CO_2飞行

激光打标机



DLM-CA

激光功率：

30W / 40W / 60W / 100W（可选）

标刻范围：

110*110 / 140*140 / 175*175 /
210*210 / 250*250 / 300*300mm
（可选）

机型介绍

DLM-CA二氧化碳飞行式激光打标机，配备飞行式落地立柱，节省空间，通过X轴和Y轴移动可以调节激光头工作位置，配合飞行标刻控制系统、流水线能实现批量、高速生产标刻。

优质的标记效果：二氧化碳激光器产生的激光束具有较强的能量，可以实现较深的标记深度和清晰的标记效果。

高速度：二氧化碳激光打标机具有较高的标记速度，适用于批量生产。

常用材质范围：

金属——由于CO_2特性不与金属发生反应，常用于去除金属表面漆层，喷涂等工艺；

非金属——木制、竹制、纸制、皮革、布料、橡胶、PET、尼龙、玻璃、陶瓷、玉石、亚克力等材质；

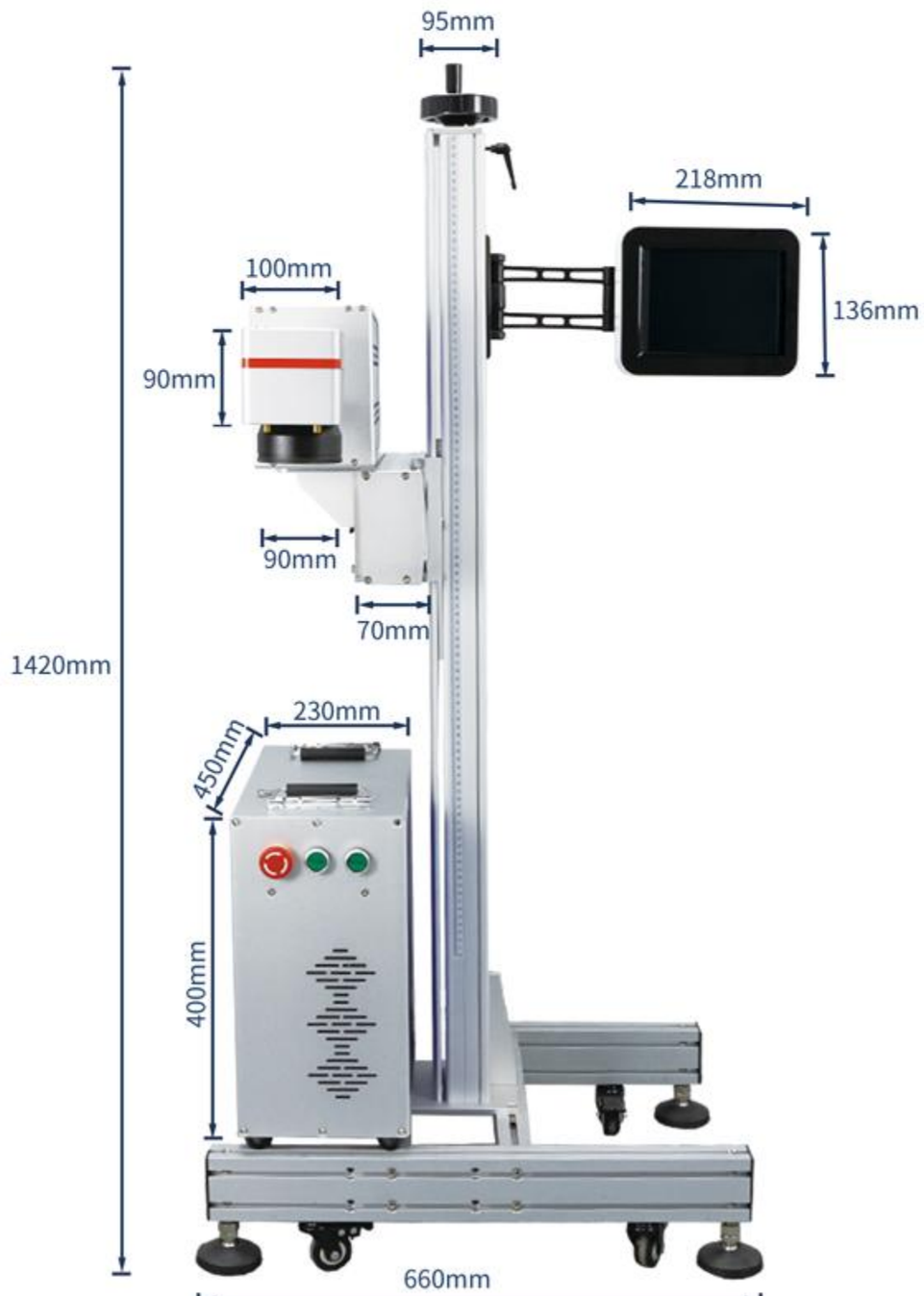
其他——瓶装、纸制、塑料包装表面生产日期、编码、序列号等内容飞速标刻。

应用领域：

广泛应用于木制品、竹制品、服饰包具、鞋业、包装袋、薄膜、食品罐、玻璃瓶、饮料瓶、线缆、管材、电子元器件等行业产品，以及标记各种产品编号、条形码、二维码、商标、图案等信息。

+86 181 4285 8537 wumin@ideedatech.com www.ideedalaser.com

机型尺寸



机器正面



机器侧面

（激光头角度、位置可调节）



部件介绍

型号	DLM-CA
机器尺寸	510*660*1420mm
机器重量	55.7kg
包装尺寸	650*910*1690mm
包装重量	118kg

飞行系列

CO_2飞行式激光打标机

