



在坚硬的塑料和金属上
高速实现超高对比度完美
标识

打码和标识样品指南

光纤激光标识系统



 **VIDEOJET**[®] 偉迪捷[®]

**在坚硬材质上实现高对比度
激光标识，需要高速度和高
功率。**



速度、对比度和质量

光纤激光打码机专为满足制造商在金属和塑料等坚固、高密度包装材料上的打码需求而设计。那些对于生产计划要求严格执行的企业，比如饮料、挤压成型和制药行业的工厂，迫切的需要一台激光打码机，来满足他们日益增长的生产量并提供超乎想象的高对比高质量标识。与传统的 CO₂ 激光源相比，光纤激光光源能以更快的速度实现更好的标识对比度。

凭借超过 30 年的激光打码技术创新经验，伟迪捷对于如何将高速度和高功率相结合从而实现完美的标识效果融会贯通。

我们可以帮助客户在最高 600 米/分钟的速度下实现高对比度标识：

- 铝罐
- 电线电缆
- 白色聚丙烯 (PP) 挤压型材
- 泡罩包装材料
- 无菌包装



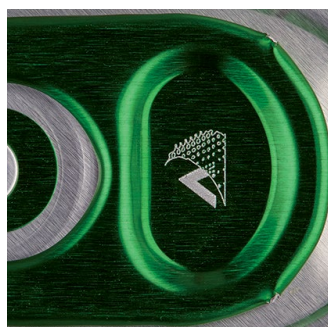
金属

06/10/2
VTI

典型打码需求：

铝罐通常被用于饮料行业，在铝罐上标刻的信息也有许多不同的用途，包括追踪追溯的数据、抽奖等活动应用或者简单的保质期等等。而对于这些信息编码，我们需要其具备很高的可读性。

此类应用的产量通常也很高，我们需要通过 50 瓦光纤激光机的额外功率，实现在可接受的时间内达到足够的打码对比度。



商标和图形

字母数字编码

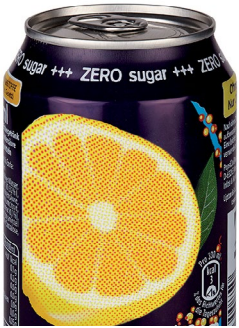
标识效果：

- 去除绿色涂层开口拉环上的颜色/涂层
- 在罐顶刻印

标识速度：

最高 80,000 罐/小时





包含日期的字母数字
编码



药瓶上的字母数字
编码



塑料

color

典型打码需求：

不同的塑料材质对于光纤激光具有不同的反应，通常会表现为颜色的更改或产生雕刻的效果。在某些塑料上，光纤激光打码机相比 CO₂ 激光打码机更具有优势：比如在制药和挤压成型这样的生产线速度应用中，光纤激光机能标识高质量的可读编码。

由于编码内容的日益多样化，从字母数字信息到徽标和二维编码等等，制造商们需要一个完美的解决方案，即可以满足编码不断的变化，又可以保持或提高其生产线的速度。光纤激光打码机优势在于其功率更大且速度更快，可以提供更多可用标识时间以获得可读性最佳的编码。

标识效果：

- 碳化效果—泡罩包装材料以及电缆和管材
- 电缆表面发泡效果—由于在发热过程中，+C54 大量吸收碳黑色素在表层下面产生气体，从而产生“发泡”效果，会散射光线呈现亮白色
- 电缆雕刻效果—+B57 某些材料由于温度迅速升高而挥发，从而实现去除材料的刻印效果

标识速度：

电线电缆：生产线速度
600 米/分钟

泡罩包装材料：
600 米/分钟



**PVC 泡罩包
装—单行字母
数字编码**

**电缆—
颜色更改**



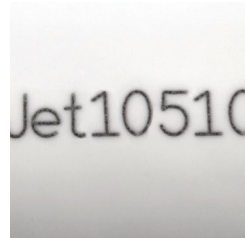
电缆—
刻印编码



PA 管—商标
和字母数字
编码



PVC 管—商标
和字母数字
编码



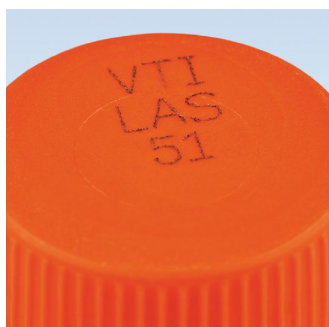
白色管—
字母数字编码

塑料瓶盖



典型打码需求：

饮料瓶盖通常需要标识很多不同的信息，包括批号、保质期以及抽奖活动编号等等。根据不同的应用，标识位置可能位于瓶盖外部或瓶盖内部。由于使用了多种不同的材料和颜色，标识效果可能会因不同的材质而有所差异。



