

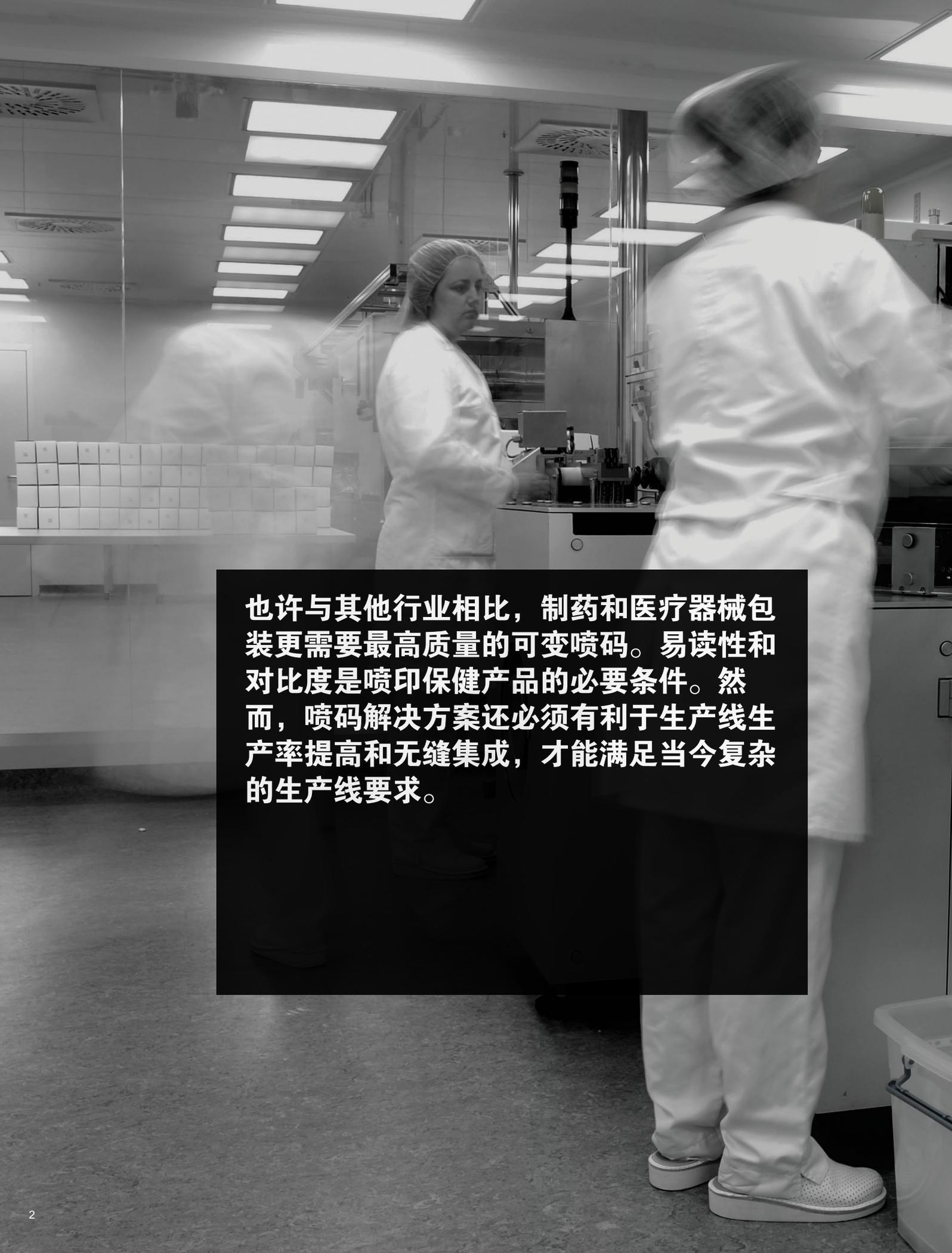


标识、喷码和系统解决方案

## 药品和医疗器械

  
by  伟迪捷®

 伟迪捷®



也许与其他行业相比，制药和医疗器械包装更需要最高质量的可变喷码。易读性和对比度是喷印保健产品的必要条件。然而，喷码解决方案还必须有利于生产线生产率提高和无缝集成，才能满足当今复杂的生产线要求。

