



# 多米诺U510紫外激光打码

在塑料和薄膜上实现永久标识



# 标识清晰，对比度高

多米诺**U510**为紧凑型一体化设计，打码效率高，对包装材料破坏小，满足多种应用场景，为工业4.0的生产赋能，可广泛应用于食品、医药、日化等行业的标识需求。

多米诺可协助客户提供专业设计的紫外激光机防护罩，确保激光机使用和操作人员的安全。



## 应用广泛、标识精美

**U510**激光打码机可标刻各类文本、图像、条形码、二维码。直径仅为**30um**的激光光斑，可在广泛的塑料包装材料上提供永久性、高质量标识。



高质量二维码激光标识—HDPE塑料瓶



塑料包装的高质量激光标识—塑料薄膜



高速线速下的高质量激光标识—HDPE塑料盖

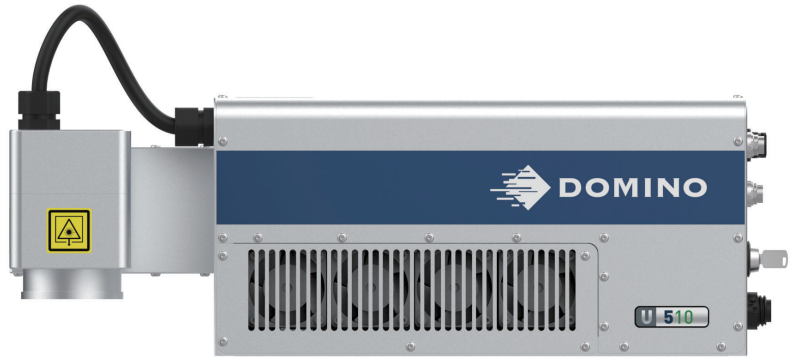
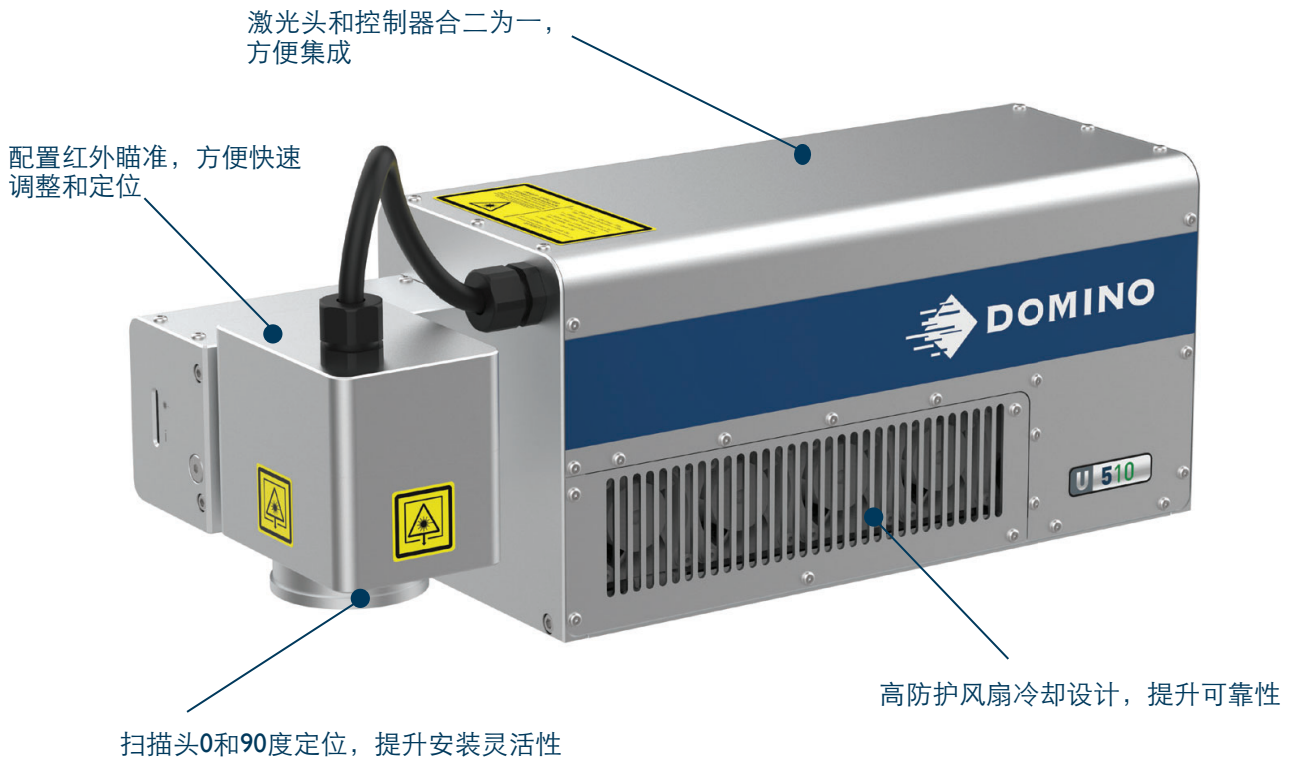


各种包装的高质量激光标识—纸盒材料

		U510 激光机
柔性薄膜（可回收）		✓
高密度和低密度聚乙烯（HDPE / LDPE）白色		✓
高密度和低密度聚乙烯（HDPE / LDPE）彩色		✓
聚丙烯（PP）浅色		✓
聚丙烯（PP）深色		✓



