紫外飞行

激光打标机



DLM-UA

激光功率：

5W / 10W / 15W（可选）

标刻范围：

110*110 / 150*150 / 175*175 /
220*220 / 300*300mm（可选）

机型介绍

DLM-UA紫外飞行式激光打标机，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。

高光束质量：紫外激光属于冷光源，激光工作时热量小，对材质表面损伤较小，可以进行超精细及特殊材料打标。

高精度：紫外激光具有光斑小、光束质量集中的特点，可以实现更高的分辨率和更精细的标记效果。

高速度：紫外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：

紫外激光激光波长短，可被常见的各类材质吸收反应。

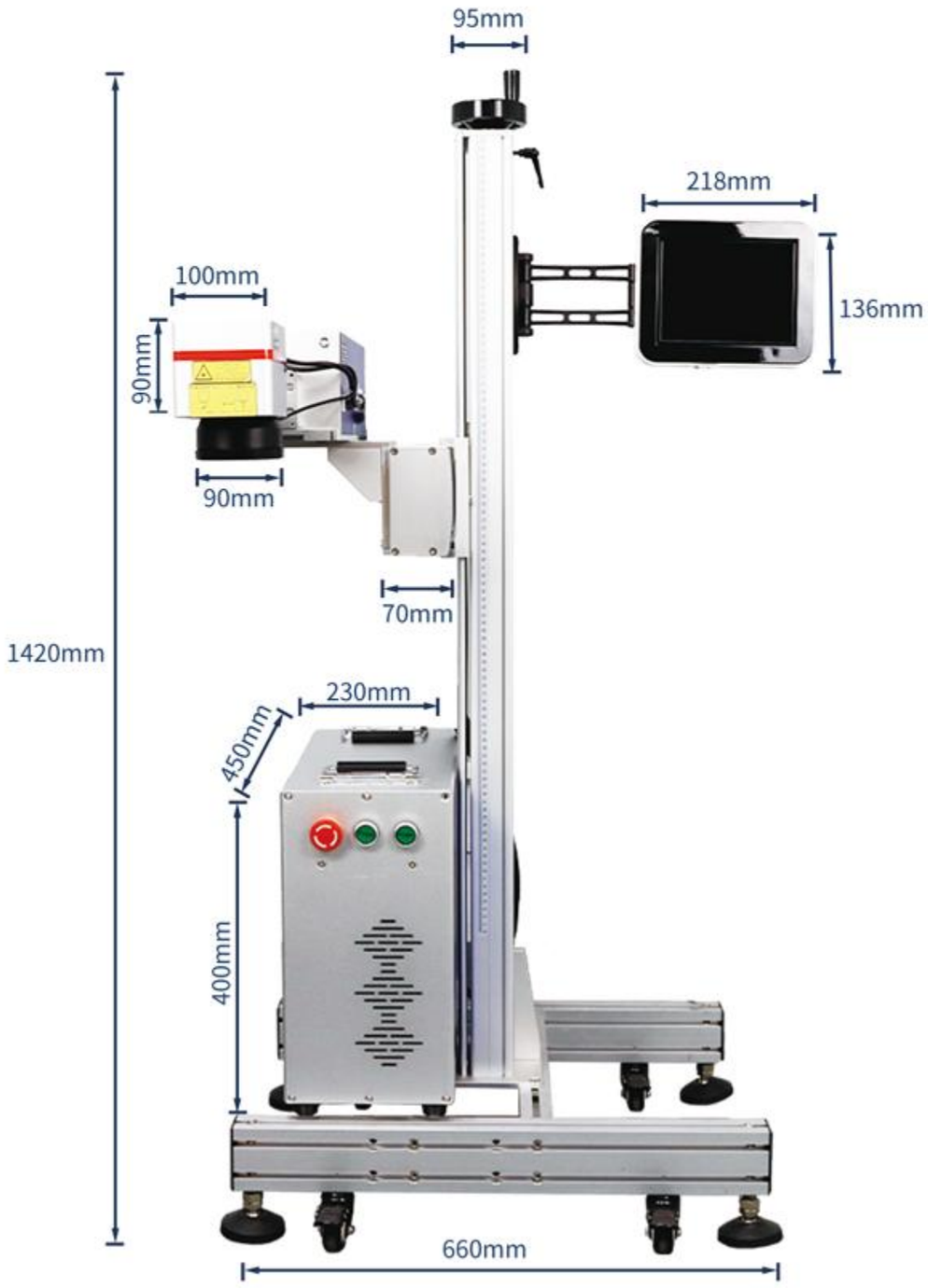
常用于各类塑料、玻璃、金属、硅胶、木制、竹制、纸制、薄膜、陶瓷、皮革、亚克力等常见材质，以及树叶、食品表面等DIY应用。