# 保护您的产品和消费者。

**为应对各种材质的法规要求，您需要与拥有技术和专业知识的合作伙伴合作以满足您的项目要求。**

我们专业的制药和 OEM 销售团队时刻准备与您合作执行项目。我们拥有数十年的经验，熟知行业标准和全球法规，可为您提供满足您的标识技术需求的解决方案。

## **正常运行时间优势**

如果您的生产方案要在全球范围内运营，您无法承受与喷码机相关的停机时间造成的损失。我们的技术可提供最佳编码质量，同时保持您的生产线正常运行。

## **编码质量保证**

随着序列化要求不断变化，数据管理变得越加地复杂和关键。我们的喷码机专门用于智能管理您的数据，可始终在相应产品上喷印正确的编码。

## **专为提高生产率而设计**

伟迪捷设备可无缝集成到各种制药设备，从而优化工作流程以实现生产目标。

## **简单易用**

我们的解决方案在设计过程中始终考虑到包装流程的要求，采用行业领先的硬件和软件创新，因此易于操作且只需较少的维护。

# 专精于无缝集成

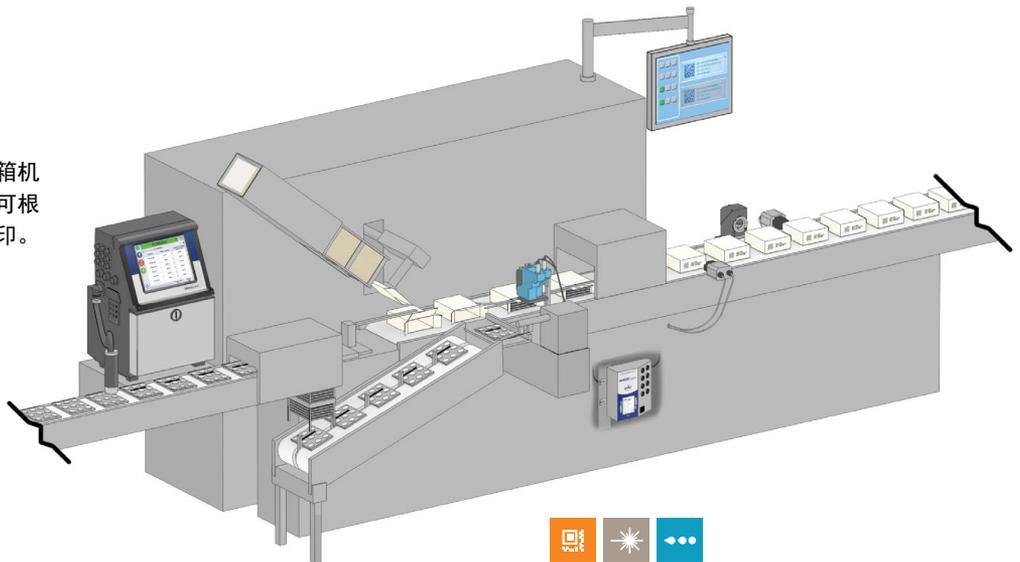
最优喷码解决方案是制药业整体方案的一部分，喷码机在应对行业法规方面起着虽小却不可或缺的作用。除需考虑物理集成外，对于复杂数据管理处理性能更好，且不影响产品安全或合规性的设备的需求正日益增加。

伟迪捷解决方案在设计时考虑到这些要求，帮助创建序列化的、人工和机器可读的编码来满足药品法规。此外，伟迪捷的服务和技术支持团队帮助企业正确完成安装，并为喷码机提供终身支持服务。

