

激光解决方案

CO₂ 和光纤激光打码机产品系列



伟迪捷 - 实现理想标识

与其他打码过程相比,一个成功的激光标识更大程度上取决于我们对打码技术和材质之间相互作用的深入了解。成功的标识需要具备广泛的激光打码技术和数以万计的应用知识积累。 伟迪捷拥有超过 30 年的激光打码机应用专业经验,提供包括 CO₂、光纤和其他固态激光打码机在内的激光机产品组合。伟迪捷具备实现您所需理想标识效果的独特优势。

激光打码─尽显卓越本色

标识的质量和持久性、激光机正常运行时间的长短和维护工作的简便与否只是作为您选择激光标识技术的其中几个原因。但并非所有的激光打码机及其供应商都可提供相同的功能。与合适的合作伙伴共事是得到成功解决方案的基础,这个合作伙伴会向您提供最广泛的工具、应用知识和现场支持。自 1985 起,伟迪捷便不断开展激光打码机创新研究,为包装行业带来了最广泛的材质和应用范围。

正常运行时间优势

持久耐用的激光源、极少的维护需求和低耗 材,有助于减少计划外和计划内停机时间并 确保生产期间极少的人工干预。通过创新设 计功能和直观软件工具进一步最大限度地提 高激光打码机的利用率,快速实现安装设置 和生产线转换步骤。

编码质量保证

可选的先进 CLARiTY™ 激光打码机控制器可减少操作员在打码和标识流程中的输入,从而避免打码错误。内置编码质量保证功能意味着您可以始终在相应产品的合适位置打印正确的编码。

专为提高生产率而设计

高速打印可变编码和数据缓冲能力,加上大打印区域,可提高产量和性能。The CLARITY™ 激光打码机控制器可提供即时故障信息数据,使生产线恢复正常运行。高级效能工具有助于找到停机事件的根源,从而改善流程。

简单易用

伟迪捷提供多样化的标准配置选项和配件,确保激光打码机可与您的生产工作流程配合使用。再加之操作轻松,您的团队尽可专注于生产,无需太多用户干预和设备维护。

几乎适用于任何应用的 激光解决方案

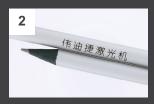
CO。激光打码系统

- 1. 纸和纸板
- 2. 涂层木材
- 3. 纸板
- 4. 不干胶标签
- 5. 纸盒纸板
- 6. 纸盒
- 7. 橡胶
- 8. 玻璃
- 9. 木材
- 10. 冰棒棍
- 11. 纸杯
- 12. 金属材质的包装盒













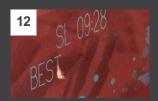












光纤激光打码系统

- 1. 镍管
- 2. 金属
- 3. 汽车塑料
- 4. 标签
- 5. 玻璃
- 6. 塑料管材
- 7. 医用封口件
- 8. 塑料罐
- 9. 汽车不锈钢
- 10. 汽车开关
- 11. 金属罐
- 12. 塑料瓶盖





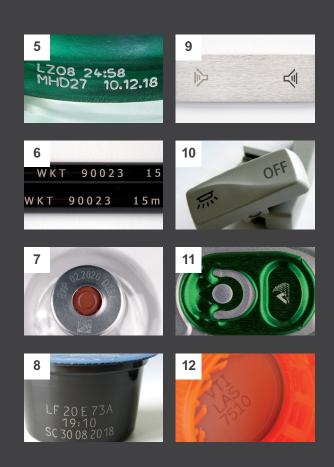


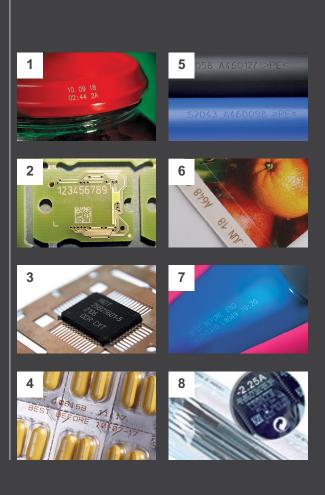


能否实现适合客户特殊材质和应用的最佳标识,取决于激光机的激光源类型、功率、扫描头、透镜以及各种会影响所需标识效果的其他因素。伟迪捷了解激光打码机,并从 1985 年起便致力于激光技术的研发。因此,我们能够提供最广泛的激光打码系统来满足具体应用需求。