应用领域：

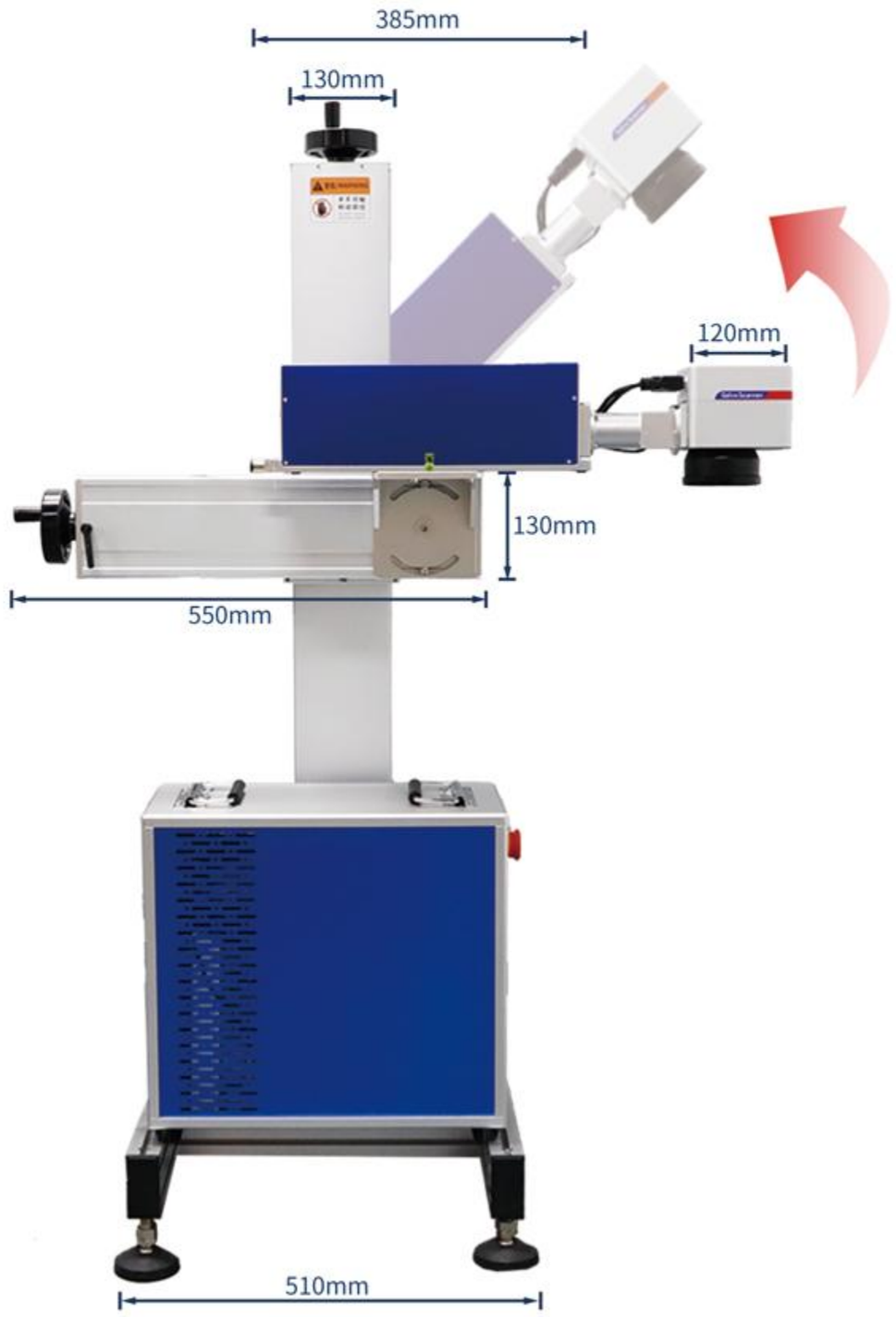
广泛应用于精密器械、医疗设备、电子元器件、集成电路（IC）、各类包装材料、柔性PCB板、硅晶圆片微孔、盲孔加工以及玻璃、金属镀层打标。