## 喷码技术

### 泡罩/装箱机

喷码可以发生在多个工位，既可以与装箱机集成，也可直接安装在出料传送带上。可根据需要在装箱机上游对一级包装进行喷印。



#### 激光标识系统

通过一系列精细控制的小型反射镜，将红外光束聚焦并进行引导，当光束热量与包装表面相互作用时即可形成标识。



#### 热发泡喷墨 (TIJ)

基于墨水的非接触式喷印技术，可借助热量和表面张力，将墨水移动到包装表面。通常用于喷印二维数据矩阵和其他条码。



#### 小字符喷码机 (CIJ)

基于墨水和溶剂的非接触式喷码技术，最多可喷码 5 行文字、线性条码及二维条码或图形，通过横向运动系统在各种包装类型上喷码。



#### 热转印打印 (TTO)

数控打印头可精确融化色带中的墨水，直接打码到柔性薄膜上，从而实时提供高分辨率打码



#### 大字机 (LCM)

提供基于墨水的非接触式高条码喷码，包括主要用于货箱包装的大尺寸字母数字商标和条码



#### 打印贴标机 (LPA)

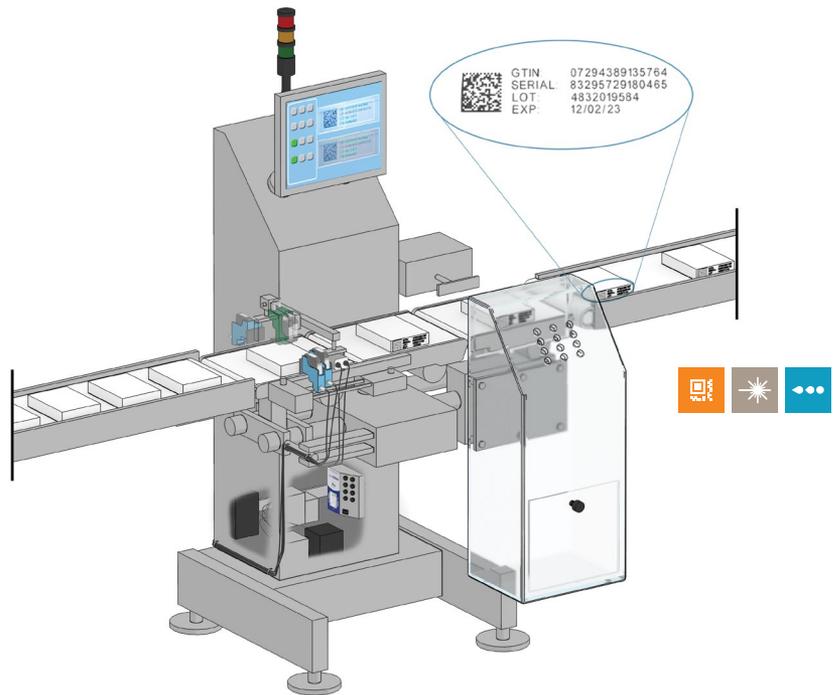
在各种类型的包装上打印并粘贴各种尺寸的标签

## 适用于您的包装类型的标识技术:

喷印应用	TIJ	激光打码机	CIJ	TTO	LPA	LCM
干粉注射剂		✓	✓			
泡罩包装	✓	✓	✓			
纸箱	✓	✓	✓			
瓶和管		✓	✓			
标签	✓	✓	✓	✓		
柔性材料	✓			✓		
货箱	✓	✓			✓	✓