瓶盖顶部—字母数字编码

瓶盖内部—字母数字编码

无菌包装

Ballaststoffe/Fibre/Fibres/

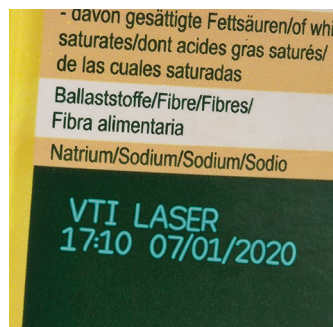
dium/Sodio

VTI LASER
17:10 07/01/2020

典型打码需求：

大多数无菌包装生产线以中速到高速运行，因此需要一个与之相匹配的打码解决方案。光纤激光打码机就是理想之选，因为它不仅可以满足速度需求，可以在不同颜色的包装上提供非常高质量，非常醒目的完美标识。由于很多无菌包装的产品都使用具有吸引力的设计来提升其品牌，而光纤激光打码机则为这完善设计的编码提供完美的解决方案。

更重要的是，光纤激光打码机在标识亮丽的高质量编码时，仅仅去除了无菌包装的墨水层，而没有破坏其覆膜保护层。这样便可确保包装层的顶层无穿孔、无损坏，从而确保整个包装的完整性。



纸盒— 两行字母数字编码

标识效果：

- 去除包装的色块/涂层而不影响覆膜层（如绿盒所示）

标识速度：

- 生产线速度高达 600 米/分钟



金属和塑料上的 其他应用

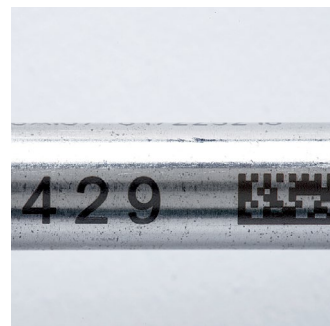
金属



镍管



呼吸面具



燃料输送管打码



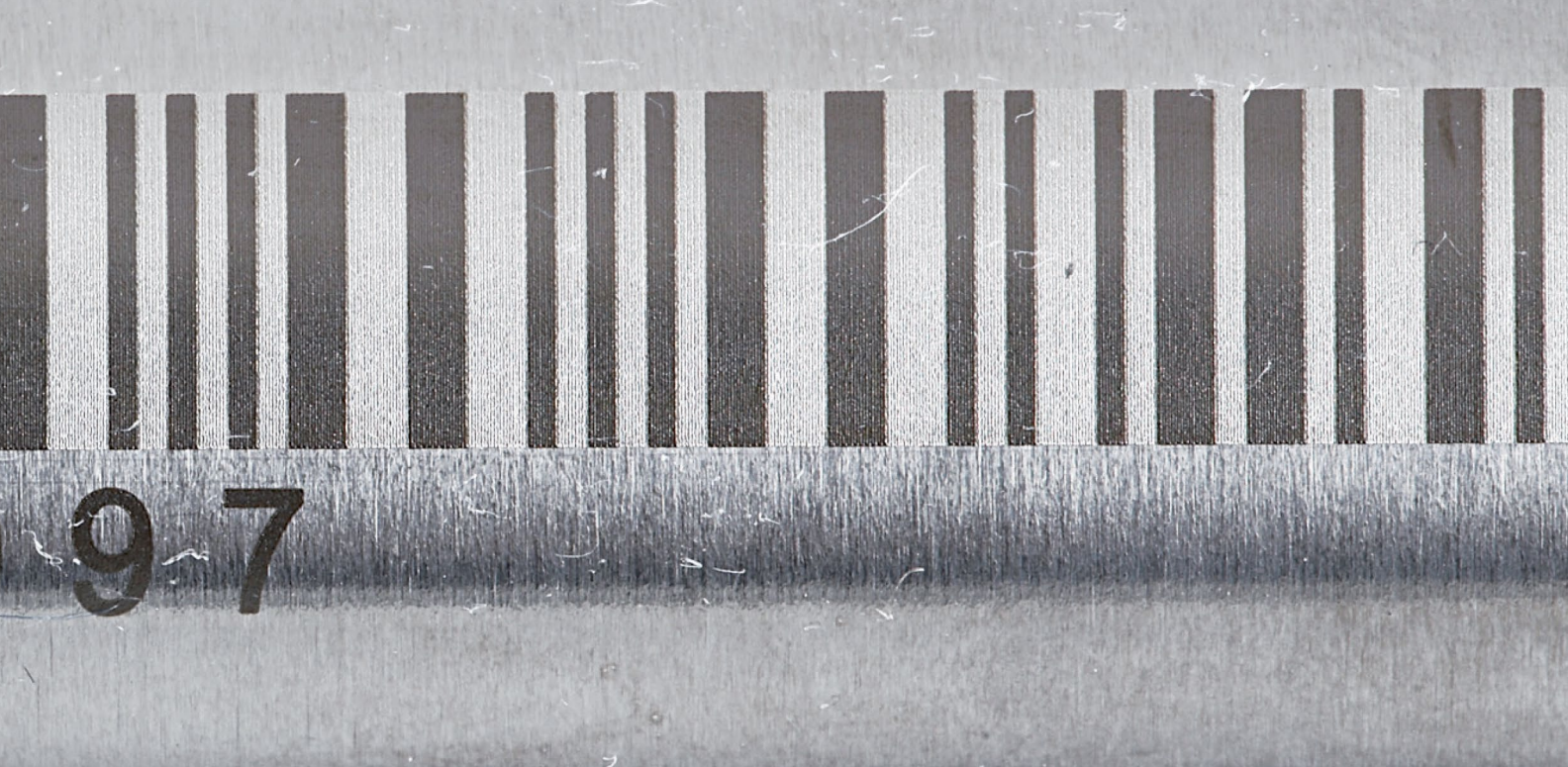
汽车不锈钢板



铝和钢挤压型材



不锈钢



塑料



电子产品外壳



隐形眼镜封装材料



汽车开关