+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

	机器	水箱
尺寸	510*660*1420mm	580*290*520mm
重量	53.2kg	20kg
包装尺寸	650*910*1690mm	650*360*560mm
包装重量	117kg	22kg

飞行系列

紫外飞行式激光打标机

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-UA紫外飞行式激光打标机采用品牌激光器，激光光束质量稳定，打标速度快、精度高，应用范围广，适合多种材质标刻。

参数信息

型号		DLM-UA				
激光参数	激光波长	355nm				
	输出功率	5W	10W	15W	20W	
	重复频率	20~100ns		40~300ns		
	脉宽范围	15~25ns @ 30kHZ				
	Q脉冲宽度	1~33ns				
振镜	标刻速度	7000mm/s				
	标刻深度	≤0.1mm （因材质有差异）				
	重复精度	0.01mm				
	最小线宽	0.06mm @ F=163mm（视材料）				
	最小字符高度	0.2mm @ F=163mm				
场镜	焦距	F=163mm	F=210mm	F=254mm	F=330mm	F=420mm
	标刻范围	110*110mm	150*150mm	175*175mm	220*220mm	300*300mm
控制系统	控制卡	八思量 / 金橙子				
	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 / 水冷				
	供电标准	110V-220V 50HZ-60HZ				
	整机功耗	≤0.65kW·h				