### 检重机/序列化模块

利用检重机的精确物料搬运功能提高整体喷印和 DataMatrix 质量。喷码机可以自行生成编码或集成到更广泛的序列化解决方案中。



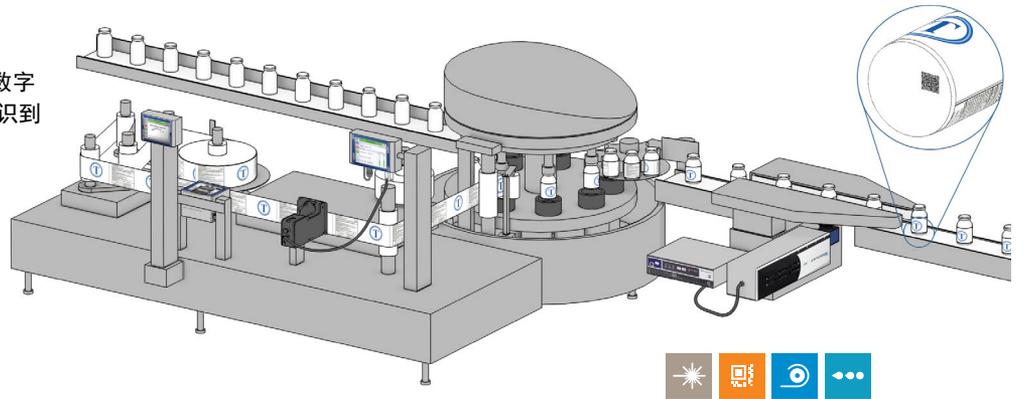
### 侧握输送机

将喷码机与侧握输送机简单集成，可在药瓶顶部或底部喷印可见或隐蔽的编码。药瓶在传送带上移动时，可轻松进行下游编码验证。



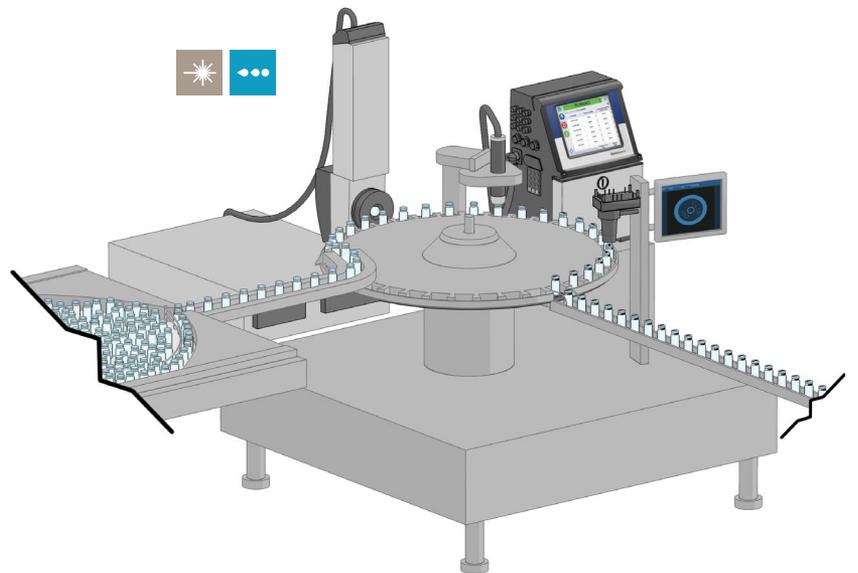
## 瓶贴标机

精确的标签控制有助于喷印高质量字母数字和条码。离散编码可在贴标应用前/后标识到药瓶上。



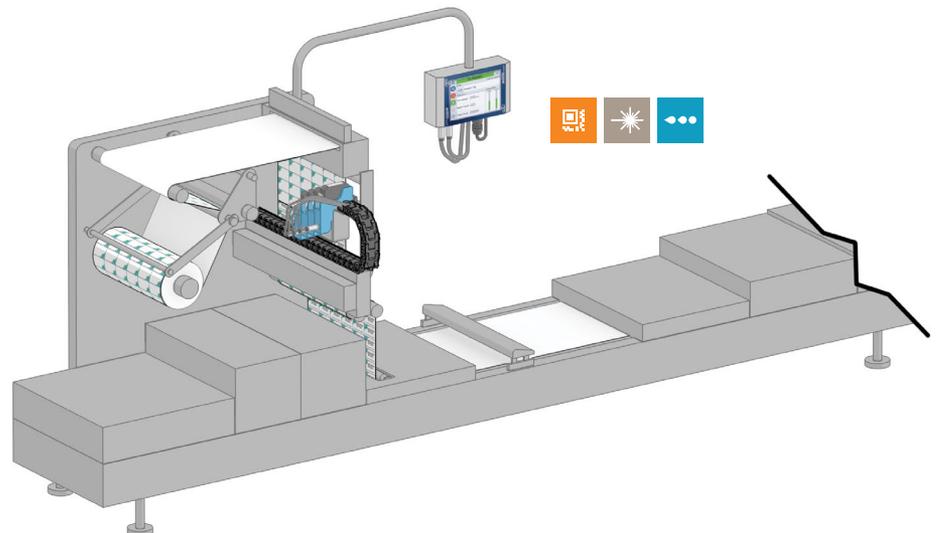
## 星形轮

对于常见于药瓶和安瓿瓶上的内部可追溯性编码而言，始终如一的编码准确性至关重要。星形轮的运动高度精确，是此类应用中用以准确搬运物料的理想之选。



## 热成型

精确的机械和控制集成可确保在卷筒材料上（包括泡罩封盖箔和其他阻隔膜）实现高质量标识。横向运动解决方案可用于热发泡和小字符系统。



## 干粉注射剂

# 即使在狭小的喷印窗口中也可实现高分辨率喷码

对于注射产品的半径减少的小尺寸包装而言，无论是用于提供面向客户的信息还是鲜明的存储信息，喷码这类产品极具挑战性。将喷码解决方案集成到 OEM 设备可改进产品控制，提供高质量的人工和机器可读编码。伟迪捷专业的制药和 OEM 专家可以帮助您选择适合您应用（无论是塑料、玻璃还是铝）的合适的解决方案。



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 可靠的墨水产品组合，包括耐高压可见墨水和紫外线墨水
- 伟迪捷的高分辨率喷码机可以在掀盖式药盒、药瓶边缘和注射器等狭小空间中喷印更多内容

### 激光标识系统

- 在药瓶铝盖上生成高分辨二维编码用于内部追溯
- 伟迪捷提供多个扫描头和精密光学部件，可实现所需的标识质量

## 泡罩包装

# 适用于快速生产线的喷码解决方案

泡罩喷码需要与快速线性速度保持同步，并同时喷码多条生产线。编码的喷印面积狭小，并且在产品的整个生命周期内需要始终具有附着力。伟迪捷拥有最全面的喷墨和激光打码机产品系列，可满足您的泡罩喷码需求。