CO₂ 激光打码机与 光纤激光打码系统

- 1. 金属盖
- 2. 电路板
- 3. 电气元件
- 4. 药用铝箔
- **5.** PVC
- 6. 无菌包装
- 7. 塑料管
- 8. 柔性材料





我们的激光标识系统和 解决方案

CO。激光打码机

在各种材料上实现始终如一的 高质量编码

要获得清晰的高质量编码,Videojet CO₂ 激光打码机系列的高性能可满足您的需求。通过提供最长的正常运行时间、更高的生产率,以及为生产线集成提供最灵活的配置选项,我们的产品设计可以满足大多数包装消费品应用的需求

3140/3340

3640



3140-10 瓦和 **3340**-20 瓦 CO₂ 激光打码机,专为需要高质量标识和超高灵活性的包装专业人员而研发。3140 专为实现长正常运行时间和高可靠性而研发,激光源预期使用寿命达 45,000 小时。3340 可提供高速操作所需的清晰的高质量编码。

- 多种标识范围选项可提高打码速度和效率
- 灵活的集成解决方案, 具有 32 种标准光束传输选项
- 打印速度高达 2000 个字符/秒
- 几乎没有字体、编码或图形限制
- 高度聚焦的激光束实现了更好的标识 对比度



3640-60 瓦 CO_2 激光打码系统设计用于满足药品、烟草和饮料市场高速、高产量应用的标识需求。它专为高速处理复杂编码而设计,拥有业内最大的打印区域。

- 业内标识速度最快的激光打码系统,速度 可达 2100 个字符/秒或 15 万个产品/小时
- 为药品和烟草应用提供高速序列化打码, 以高生产速度提供独特的序列化编码
- 大打印区域,减少多列/宽幅应用所需的激 光打码机的数量,从而降低成本
- 高效和低维护的风冷激光源,加上几乎无需 耗材,提供低干预需求、易于维护、高度可 靠的系统

波长选项:

我们的 CO₃ 激光打码机系列产品提供多种波长选项,有助于找到满足实际应用需求的理想解决方案。

光纤激光打码系统

适用于坚硬材质标识的小巧 而强大的标识解决方案

光纤激光打码机系列产品专为满足在中等速度或高速生产线上使用坚硬、高密度包装材料的制造商的需求而设计。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,迫切的需要光纤激光打码机,来满足日益增长的生产量并提供超乎想象的高对比高质量标识。

7340/7440

7230/7330

7510/7610



7340-20 瓦和 **7440**-30 瓦激光打码机是通用的光纤激光打码系统。这两款产品创新采用业内体积更小的 Lightfoot™ 光纤激光打码机打印头,便于集成、操作和维修。

7340 和 7440 设计用于为零部件、食品、饮料、包装消费品、药品和化妆品行业的各种标识应用提供高质量、持久的编码。

- 打印速度达每秒钟 2000 个字符
- 采用行业创新的紧凑型激光打码机打印头 实现简单集成、降低安装成本、提高定位 灵活性
- 集成的导向光東对焦器可以显示编码和打印 区域的实际尺寸,实现简单安装和快速产品 转换
- IP69 防护等级激光打码机打印头可在冲洗 或恶劣环境中无故障使用