# U510激光打码系统优势



## 安装方便，易于集成

- ◆ 紧凑一体化设计，节省空间，全长安装导轨
- ◆ 提供0度和90度扫描头定位，10秒切换
- ◆ 配置红外瞄准、方便操作，减少调整时间
- ◆ 基于Windows 10 系统下的 LM Editor QS打码软件，操作界面简单方便

## 稳定可靠，性能卓越

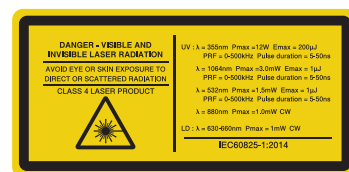
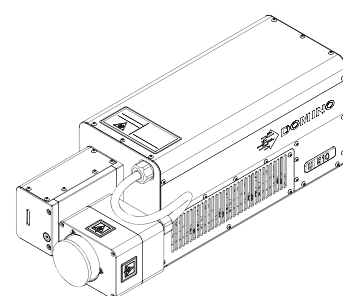
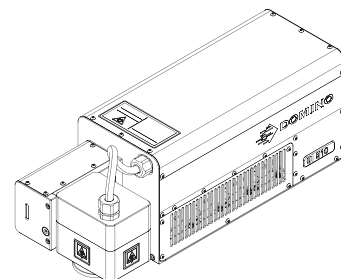
- ◆ 进口品牌激光发生器，平均无故障时间25000小时
- ◆ 15"工业触摸屏，所见即所得的用户界面，减少出错
- ◆ IP55防护等级，满足恶劣环境的应用需求
- ◆ 视觉系统集成确保标识准确安全，为工业自动化提供保障

## 安全合规，安心保障

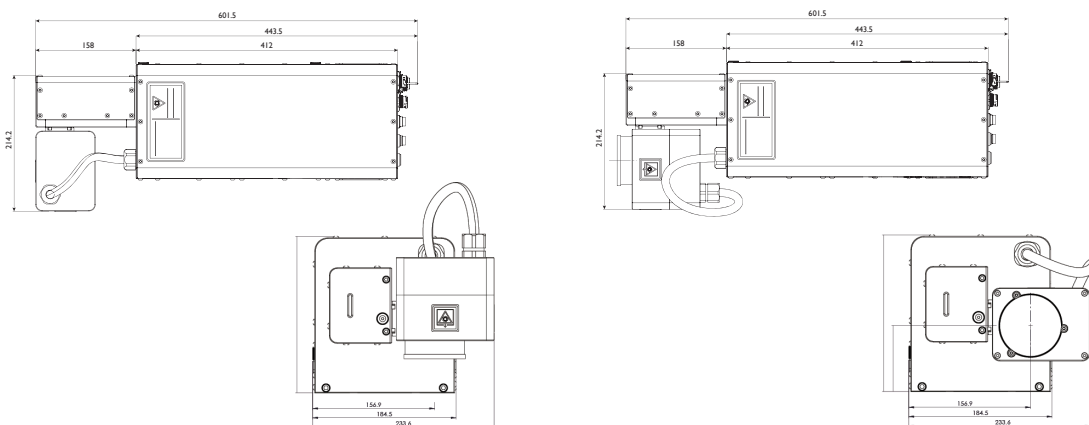
- ◆ 标准多级密码保护，确保设备使用安全
- ◆ 高级安全模式，提供设备审计跟踪，满足21 CFR part 11的认证需求
- ◆ 多米诺智能平台，支持远程诊断和激光机状况全天候可见性
- ◆ 提供Safeguard服务，确保正常运行时间，减少不可预见性运行成本

## 技术规格

U510	
激光类型	紫外激光, 平均无故障25000小时
波长	355nm
激光功率	5W
最大波峰功率	12W
透镜	160mm
标刻范围	100x100mm
工作距离(透镜端面到产品标刻表面)	190mm
红外瞄准	标配
标刻特点	
每秒字符数*	1000
生产线速度*	350米/分
标刻行数	标刻范围内不受限制
字符高度	0.6mm-最大打码范围
标识类型	文本, 图形, 徽标, 条形码, 二维码
字体	16种字体包括Unicode
用户界面	15" 工业触摸屏, 多种语言, 10.4" Control Panel 可选
操作系统	Windows 10 (industrial PC)
打码软件	LMEditor QS Software
光束传输	向下和轴向
材质	阳极氧化铝结构
重量和尺寸	602 x 234 x 202 mm (L x W x H) / 21 kg
输入输出	
产品监测输入	NPN / PNP / 24V – 检测器
产品速度监测	NPN / PNP / 差分同步器
信号输入	激光启动 / 打印控制/ 正在打印
信号输出	激光就绪信号 / 打印完成 / 打印繁忙 / 烟雾吸收净化器控制信号
接口	以太网, USB端口
电源要求	100-240 VAC, max. 3A, 50/60 Hz
最大功耗	300 VA
环境要求	
防护等级	IP55
运行温度	10 – 40°C
运行湿度	Ui高. 90% RH, 无凝结
冷却方式	风冷
安全标准	ISO13849-1: 2015 Category 4/ PLe
可选	急停开关、多米诺智能平台 (DCI)



\* 每秒打印字符数、生产线速度取决于表材、标刻内容和产品间距



咨询热线: 021-50509999-2838

多米诺标识科技有限公司

上海浦东金桥出口加工区云桥路1150号 201206

传真: 021-50329901 E-mail: marketing@domino.com.cn

全国技术支持热线: 400-820-0205