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 种类齐全的深色和浅色墨水，可实现最佳对比度
- CleanFlow™ 清洁流动喷头可以防止墨水堆积，减少维护需求

### 激光标识系统

- 在各种泡罩材料上创建永久性编码
- 大幅面标识范围可最大限度提高工作效率，可同时在多条生产线上打码

### 热发泡喷墨 (TIJ)

- 四种不同的喷头型号便于集成到泡罩包装设备
- 已获专利的黑色溶剂墨水专用于泡罩箔应用

# 纸箱

## 开启跟踪与追溯能力

纸箱是药品和医疗器械产品最常用的可售单位，因此纸箱喷码对于跟踪和追溯计划而言至关重要。全球法规要求喷印多达 4 行文本编码以及二维条码，并且不能牺牲编码质量和生产线速度。伟迪捷解决方案可帮助您满足法规要求，并且无须牺牲编码质量或产量。



### 热发泡喷墨 (TIJ)

- 喷印分辨率高达 600 x 600 dpi 的复杂而精细的编码
- Wolke m600 oem 每秒可安全、超快地处理多达 20 个记录，包括二维 DataMatrix



### 激光标识系统

- 持久的打码解决方案，几乎无需耗材
- 伟迪捷提供 32 个标准光束传输选项便于集成，可创建质量最佳的编码



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 可粘附到几乎所有常见的包装箱材料上，包括非渗透性涂层和防水涂层
- Smart Cartridge™ 智能墨盒墨路系统几乎可以消除喷溅

# 为满足您的需求而设计的创新解决方案

药品喷码是否成功取决于编码附着力、对比度和持久性。而能否实现这些特性取决于是否将合适的喷印技术完好集成到系统中。伟迪捷拥有技术和专业知识，可以帮助您实现喷码目标，无论是在药瓶侧面、底部、肩部还是瓶盖上喷码。



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 可无缝集成到侧握输送机，适用于在线喷码验证应用
- 在准确位置低落墨滴可创建机器可读的二维编码

