



集成和配置方面的专业知识至关重要——为您的应用选择合适的激光解决方案

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较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。

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。TU440 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。它提供生产线设置向导，可实现快速集成。

编码质量保证

TU440 激光打码机控制器采用 10.1” 彩色触摸屏，运行 TCS+ 软件，自动输入信息和简单的编码，可降低返工和召回的风险。事件日志记录功能可追踪系统变化，增强的用户访问控制可尽可能减少用户操作失误导致的打码错误及停机时间。

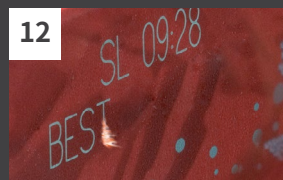
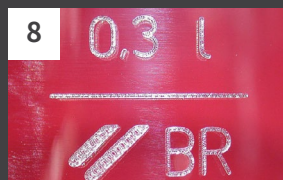
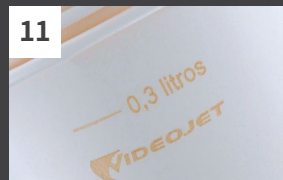
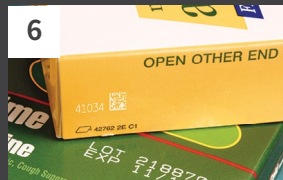
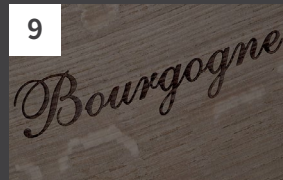
简单易用

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

CO₂ 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

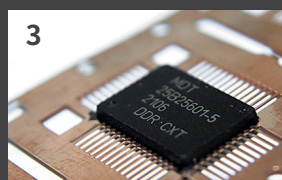
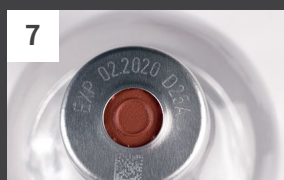
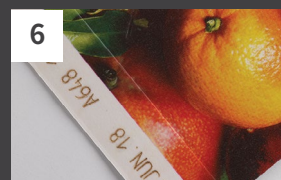
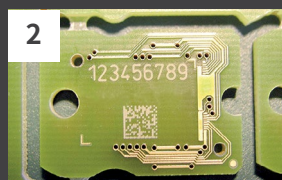
1. 镍管
2. 金属
3. 汽车塑料
4. 标签
5. 玻璃
6. 塑料管材
7. 医用封口件
8. 塑料罐
9. 汽车不锈钢
10. 汽车开关
11. 金属罐
12. 塑料瓶盖



能否实现适合客户特殊材质和应用的优秀标识，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

CO₂ 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。通过提供较长的正常运行时间、更高的生产率，以及为生产线集成提供灵活的配置选项，我们的产品设计可以满足大多数包装消费品应用的需求

3210



3210-30 瓦 CO₂ 激光打码机让用户不需要在质量和成本之间进行折衷。这款产品将先进的技术和丰富的激光打码专业知识融于精妙的设计中，使激光打码可以轻松上手。

- 打印速度可达 1300 个字符/秒，生产线速度可达 360 米/分钟
- 小巧、轻便的设计使生产线无缝集成，同时采用多种安装配置，简化生产线转换
- 直观的触摸屏界面和设置向导使作业创建变得简单
- 风冷式激光源预期使用寿命达 5 万个小时，提供更长的打码机正常运行时间

3140



3140-10 瓦 CO₂ 激光打码机，专为需要高质量标识和超高灵活性包装的专业人员而研发。专为实现长正常运行时间和高可靠性而设计，激光源预期使用寿命达 45,000 小时。

- 大量的标识窗口选项有助于更好地满足各种应用需求，实现更高的标识速度
- TU440 激光打码机控制器选项的软件功能，有助于减少操作员错误
- 高分辨率打印头选项，提供一致、清晰的编码
- 打印速度最高可达 2000 个字符/秒
- 生产线速度高达 900 米/分钟