7230 和 **7330** 分别是 10 瓦和 20 瓦的脉冲光 纤激光打码机。与业内同类打码系统相比, 体积更小、更加灵活、维护成本更低。

7230 和 7330 可以在金属、塑料和其他难以标识的材料上做唯一零件标识,适用于航空、包装消费品、汽车、电子、医疗器械和工具市场。

- 超可靠的光纤激光源可持续使用 100,000 个小时,且无需进行 Nd:YAG 激光常见的泵腔维护
- 超精确激光束控制可以在多种高密度基材 上以高速提供高质量、高密度编码,不损 害产品美观度
- 调谐掺镱激光源可在金属和塑料材料上实现高质量标识
- 超紧凑的设计和灵活的配置选项适用于 无缝集成



Videojet **7510**-50 瓦和 Videojet **7610**-100 瓦光纤激光打码系统性能卓越,即便在高达600 米/分钟的超快速生产线速度下,依然可以为坚硬的塑料包装、金属容器和其他工业产品提供高对比度标识。

7510 和 7610 专为高速烟草、药品和挤压产品制造商而特别设计,能以更高的效率提供更出色的标识质量,并拥有较之传统固态激光打码系统更为小巧的体积。

- 高效空气冷却的激光源几乎无需维护
- 高精确度扫描头可在整个标识范围中打印始 终如一的高质量编码
- 2 种光束调整装置和工作距离选项提供了安装灵活性

CLARITY™ 激光打码机控制器可简化操作并减少打码错误

CLARITY™ 激光打码机控制器可在不停机的情况下处理实际生产线问题,生产率最大化意味着可始终在相应产品上打印正确的编码。

伟迪捷 CLARiTY™ 直观触摸屏界面,配备内置编码质量保证软件,使操作员在打码和标识过程中的输入显著减少并预防出错,从而减少打码错误。

此外,屏幕诊断功能可跟踪停机原因并帮助进行故障排除,使包装线 迅速恢复正常运行。使用工具进行简单操作来不断推动可持续的改 进,有助于增加正常运行时间并提高生产率。

编码质量保证

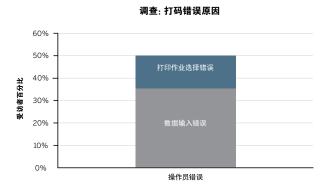
劣质编码可能意味着浪费、返工、监管处罚和潜在的品牌损害。 我们将帮助您提高生产效率,保护您的品牌。

包装设备的编码错误屡见不鲜 – 编码缺少一位数、编码上的日期不存在、编码打印在了错误的产品上、输入错误、错误的日期差值等等。研究表明,50% – 70% 的编码错误都源于操作员失误。

Videojet CLARiTY™ 激光打码机控制器适用于所有伟迪捷 CO₂ 和大多数光纤激光打码系统,使操作员在打码和标识过程中的输入显著减少并预防出错,全方位地确保在相应产品上打印正确的编码。

用户在设置期间可创建简单的防错规则,例如,是否可编辑字段、允许的数据类型和数据范围限制等。通过对字段提示、下拉菜单、日历显示以及预定义格式指定选择,限制了操作员输入,从而确保每次输入正确。

调査: 打码错误频率60%
50%
40%
20%
10%
毎天不止一次 毎日至少一次 毎周至少一次 毎月至少一次





可视化作业选择



要保存和搜索作业文件,必须使 用有意义的名称,如正在标识的 产品名称消息预览功能可进一步 确保载入正确的作业。

提供最少选择以最大限度地减少 错误



有限的数据输入选择

正在输入日期? 日历仅显示允许的保质期。

国家/地区编码?