### 激光标识系统

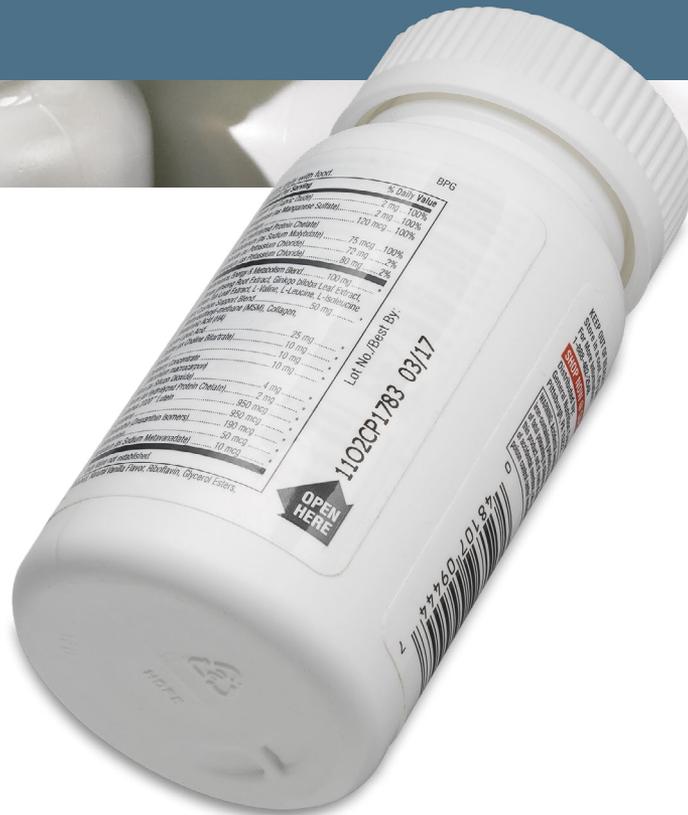
- 紫外波长激光束可在 HDPE/LDPE 上标识持久的高分辨率、高对比度编码
- 360° 弧度补偿软件功能允许您在旋转设备上实现高品质标识，几乎不存在变形



## 贴标

# 满足您的标识窗口要求的久经考验的解决方案

标签标识要想高效、优质，集成时必须谨慎。伟迪捷提供多种标签标识打印技术，并派专家帮您选择合适的技术。



### 热转印打印 (TTO)

- 简单的直接接触式打码方式，适用于打印高分辨率文本和条码
- 可配套各种支架系统替代方案，以集成到贴标应用的上游

### 热发泡喷墨 (TIJ)

- 无需更换易损件，墨盒更换操作简单，可确保正常运行时间
- 创新的 Videojet 8610 喷码机采用酮基 (MEK) 墨水，可附着在涂层和塑料标签上

### 激光标识系统

- 灼烧预印标识窗口，以创建持久的高分辨率编码
- 软件经优化，可计算最高效的标识路径，从而提高产量

### 小字符喷码机 (CIJ)

- 柔性喉管，小喷头可简化喷码机到贴标设备的集成
- 伟迪捷拥有超过 175 种不同的墨水，可帮您确定适用于您的应用的合适的墨水

# 适用于各种卷筒型给进材料的解决方案

从包装袋到粘贴式包装，再到 Tyvek®，柔性材料被用于包装各种药品和医疗器械产品。想要可靠的高质量喷码，往往必须集成到 OEM 设备。伟迪捷与领先的设备供应商密切合作，开发在卷筒应用中表现出色的解决方案。

### 热转印打印 (TTO)

- 提供字母数字、条码和单色图标的高分辨率、宽格式打印
- 无分离色带驱动器可以保持最佳的色带张力，几乎可避免与打码机相关的停机时间



### 热发泡喷墨 (TIJ)

- 极为适用于无菌医疗包装，如 Tyvek®
- 可堆叠式配置多达 4 个喷头，可在卷筒纸上单程喷印多个包装

### 小字符喷码机 (CIJ)

- 能够在凹凸不平的表面上喷码，这使其极为适用于已经成型的柔性包装
- 超高速喷码机可以创建粗体的打印字体外观的编码，提高编码易读性

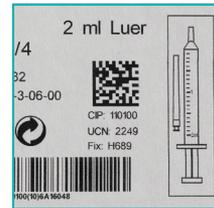
### 激光标识系统

- 在柔性材料上激光打码可产生高对比度的离散编码，具体取决于材质
- 伟迪捷使用 CO<sub>2</sub>、紫外和光纤激光源为您的产品创建对比度最佳的编码

# 货箱

## 在整个供应链中创建可追溯性

只有在货箱上喷印高度准确且清晰可读的信息，才能确保有效的可追溯性。许多公司正在实施配套方案，以在整个销售链中跟踪单个产品，这要求配合使用编码器、机器视觉解决方案以及包装设备。伟迪捷的产品范围可同时满足您的内部和外部供应链要求。