飞行式激光打标机，是一种专用于在流水线上进行高速、非接触打标的设备。其机身可灵活结合生产线安装使用，机架可上下、左右移动调节，打标头可根据生产需求进行旋转调整。采用在线式高速无停顿激光标记，配合高速振镜系统，生产效率极高，在静态和生产线高速流动状态下均可工作。

DLM-CA二氧化碳飞行式激光打标机，配备飞行式落地立柱，节省空间，通过X轴和Y轴移动可以调节激光头工作位置，配合飞行标刻控制系统、流水线能实现批量、高速生产标刻，适合各种非金属材质标刻。

参数信息

型号	DLM-CA					
激光参数	激光波长	10.6um				
	输出功率	30W	40W	60W	100W	
	光束尺寸	1.8±0.2mm			2.5±0.2mm	
	重复频率	0~25kHZ				
	功率调节范围	10~100%				
振镜	标刻速度	7000mm/s				
	标刻深度	≤2mm （因材质有差异）				
	重复精度	0.01mm				
	最小线宽	0.1mm @ F=150mm（视材料）				
	最小字符高度	0.4mm @ F=150mm				
场镜	焦距	F=150mm	F=200mm	F=250mm	F=300mm	F=360mm	F=420mm
	标刻范围	110*110mm	140*140mm	175*175mm	210*210mm	250*250mm	300*300mm
控制系统	控制卡	八思量 / 金橙子LV7				
	软件语言	汉语/英语/德语/法语/俄语/阿拉伯语/日语/韩语等				
	支持系统	高速控制系统 / Windows				
	支持文件格式	PLT/DXF/AI/SVG ｜ JPG/GIF/BMP/PNG等				
其他	冷却方式	风冷				
	供电标准	110V-220V 50HZ-60HZ				
	整机功耗	≤0.55kW·h				