从下拉列表中选择。

复杂编码? 自动按照预定义格式输入。

分步指导输入



根据预定义的作业设置规则,仅 可编辑允许的字段。仅在操作员 确认完毕各输入条目后,才会添 加打印作业。

打印预览



打印内容预览可以确保载入了正确的作业,并使操作员具备打印前已经输入正确数据的信心。

最大限度地减少打码和标识过程中的输入次数并防止错误输入,同时大幅减少 操作员错误。



CO。激光打码系统

2万多个标准配置选项可针对生产线灵活配置,最大限度地减少生产线中断次数:

- 32 个打印头位置
- 21 种标识范围
- 3 种波长
- 2 种打码单元 IP 防护等级(IP54、IP65)
- 3 种可拆卸喉管长度
- 3 功率选项(10 瓦、30 瓦和 60 瓦)

光纤激光打码系统

专为无缝集成而设计,可以将光束准确定 位到所需位置。

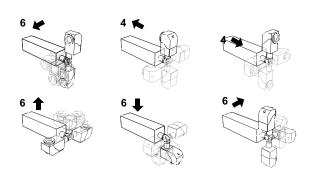
与上一代伟迪捷固态激光解决方案相比,光纤激光打码单元的体积大幅减小,因此可以更轻松地集成到包装线和包装设备中。

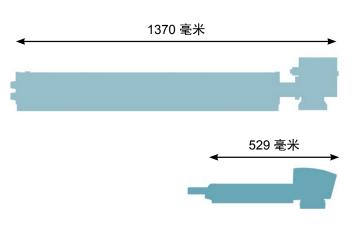
用户可以从 122 毫米至 543 毫米的多种工作距离中进行选择,从而在包装线的物理限制范围内工作。加上 0 度或 90 度打印头选项,可为空间受限的生产线提供更多的灵活性。

将光束定位到所需位置

= 32

标准光束传输选项可用于扫描头定位





尺寸对比:基于伟迪捷 7610 光纤激光打码机和 100 瓦 Nd:YAG 激光 打码机



高速

制造商现在可以比前一代激光打码机快 60%的标识速度标识产品。

Videojet 3640 激光打码系统的标识速度有所提高,能够以每分钟超过 600 个产品的速度标识 5 行变量数据和二维码。





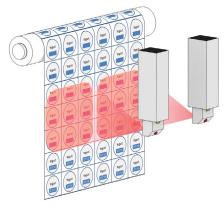
3640-60 瓦 CO₂ 激光打码机可满足并超出目前大多数生产线的应用要求。

*3430 和 3640 伟迪捷激光打码机之间的比较。 标识速度提高的程度取决于材质。

大幅面打印

Videojet 3340 和 3640 CO_2 激光 打码机系列设计用于提高标识产 量和打码效率,拥有业内最大的 打印区域。

新一代激光打码机的打印区域比前一代 CO₂ 激光打码 机系列大 24%。3340 和 3640 激光打码机的打印区域 宽度可达 600 毫米,仅需 1 台激光打码机即可满足以 前需要 2 台激光打码机的一些宽幅打印应用需求。多种打印区域选项可提高打码效率、增加可用的标识时间,因而可提高产量和生产率。



1 台 3340 或 3640 激光打码机即可满足以前需要 2 台激光打码机的一些宽幅应用的需求。



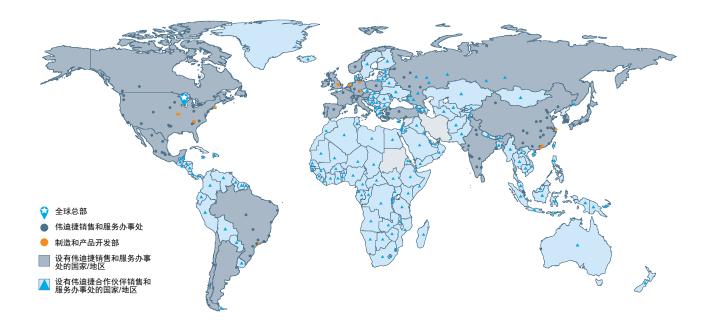
标识范围比目前市场上领先的激 光解决方案大 20%。

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 40 万台。

每天,我们的客户使用伟迪捷产品喷码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。



© 2021 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 SL000604 br-laser-product-range-zh-cn-0421



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···

