上添加条码、徽标和专业的分销信息可以增添分销合作伙伴的信心，有助于防止未授权商品进入合法零售渠道。

通过包装箱喷码，可对整个供应链中所有产品的移动进行有效识别、追溯、清点和跟踪。供应链可以有效遏制假冒或转移的恶劣行为，通过使用条码中的授权信息进行简单验证来防止合法零售商接受未授权商品。



PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 9 2013-9-2 19:27:18

伟迪捷 IMprints™ 软件套件



通过先进的喷码技术与集成软件解决方案的结合使用，可以在一个屏幕中了解您所生产的每个产品的位置……

喷码

生成、导入和管理独特的编码以实现跟踪、安全性和产品生命周期管理的目的。具有极大的可扩展性。

生产线管理

连接并控制生产线上的关键要素，包括用于编码应用和视觉系统验证的各种喷印系统。支持与下游物料搬运和包装系统的不限等级的聚合和交易接口。

分销

IMprints 捕获产品移动和交易履行的信息，并将产品运输限制到指定目的地。集成到各种仓库管理和供应链系统。

数据

为与当地 ERP 或其他管理系统衔接提供产品数据的收集点。满足各种企业系统需要的可配置自动数据上传和灵活格式。

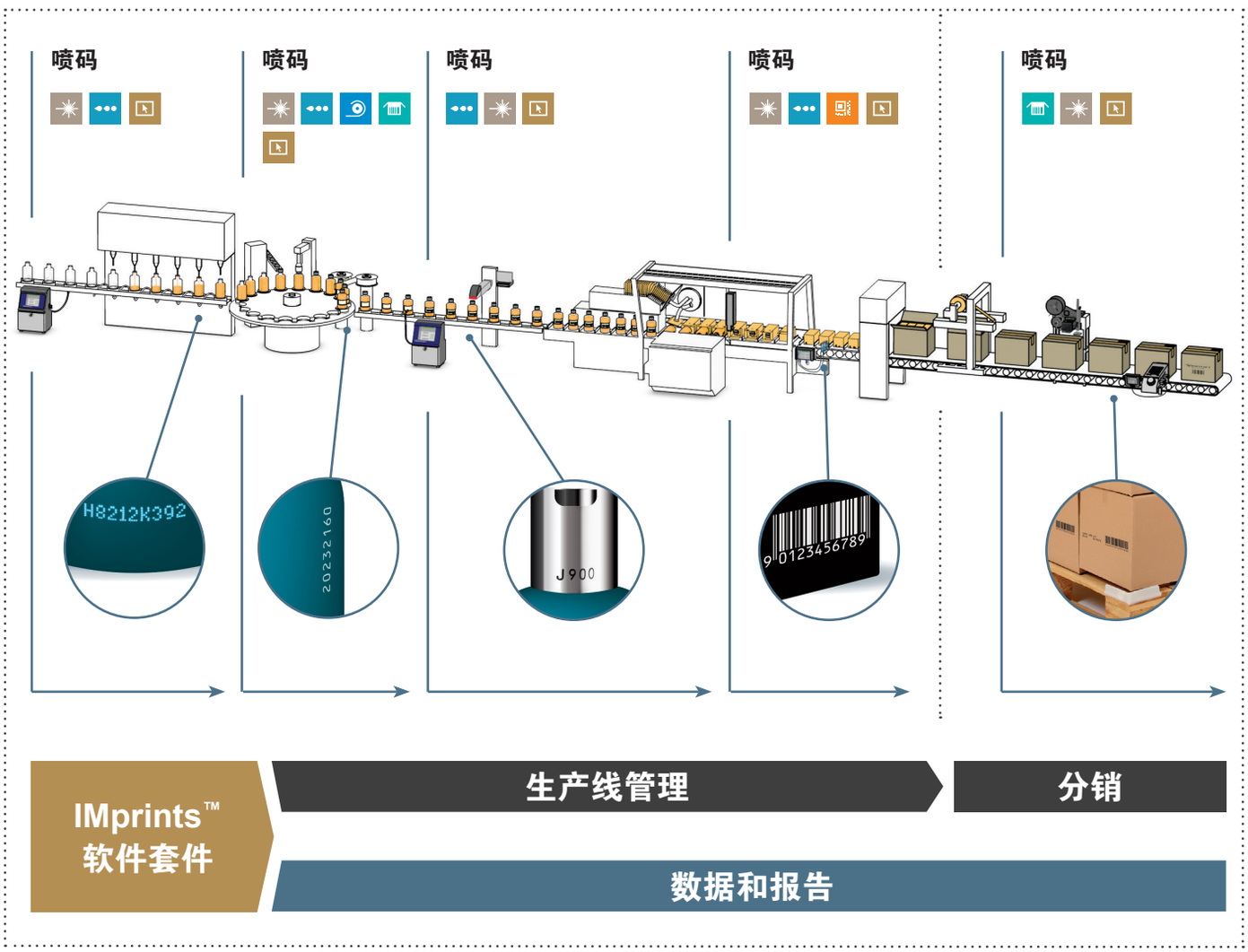
报告

可在基于网络的报告工具中全面展示产品的跟踪历史记录、反假冒功能、聚合及其他信息。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 10 2013-9-2 19:27:20