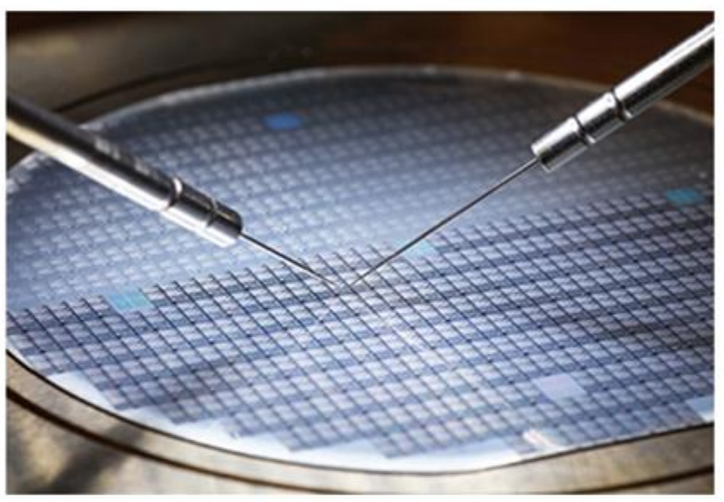
应用行业



● 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

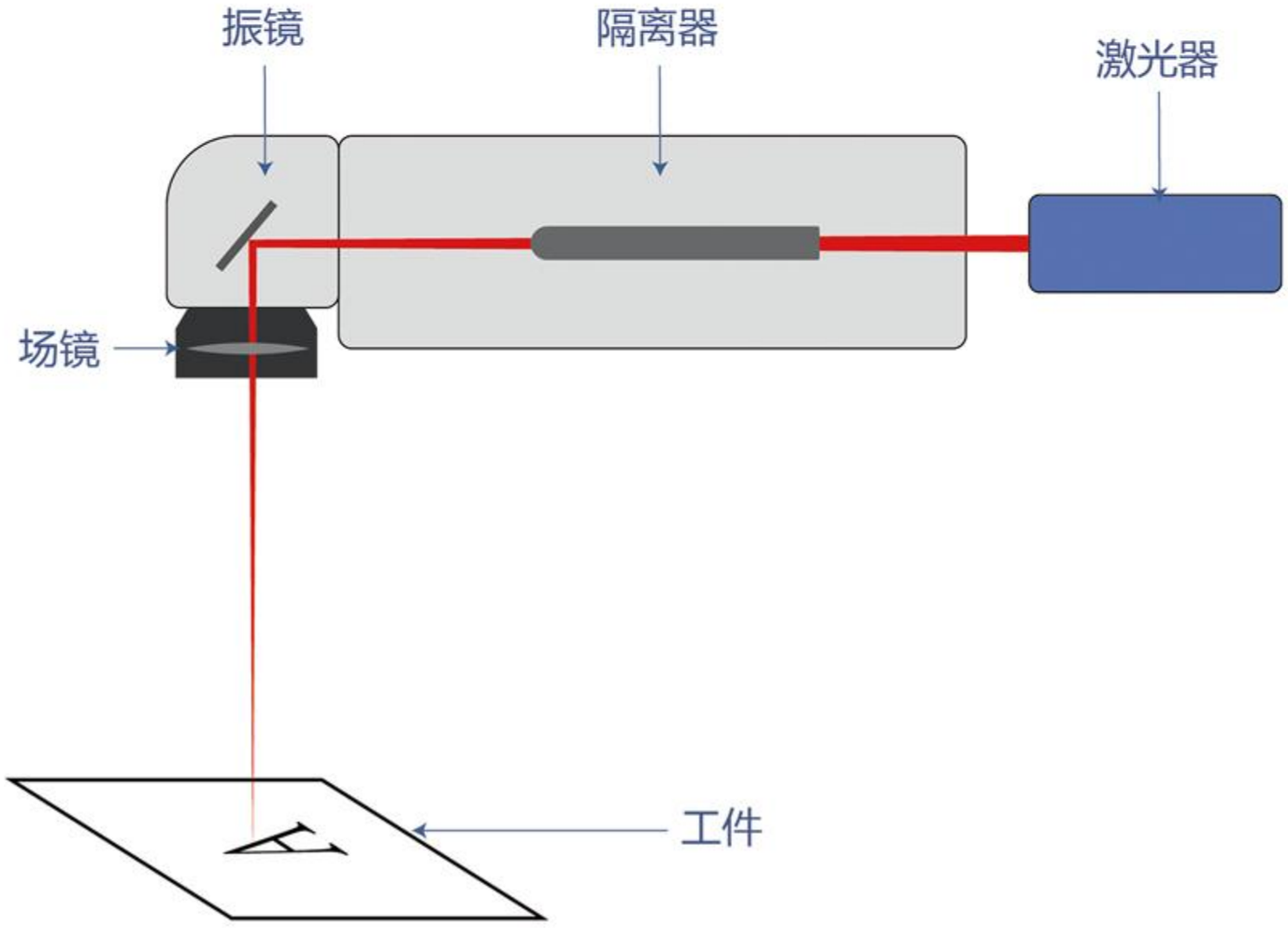
样品展示



核心部件

激光器

紫外激光打标机通过激光波长355nm紫外激光器产生一定波长的激光束，经过振镜扫描系统将激光束聚焦在工件表面，使材料发生物理或化学变化，从而形成永久性的标记。同时，紫外激光由于聚焦光斑极小，且加工热影响小，因而可以进行超精细打标。