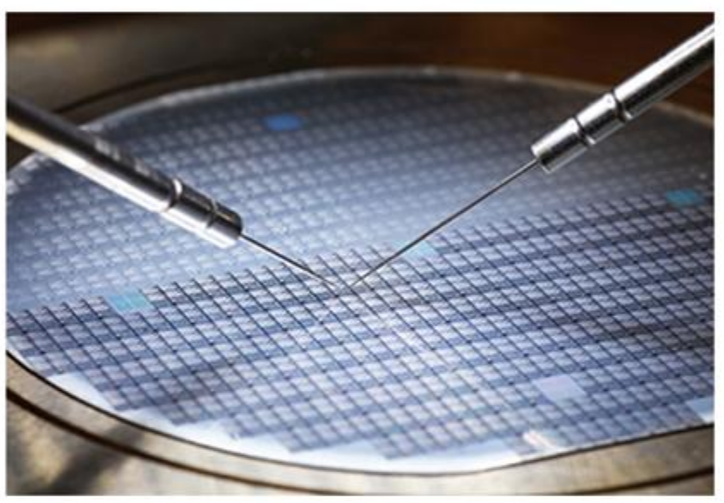
应用行业



● 3C电子行业



● IC行业



● 半导体行业



● 汽车制造行业



● 包装行业



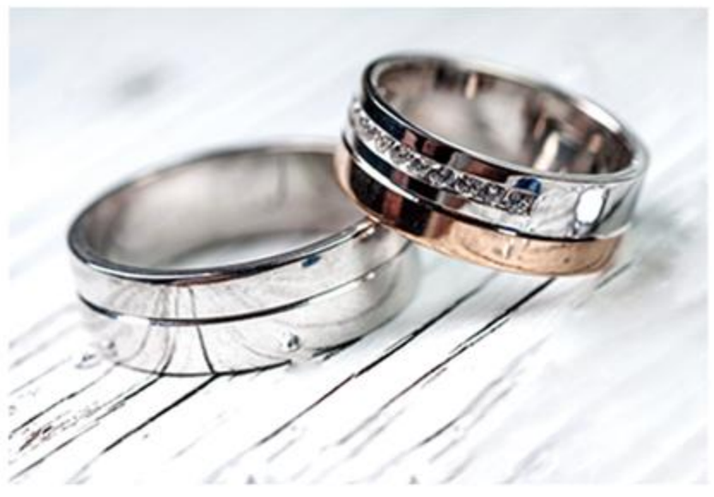
● 厨卫行业



● 建材行业



● 医疗行业



● 首饰行业

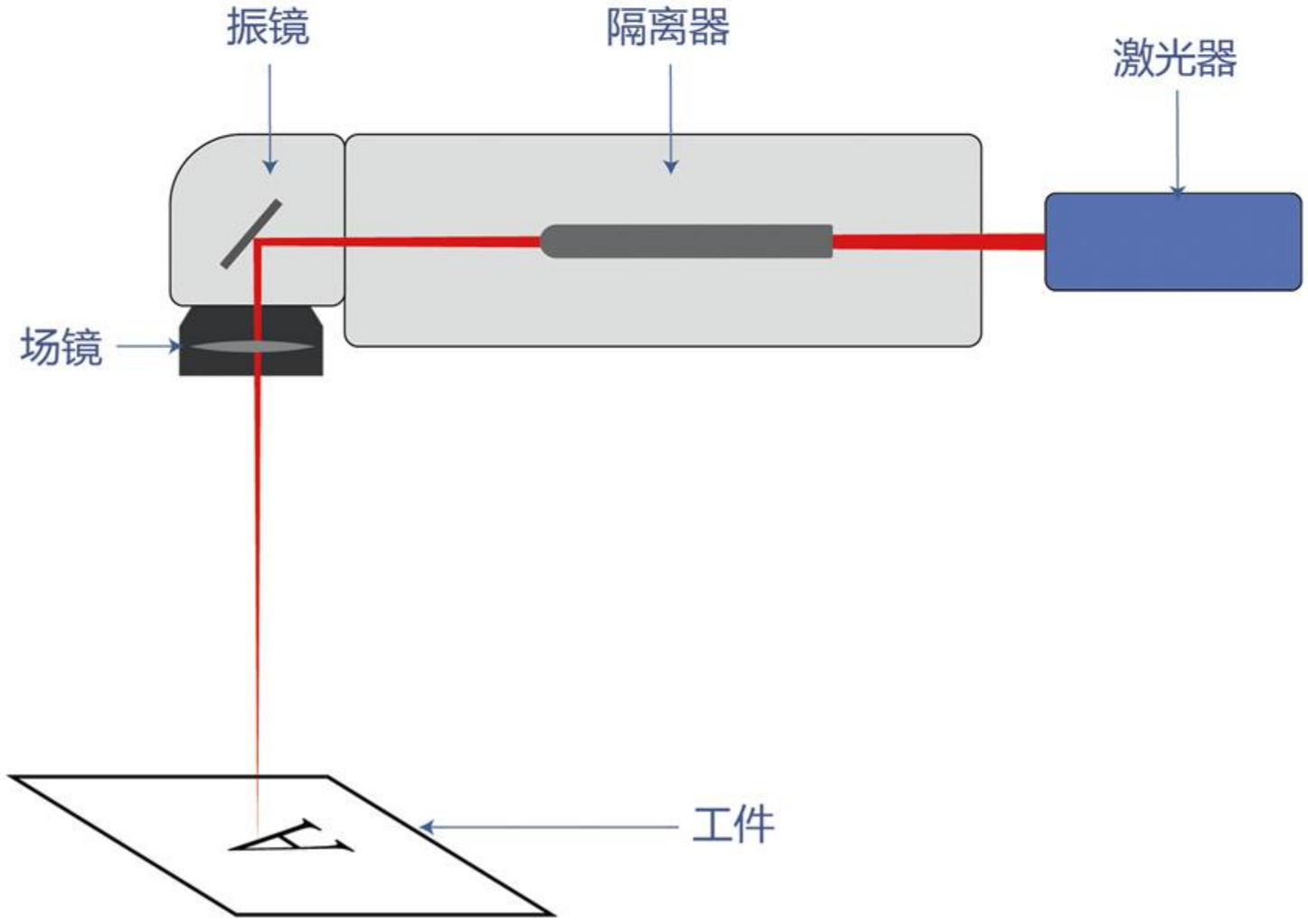
样品展示



核心部件

激光器

二氧化碳激光打标机通过二氧化碳激光器产生一定波长的红外激光束，经过振镜扫描系统将激光束聚焦在待标记物体表面，使材料发生物理或化学变化，从而形成永久性的标记。



常用品牌



● 晨瑞达激光器



● 大威激光器

振镜

计算机发出指令后，控制卡驱动振镜高速偏转，从而改变镜片角度。固定激光束经过镜片的连续反射，最终通过场镜聚焦，在工件表面形成可任意控制的运动光斑，组合成所需的图案。