生产线管理和供应链能见度软件

利用软件，可以创建智能编码，并在从生产到目的地的整个过程中对产品进行验证和跟踪。



PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 11 2013-9-2 19:27:25

解决方案示例：沙龙产品

领先的全球高端个人护理产品生产商采用多层品牌保护方案打击转移行为。

该解决方案除了有助于防止假冒和转移外，还提高了生产效率并减少了资产缩水。

客户挑战：

一家高端个人护理产品制造商通过独有的特许经营沙龙网络走向市场。部分沙龙所有者可能违反分销协议，向未授权的大型零售店倒卖商品、损坏品牌形象并在合法销售网络中使客户产生不满。

解决方案：

实施多层品牌保护系统，利用独特的产品级 DataMatrix 编码和分层包装聚合跟踪、追溯其产品，以实现整个供应链的库存审计。伟迪捷 IMprints™ 软件套件支持从独特编码的生成和包装线聚合到基于网络的验证接口的整个系统。

结果：

通过综合利用伟迪捷 IMprints™ 解决方案获取的交易数据和运输数据，该高端个人护理产品公司改善了他们的渠道控制和关系。他们拥有完整的供应链能见度，可识别转移情况，并以基于事实的方式解决违反规则的行为。结果，他们改善了与几个渠道合作伙伴的关系，降低了非计划市场渠道的转移，从而节约了资金并重塑了品牌信誉度。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 12 2013-9-2 19:27:31

方案：多层喷码和软件

隐蔽型喷码：

GS1 DataMatrix 序列编码采用紫外线墨水喷印在每个瓶子的顶部。每个编码包括一个全球贸易项目代码(GTIN)、批次编号、序列号，以及生产时间和日期。

智能喷码：

包含 DataMatrix 信息子集的智能编码以人可读的形式创建，其中至少含有一个使用伟迪捷的专用置乱算法更改或打乱的字符。

公开型喷码：

使用激光标识技术将新创建的智能编码添加到每个瓶子的侧面，以确保持久性和可读性。

供应链能见度：

将瓶子打包到货箱时，照相机可捕捉到每个瓶子的 GS1 DataMatrix 编码信息，然后将信息概况喷印在货运箱上。

软件：

IMprints™ 软件可获取创建的所有编码数据并在一个文件中聚合它们的关系，以便为在指定货箱中具有单独智能编码的每个产品创建明确的记录。聚合编码包括：

1) DataMatrix 编码

2) 激光智能编码

3) 货运箱编码

然后数据自动上传至伟迪捷托管的网络服务器以方便查看。

产品验证：

货运箱发送至众多分销中心之一进行储存，直至接收到一个具体的沙龙订单。装运沙龙订单产品时，将扫描 DataMatrix 编码并添加到 IMprints™货运清单以记录它们的预定目的地。系统监控可以快速识别丢失的产品或运往未授权零售店的产品。如果在未授权商店发现了产品，则将其编码输入 IMprints™ 网站，该网站将返回一个定制报告显示该特殊编码的历史记录，包括最后的授权接收方。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 13 2013-9-2 19:27:36

增强品牌保护的 5 个步骤

打击假冒和转移的路途艰难。立法和执法通常旷日持久、费用高昂且难以执行。预印的安全包装通常需要大量投资，而最终会被发现和仿制。

同时假冒和转移的成本也很高：品牌价值和信任度的损害、困难的渠道合作伙伴关系、增加的债务以及收入和利润的损失。

积极行动起来。遵循以下步骤，确保您的品牌得到保护。

1

选择业内有效而经济的方式来审计产品。

监控供应链是保护品牌的基本方式。利用智能喷码，您可以在供应链系统中设立并执行简单的检查。这些检查可以包括货运条码验证、编码审计和常规报告，每项检查的成本都非常经济且操作简单。将软件集成到您的数字喷码系统中可以提升供应链能见度，并提醒您不良的转移行为。

2

将智能喷码添加到您的高价值产品中。

公开和隐蔽型两种喷码解决方案都是非常高效且经济实惠的选择，有助于确保在整个供应链中对您的产品进行识别、跟踪和验证。仅仅在产品上喷印批次或生产批号编码是第一道防线，智能喷码还通过目视或验证安全功能来增添额外保护。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 14 2013-9-2 19:27:37

