紫外分体
激光打标机



DLM-US

激光功率：

5W / 10W / 15W （可选）

标刻范围：

110*110 / 150*150 / 175*175mm（可选）

机型介绍

DLM-US紫外分体式激光打标机，工作区和主体分离，适应性强，方便拓展，适用于DIY、办公室、批量标刻、工厂等场景。

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。

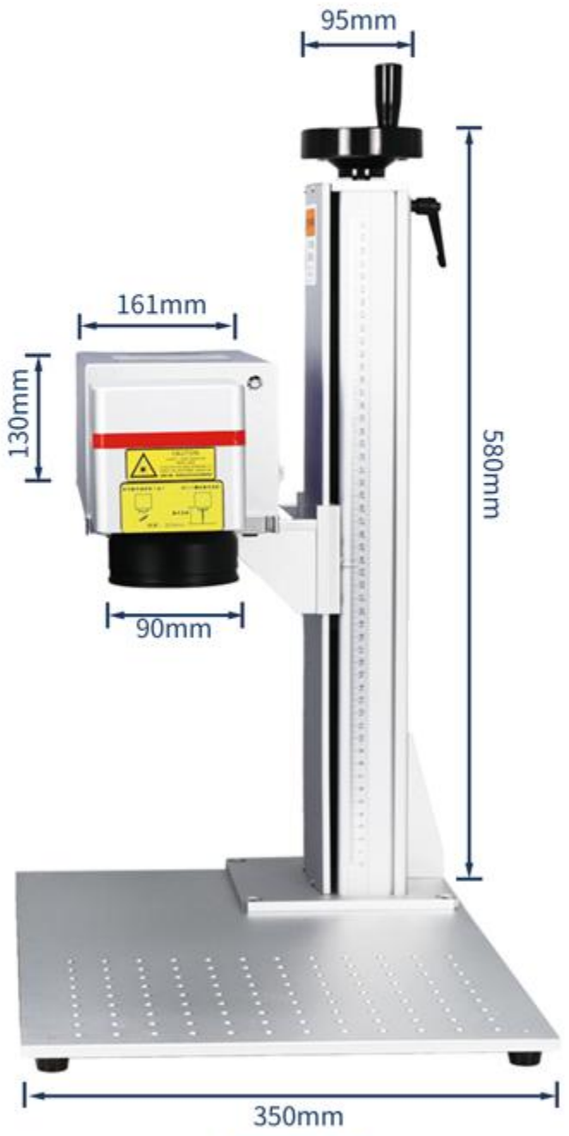
常用于各类塑料、玻璃、金属、硅胶、木制、竹制、纸制、薄膜、陶瓷、皮革、亚克力等常见材质，以及树叶、食品表面等DIY应用。