3350

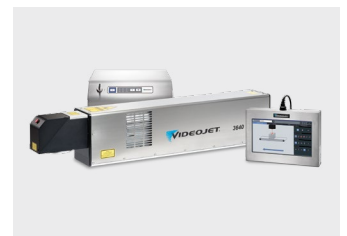
3350 智能对焦



3350-30 瓦 CO₂ 激光打码机因其出色的数字化功能而备受青睐，成为食品、饮料、化妆品和个护、制药、管材等多个行业的理想解决方案，可以高速标识复杂的高质量编码。先进的 **3350 智能对焦**型号配备先进的自动和动态标识功能，无需手动干预即可实现产品无缝转换。

- 在完成初始作业设定后可自动调节焦距，无需移动设备
- 几乎没有字体、编码或图形限制
- 打印速度高达 2,000 个字符/秒
- 提供多种操作界面选项，以匹配您的首选工作流程
- 多种镜片选项可实现大幅面打印，而光束传输选项则可简化集成

3640



3640-60 瓦 CO₂ 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，拥有业内较大的打印区域。

- 业内标识速度较快的激光打码系统，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 CO₂ 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



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
- 集成的红光对焦和红光定位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

7230/7330



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，空气冷却的激光源几乎无需维护
- 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

7510/7610



Videocore 7510-50 瓦和 **Videocore 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 专为高速饮料、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 种激光光束方向和多种镜片选项提供了安装灵活性

TU440 激光打码机控制器可简化操作并减少打码错误

TU440 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 Touch Control Software+ (TCS+) 专门设计用于帮助制造商通过 TU440 激光打码机控制器或任何基于浏览器的设备控制伟迪捷激光打码机。

Videojet TU440 激光打码机控制器可轻松集成到生产线环境中，通过统一的用户界面可确保在生产线上无缝集成。多套激光打码系统可通过在基于网络浏览器的设备上运行的 Videojet TCS+ 解决方案进行控制，可节省成本。

编码质量保证

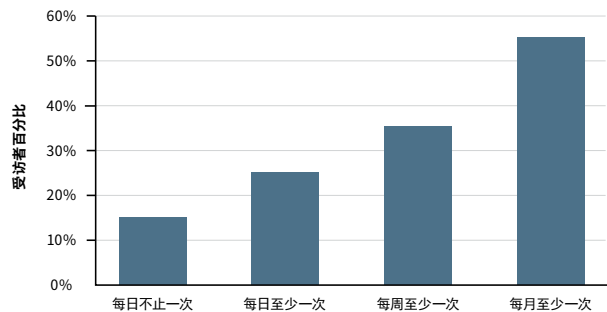
劣质编码可能意味着浪费、返工、监管处罚和潜在的品牌损害。我们将帮助您提高生产效率，保护您的品牌。

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。

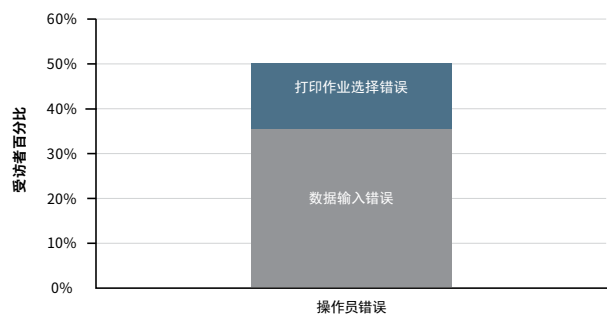
Videojet TU440 激光打码机控制器适用于所有伟迪捷 CO₂ 和大多数光纤激光打码系统，使操作员在打码和标识过程中的输入显著减少并预防出错，全方位地确保在相应产品上打印正确的编码。