常用品牌



● 杰普特激光器



● 格镭激光器



● 大族激光器



● 瑞丰恒激光器



● 东下田激光器

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）



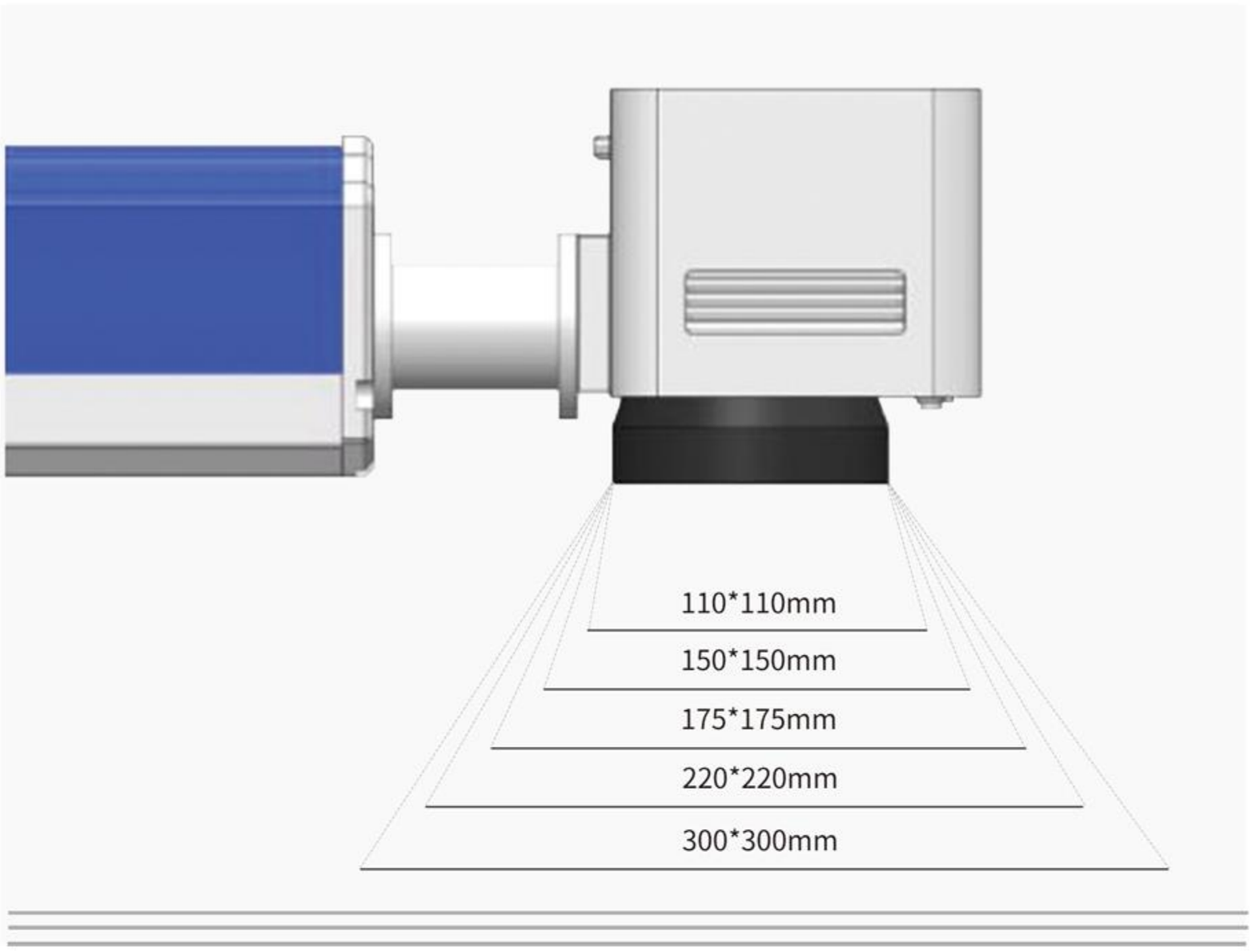
● 高速扫描振镜
（选配）



● 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。

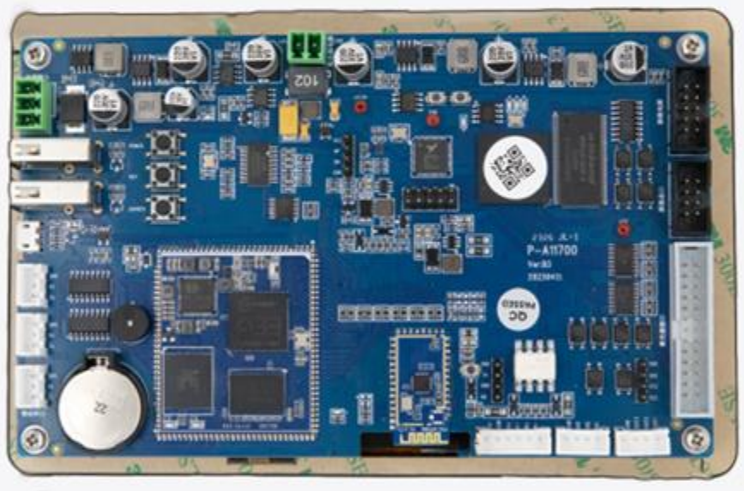


场镜可选范围对照表

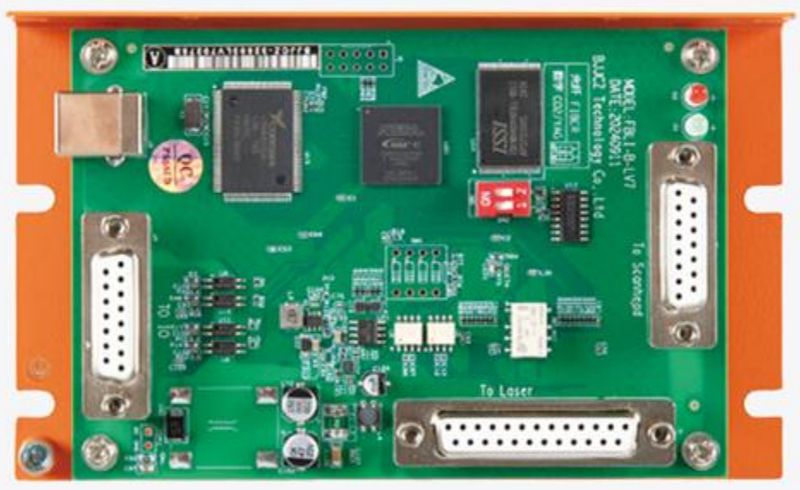