● 普通扫描振镜（标配）



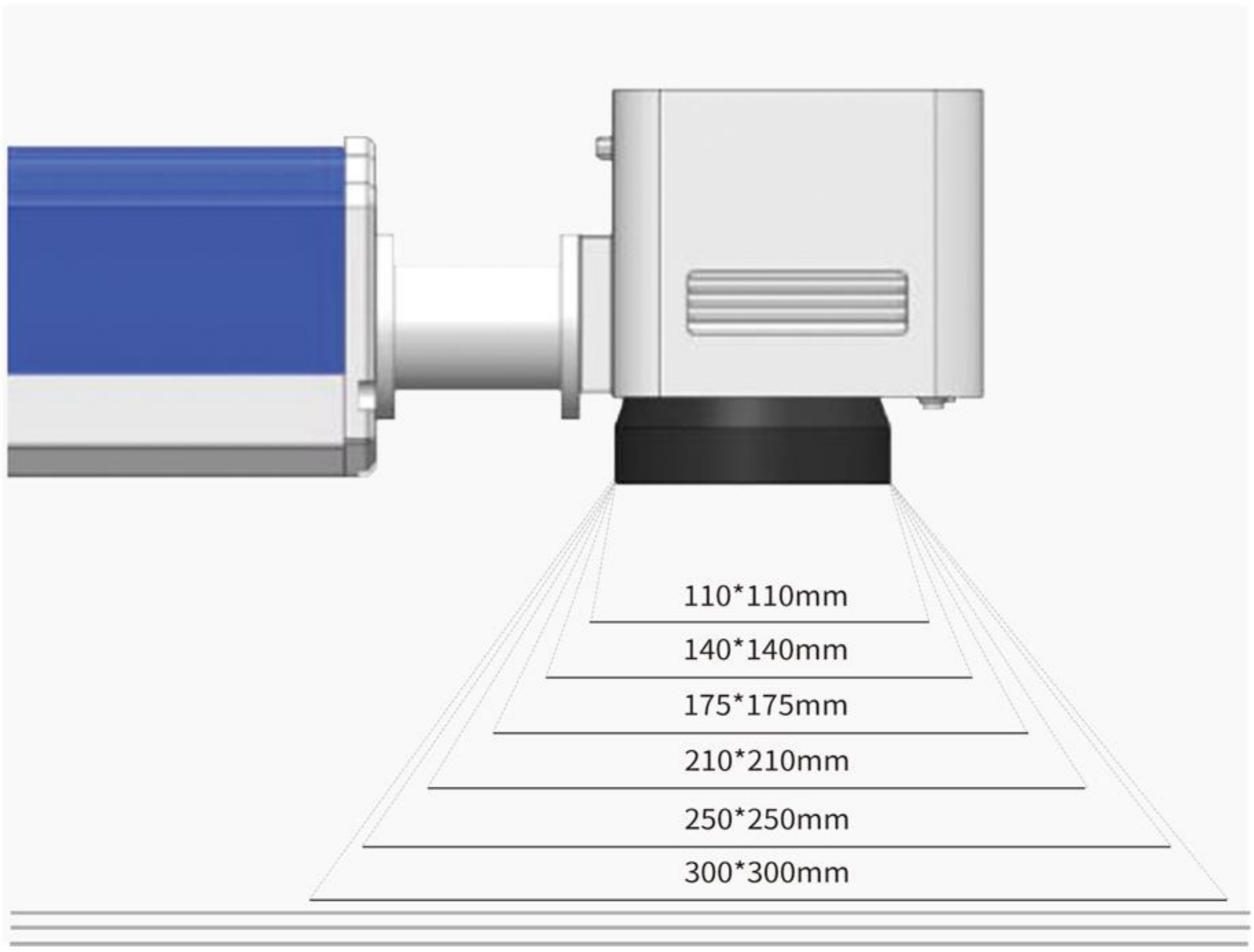
● 高速扫描振镜（选配）



● 双红光扫描振镜（选配）

场镜

将振镜反射过来的、不同角度的入射激光聚焦在一个平面上，确保在整个加工物体上的图案都是精确的。同时，场镜的焦距直接决定了打标范围。焦距越短，打标范围越小，光斑越小，标刻效果更清晰。

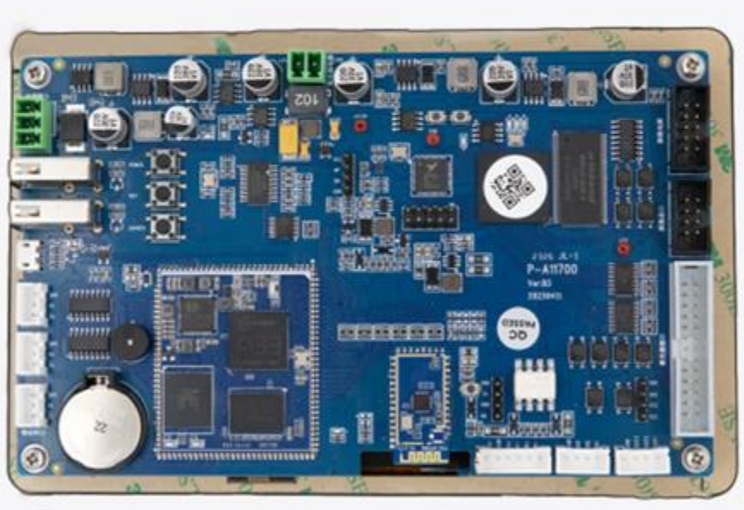


场镜可选范围对照表

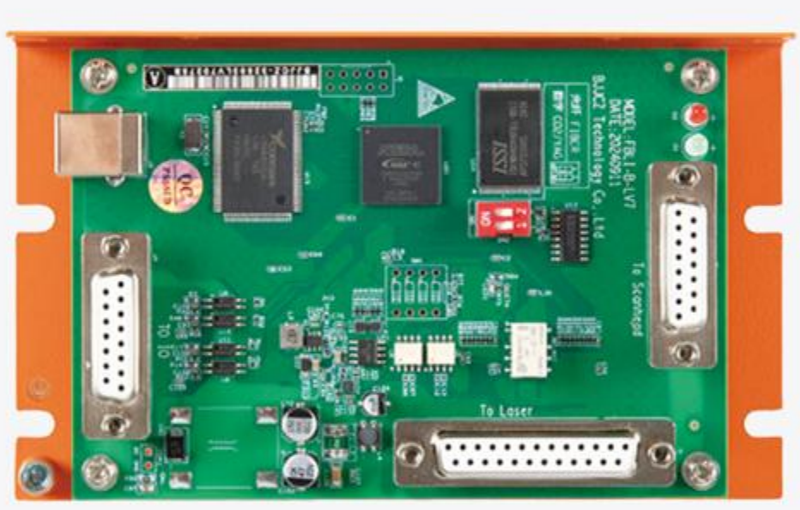
焦距	F=150mm（标配）	F=200mm	F=250mm	F=300mm	F=360mm	F=420mm
扫描范围	110*110mm	140*140mm	175*175mm	210*210mm	250*250mm	300*300mm
工作距离	136.33mm	181.47mm	237mm	284.4mm	350.9mm	411.1mm

控制卡

飞行式激光打标机系统运行极其稳定，打标质量一致性好，极致的动态打标与实时追踪能力能有效地提高标刻速度和精度。根据实际生产需求，也可选择金橙子升级版LV7控制卡，兼容多种激光类型以及扩展轴模式。具有较强的抗干扰能力，可实现精确的标刻控制。



● 八思量控制卡
（标配）



● 金橙子LV7控制卡
（选配）

八思量高速控制系统

软件功能强大，支持多国语言切换，图形化界面操作简便，易于上手；支持各种矢量图形、TureType字体，并能生成和优化各种一维码、二维码；内置核心算法，能根据实时位置动态调整打标指令，提高打标效率；提供专门且直观的飞行打标设置窗口，方便设置参数、延时、打标方向等。