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。

调查: 打码错误频率



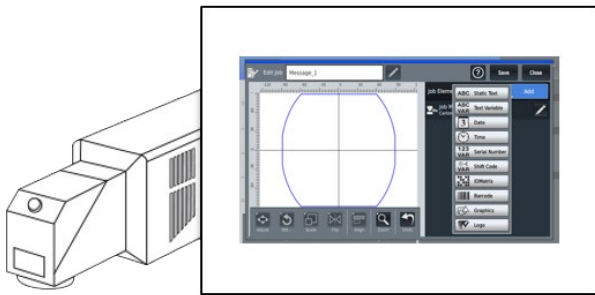
调查: 打码错误原因



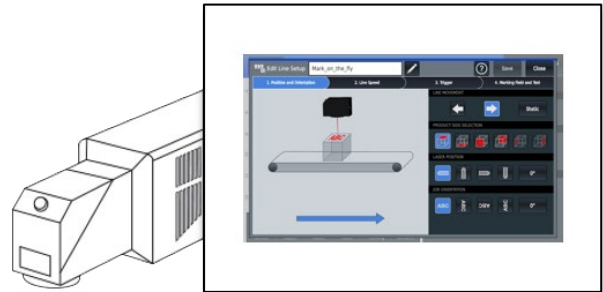


编码编辑：不易出错。

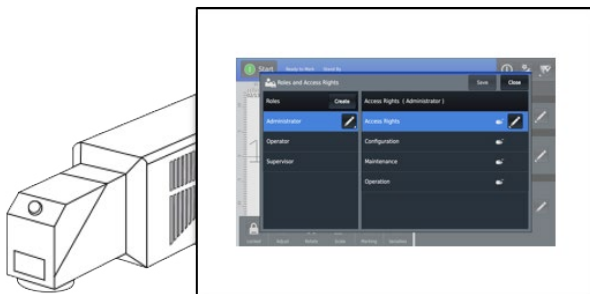
可视化作业编辑



分步指导输入



尽可能减少选择以在很大程度上减少错误

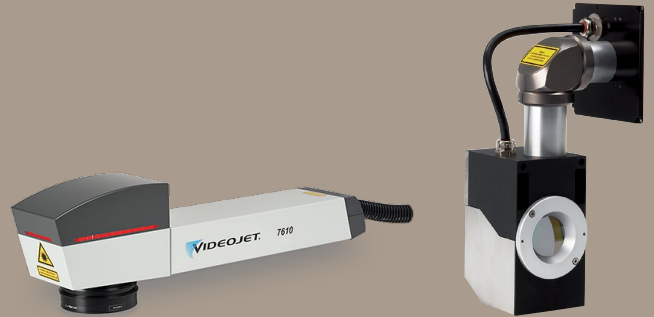


提供打印内容预览以确认打印效果



Touch Control Software+

以集成灵活性为标准



CO₂ 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，很大程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

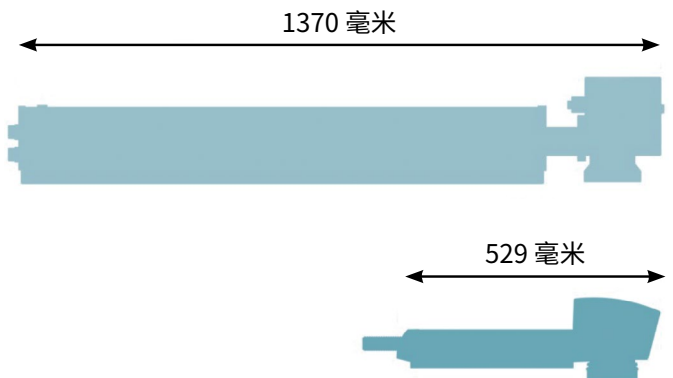
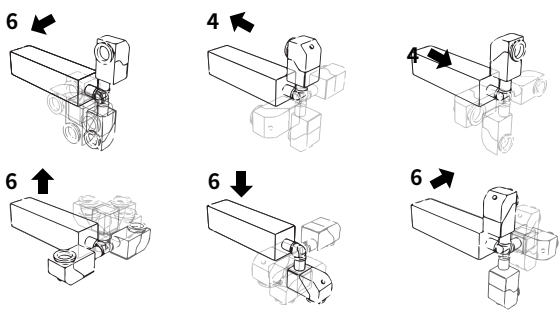
专为无缝集成而设计，可以将光束准确定位到所需位置。