深孔板



电子产品外壳



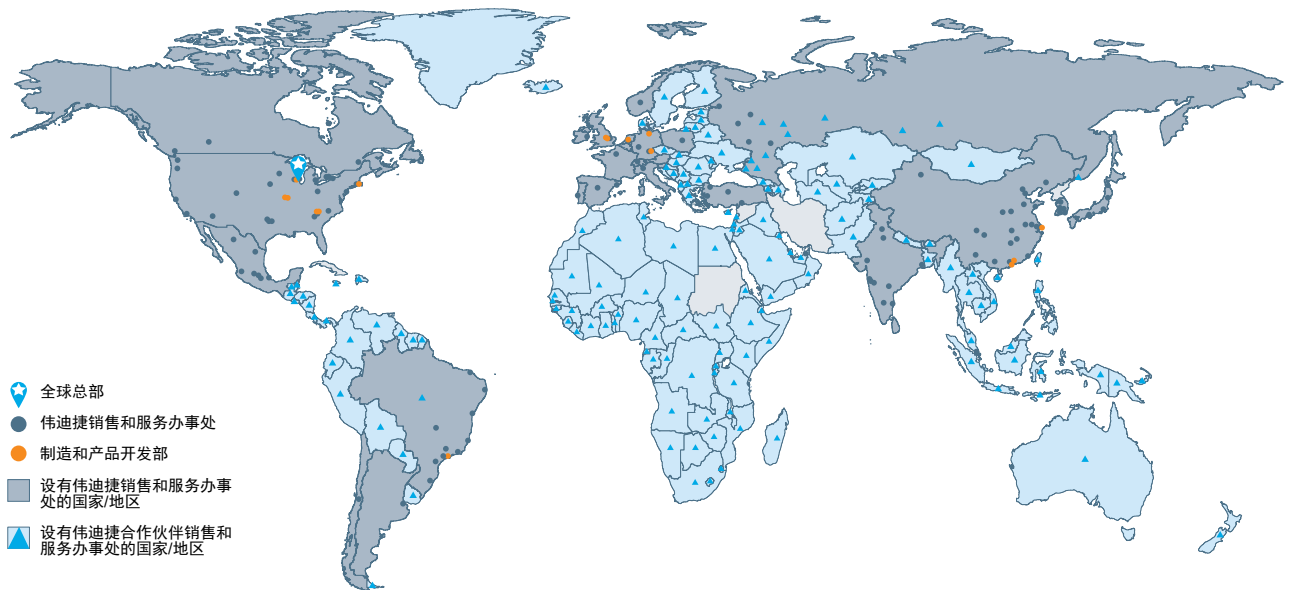
端子排

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、不同应用的墨水/溶剂以及产品运行维护服务。

我们的目标是: 与消费品包装、制药及工业产品行业的客户合作, 帮助客户提高生产率、保护并促进客户品牌发展, 使其成为行业趋势 +C100 和标准的领导者。伟迪捷在小字符喷码 (CIJ)、热发泡喷码 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱打印贴标以及宽阵列打印等领域, 拥有众多客户应用专家和多项领先技术。截止目前, 伟迪捷在全球的装机量已超过 34.5 万台。

每天, 我们的客户使用 Wolke 和 Videojet 品牌的设备标识的产品量达一百亿以上。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 4000 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 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。

文件号 SL000602
pg-fiber-laser-zh-cn-0816



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