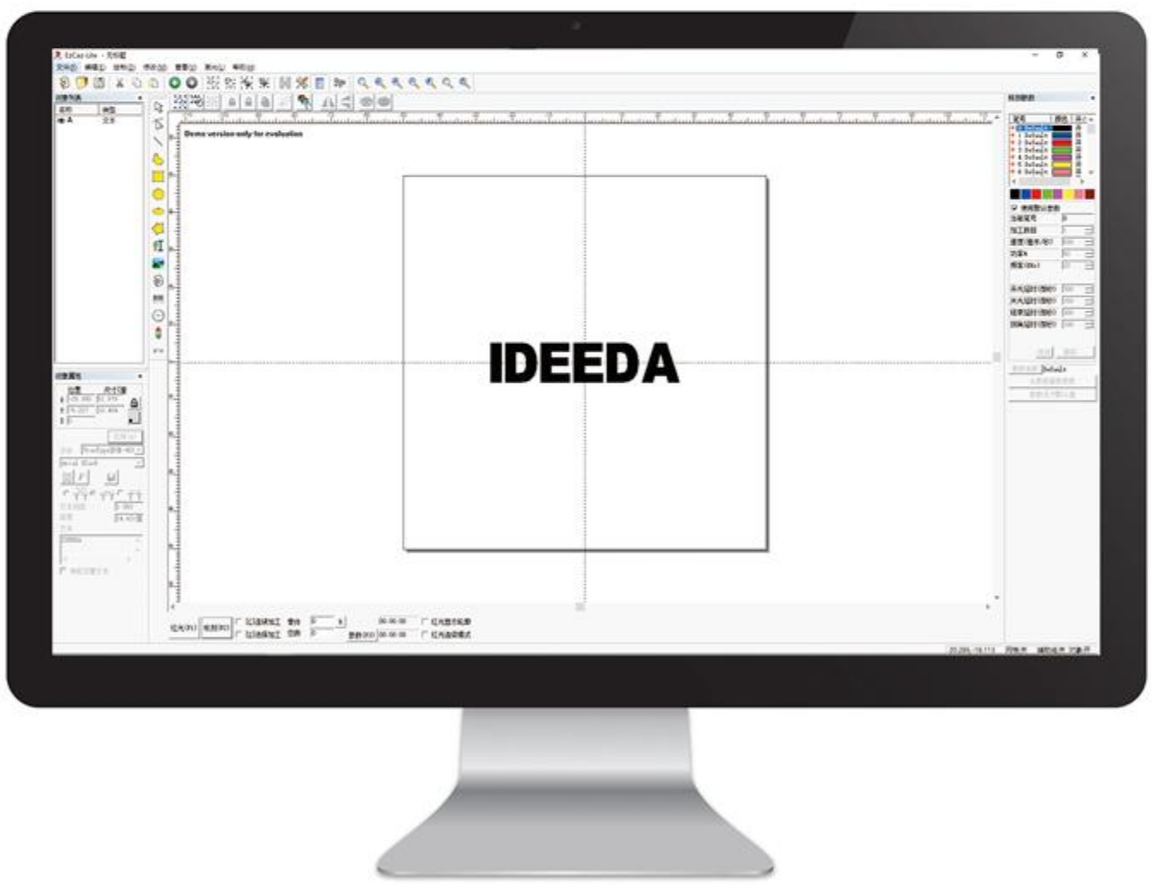






Ezcad2（兼容LightBurn）

采用Ezcad2专业打标软件，易于操作上手。支持Windows系统，兼容LightBurn；
软件支持PLT/DXF/AI/SVG/JPG/GIF/BMP等文件格式；
软件支持文本、字符、图像、矢量图形、条形码、二维码等内容，以及序列号、日期、批号等规则性跳码内容。



电脑

飞行式激光打标机采用金属外壳10.1寸高清触控屏，小屏设计更加节省空间；配有专业的飞行参数设置，操作简单，轻松易学。可选配工控电脑、触控一体电脑，内置Windows系统，兼容丰富，支持多种软件，可接各种扩展，坚固耐用。



● 10.1寸高清触控屏
（标配）



● 工控电脑+显示屏
（选配）



● 触控一体电脑
（选配）

机器配件

标准配件



防护眼镜



U盘



校正纸



调焦片



脚踏开关



直尺



六角扳手



定位条



数据线



电源线

可选配件



视觉CCD



XY移动平台



烟雾净化器



流水线