### 热发泡喷墨 (TIJ)

- 提供高分辨率 DataMatrix 和线性条码
- 喷头结构紧凑，可轻松集成到自动货箱包装设备

### 打印贴标机 (LPA)

- 创建 GS1 条码标签以满足经销商标准并促进配套
- Videojet 9550 在完成打印后立即直接贴标，减少序列化应用中的错误

### 大字机 (LCM)

- 将高分辨率条码、商标及其他信息直接喷印到包装箱上
- 在满足当地标准的同时，节省标签或预印货箱成本

### 激光标识系统

- 激光标识 SunLase™ 涂层货箱可产生高分辨率的深黑色打印效果
- 适用于防水涂层包装箱，因为它在打印时不会破坏保护涂层

# 伟迪捷解决方案

## 已经验证的、用于传递重要信息的技术

我们了解作为药品和医疗器械制造商的您所面临的大量复杂问题。由于包装材料跨越各种材质，因此喷码要求基于大量当地和区域法规。此外，编码必须包含大量内容，通常包括机器可读的 DataMatrix 编码。通过与您的喷码机提供商合作您可以简化某个领域。我们经过测试的创新解决方案组合涉及伟迪捷独家提供的各种喷印技术，用以满足您的需求。

### 热发泡喷墨 (TIJ)

适用于在包装箱、纸箱和货箱上喷印高质量文本和条码，可确保即便是复杂而精细的编码，您的下游合作伙伴和消费者也可清晰读取。



### 激光标识系统

无需物理接触，也无需使用任何溶剂或额外耗材，通过在材料表面进行永久性蚀刻，可提高喷码的对比度和可读性。



### 小字符喷码机 (CIJ)

CIJ 在所有技术中用途最广泛，加上超过 175 种墨水产品，几乎可在任何材料或形状上喷码。



### 热转印打印 (TTO)

完美适用于软包装可打印各种颜色的高质量喷码和图像，包括从日期、时间到 DataMatrix 编码和商标在内的所有信息。



### 打印贴标机 (LPA)

当您的客户要求使用标签或您使用深色的瓦楞纸箱时，LPA 能自动将标签粘贴到包装箱上，并在各种基底上可确保高精度。



### 大字机 (LCM)

可将供应链信息直接喷印在包装箱上，无需预印包装箱和标签，从而节省时间并降低成本。



# 全球服务

## 以客户至上为理念的全面支持服务



### 人工合同

此刻开始，你可以高枕无忧，新采用的喷码机将平稳过渡

### 全面无忧合同

您的团队专注于生产，而我们的技术人员通过定期维护访问对您的设备进行维护

### 保修合同

对于能胜任一般维修任务的团队，可提供故障维修覆盖以及易损件更换

### 保养合同

让我们提供周全的照顾，享受 100% 的覆盖率，以便积极优化喷码机性能

	人工合同	全面无忧合同	保修合同	保养合同
24/7 电话技术支持	●	●	●	●
预防性维护	●	●		●
故障维修覆盖	●		●	●
易损件更换			●	●
优先服务	●		●	●
操作员基础培训	●			●
咨询服务和应用支持	●			●
提供可选设备租赁服务			●	●