先进的喷码技术和软件有助于防止假冒和转移，并提升供应链能见度。

3

建立可长期满足您产品需要的多层品牌保护系统。

一个可靠的多层品牌保护战略可能包括包装设计、智能喷码和产品跟踪软件。一个多层方案不一定是复杂的，也不必在一天内建成。仅实施供应链需要的一部分系统即可。借助各种不同的品牌保护软件和数字喷码技术，可以轻松创建定制包装解决方案，包装可随时间而不断更新，从而帮助您的品牌走在行业最前沿。

4

投资于可充分利用当前系统并产生最大影响的解决方案。

将您的数字喷码机集成到可以根据需要进行监控的供应链跟踪解决方案中。使用正确的工具，您可以更好地控制供应链，有助于阻止伪造者或未授权零售商的非法行为。品牌保护系统还具备其他营销优势，如提供与客户联络的全新创新性途径。

5

与经验丰富的数字喷码技术合作伙伴合作，为您提供范围广泛的解决方案及丰富的品牌保护经验。

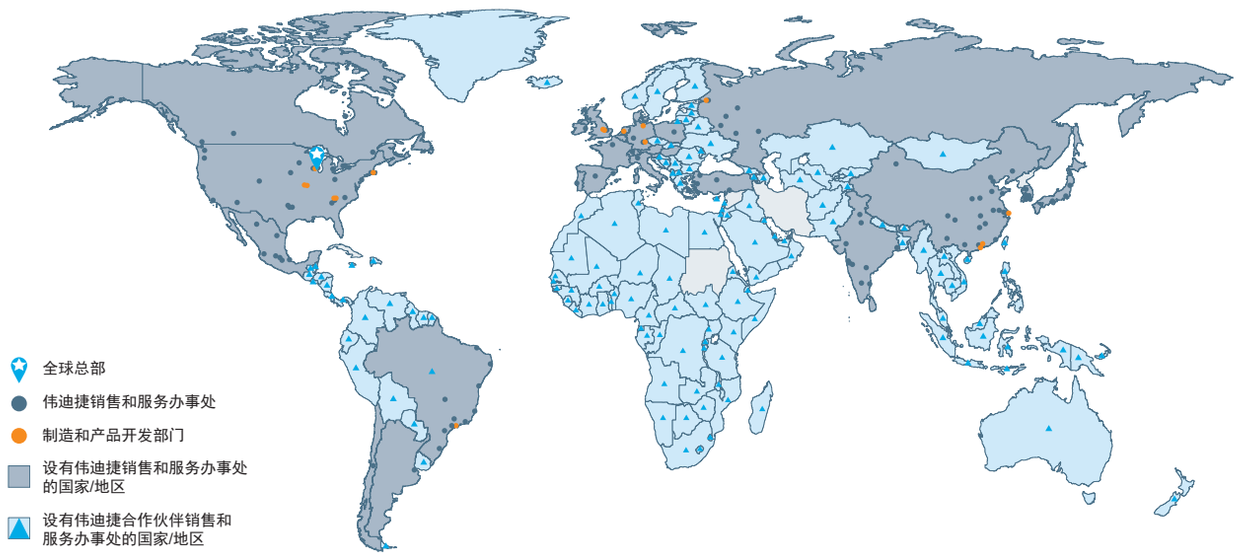
伟迪捷是先进数字喷码技术和品牌保护软件的领导者，拥有超过 3,000 位全球团队成员来为您开发和维护合适的品牌保护解决方案。

PC-TG-Fighting-the-battle-against-brand-counterfeiting-and-diversion_ZH-CN.indd 15 2013-9-2 19:27:38

以安心为标准

伟迪捷是全球工业喷码以及标识解决方案的领导者，在全球安装的喷码机已超过 325,000 台。理由如下……

- 我们可以充分利用在全球范围内获得的 40 年以上的专业技术，帮助您指定、安装以及使用最经济实惠、最适合您业务的解决方案。
- 我们可提供范围广泛的产品和技术，这些产品和技术在广泛的应用中可产生巨大的回报。
- 我们的解决方案极具创新性。我们致力于投资新技术、研发以及持续改进。我们站在这个行业的最前沿，可帮助您在您的行业中站在最前沿。
- 我们在产品的长期可靠性以及出色的客户服务方面都享有盛誉，因此您可以放心选择伟迪捷。
- 我们的国际网络包括 3,000 名以上的员工以及超过 175 家分销商和 OEM，遍及 135 个国家/地区。因此，无论您在何时何地开展业务，我们随时准备为您服务。



©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。

偉迪捷® VIDEOJET® Uptime Peace of Mind®

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