焦距	F=163mm（标配）	F=210mm	F=254mm	F=330mm	F=420mm
扫描范围	110*110mm	150*150mm	175*175mm	220*220mm	300*300mm
工作距离	176.94mm	228.63mm	271.98mm	352.47mm	438mm

控制卡

紫外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。

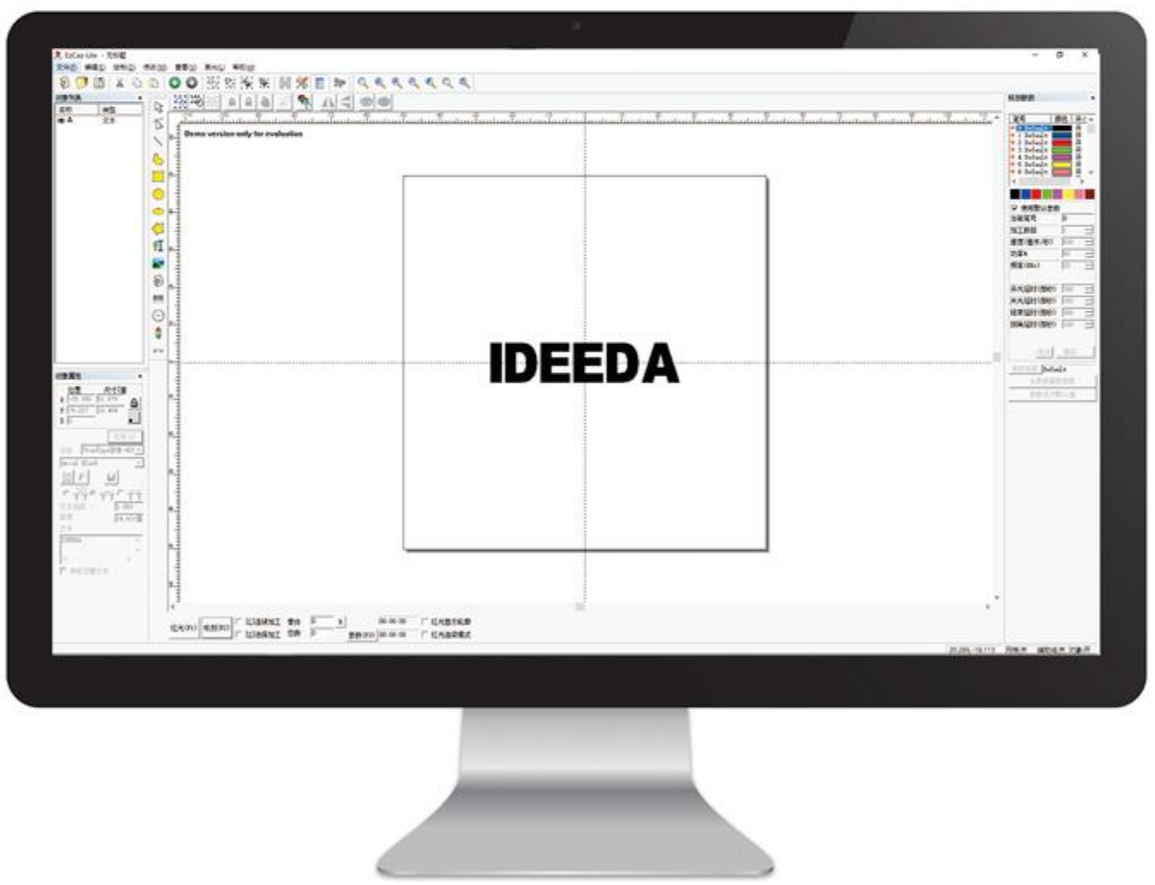






Ezcad2（兼容LightBurn）

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