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



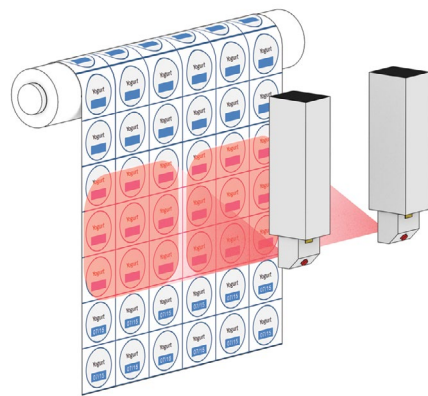
尺寸对比：基于伟迪捷 7610 光纤激光打码机和 100 瓦 Nd:YAG 激光打码机



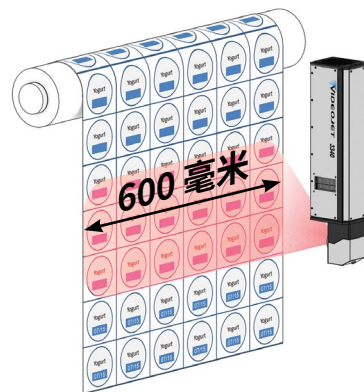
大幅面打印

Videojet 3350 和 3640 CO₂ 激光打码机系列设计用于提高标识产量和打码效率，拥有业内较大的打印区域。

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%。3350 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 3350 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%。

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。

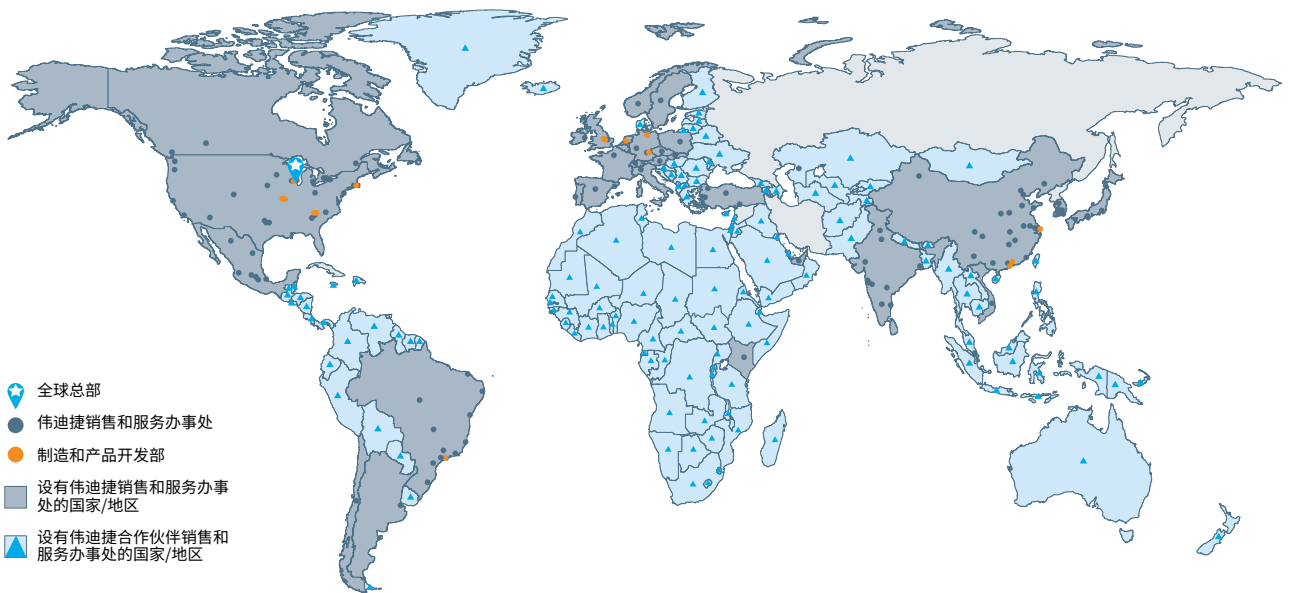
*标识速度提高的程度取决于材质。

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。



© 2024 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-0324



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 2377
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 10 座 5 楼 邮政编码: 200335 免费咨询电话: 400 920 2377