可以通过伟迪捷提供的产品规格表和任何专业报价单了解所有服务产品的更多详细信息。

## 您将获得以下益处：

### 性能优势

正确维护喷码机可减少停机时间、延长运行时间，并提高操作员的生产效率。通过认证的伟迪捷维修技术人员可帮助保持您的喷码设备处于最佳运行状态。

### 财务优势

维修费可预估，可从您的预算中减去昂贵的设备故障所导致的维修费用，同时以当前价格锁定未来服务。

### 服务优势

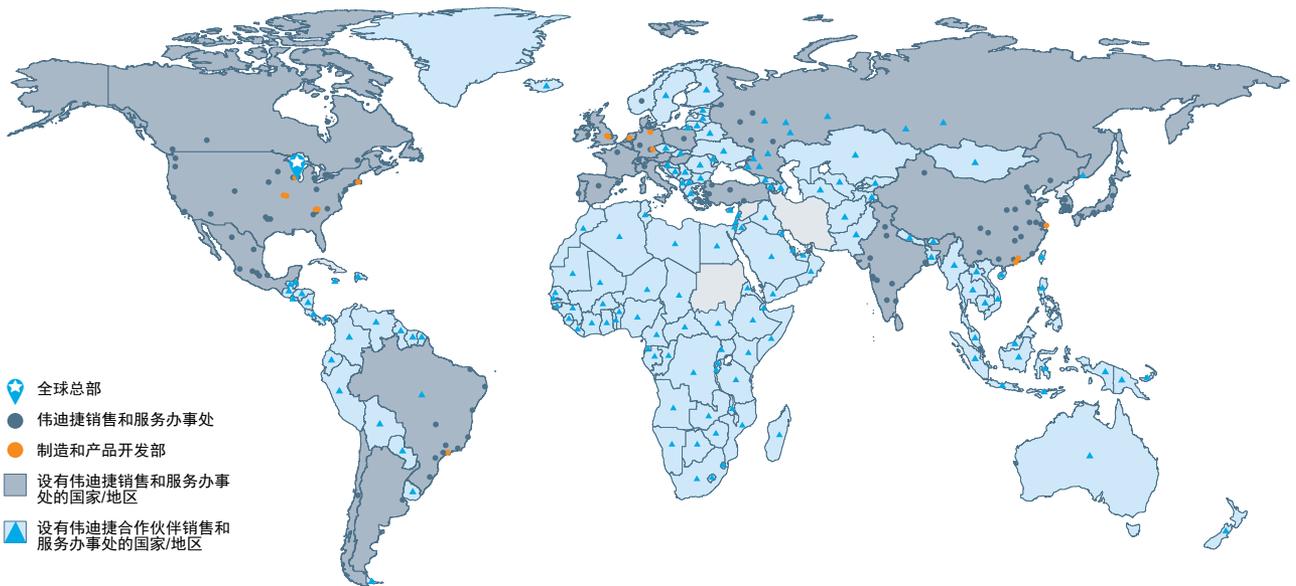
伟迪捷的技术人员可优先快速为客户提供高质量服务。伟迪捷拥有业内人数最多的现场服务团队，训练有素的专家能够很好地快速响应您的需求。

# 以安心为标准

Videojet Technologies 是全球产品标识市场的领导者, 提供在线喷印、打印等产品标识方案、特定应用的墨水/溶剂以及产品运行维护服务。

我们的目标是: 与包装消费品、制药和工业产品等行业的客户合作, 提高生产率、保护并促进客户品牌发展, 让客户始终站在行业趋势和法规的最前沿。伟迪捷拥有客户应用专家以及小字符喷码机 (CIJ)、热发泡喷墨 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱喷码和贴标以及宽阵列打印等领先技术。到目前为止, 伟迪捷在全球的装机量已超过 32.5 万台。

每天, 我们的客户使用伟迪捷产品喷码的产品量达一亿以上。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 3,000 位团队成员, 为客户直接提供销售、应用、服务和培训支持。此外, 伟迪捷的分销网络包括 400 多家分销商和 OEM, 遍及 135 个国家/地区。



© 2016 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。TrueType 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。DuPont 是 E.I. du Pont de Nemours and Company 的商标, 而 Tyvek 是 E.I. du Pont de Nemours and Company 的注册商标。SunLase 是 Sun Chemical Corporation 的商标。

文件号 SL000520  
br-pharmaceutical-and-medical-devices-zh-cn-0616



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: 200233 免费咨询电话: 400 920 2366