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

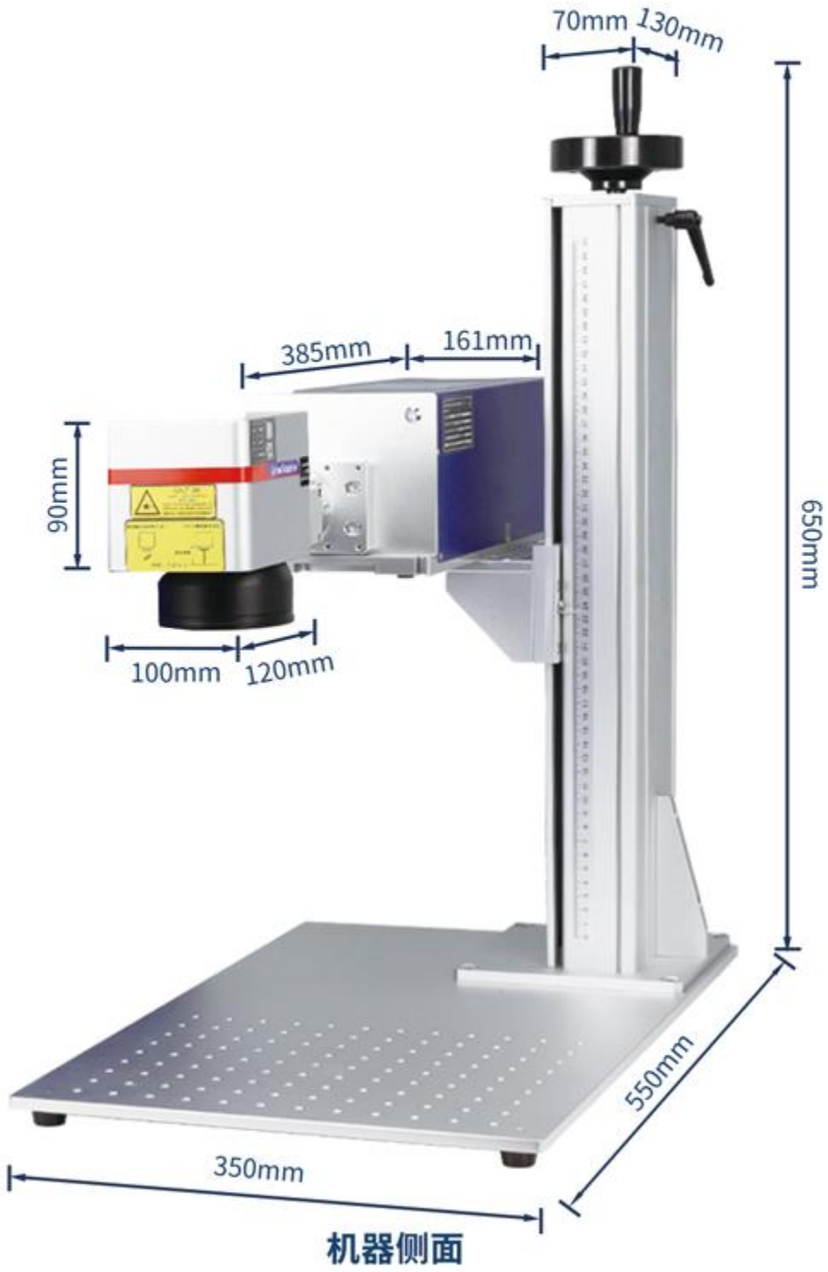
机型尺寸



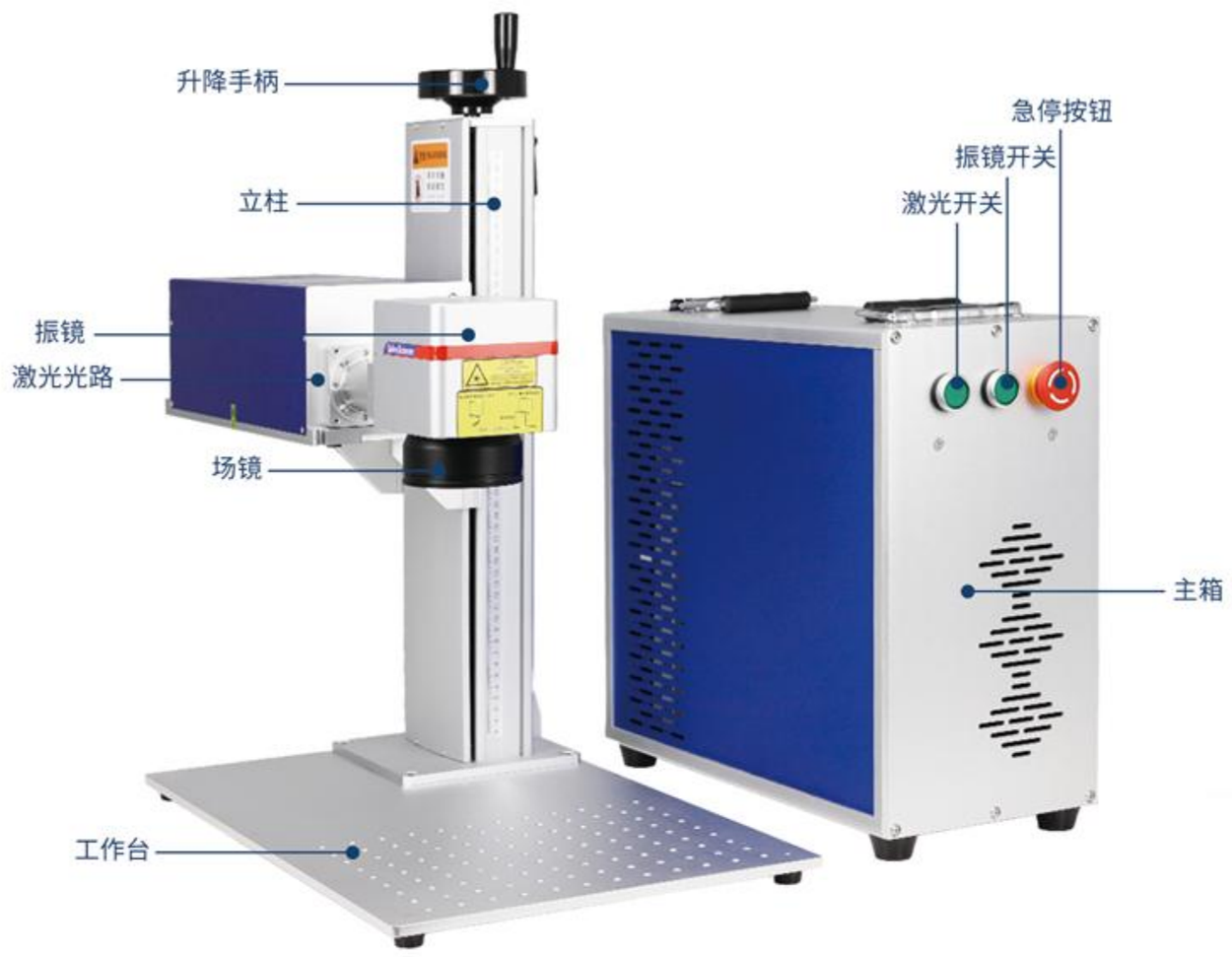
机器正面



主箱侧面



机器侧面



部件介绍

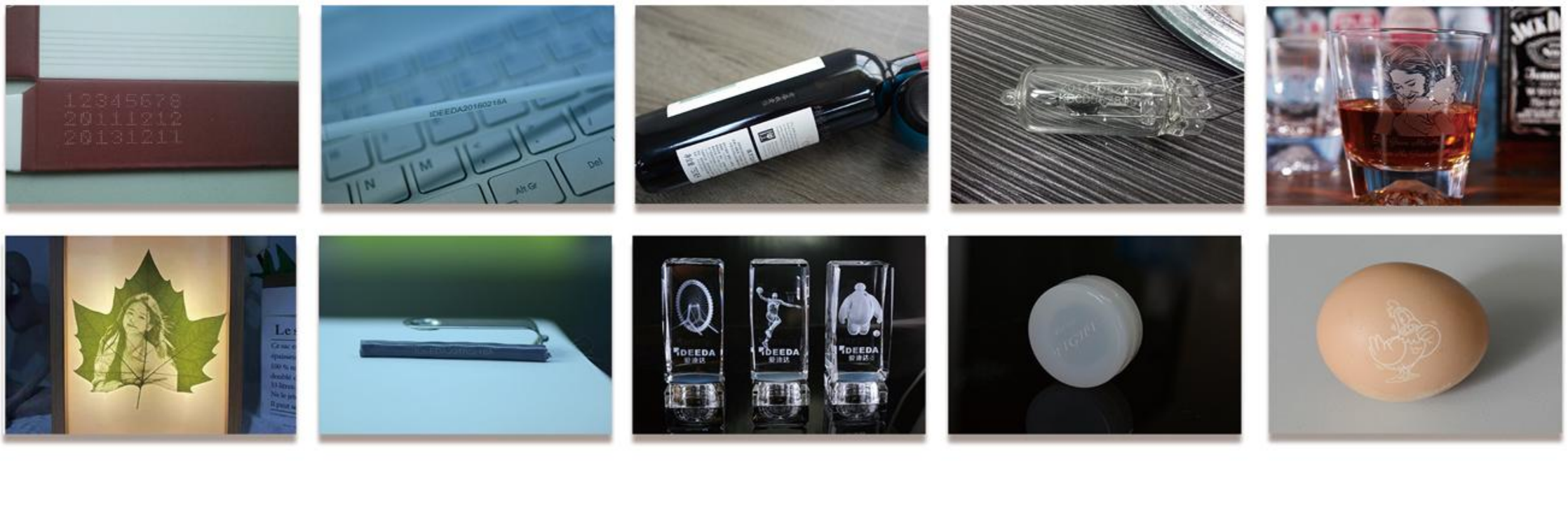


	机器	水箱
尺寸	350*550*650mm（主机）	580*290*520mm
	230*450*400mm（主箱）	
重量	32.5kg	20kg
包装尺寸	430*750*870mm	650*360*560mm
包装重量	60kg	22kg

参数信息

型号		DLM-US		
激光参数	激光波长	355nm		
	输出功率	5W	10W	15W
	重复频率	20~100kHZ		
	脉宽范围	15~25ns @ 30Hz （因品牌差异）		
	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	0.001mm		
	最小线宽	0.02mm @ F=163mm（视材料）		
	最小字符高度	0.1mm @ F=163mm		
场镜	焦距	F=163mm	F=210mm	F=254mm
	标刻范围	110*110mm	150*150mm	175*175mm
控制系统	控制卡	金橙子LV7		
	软件系统	Ezcad 2（兼容LightBurn）		
	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	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		

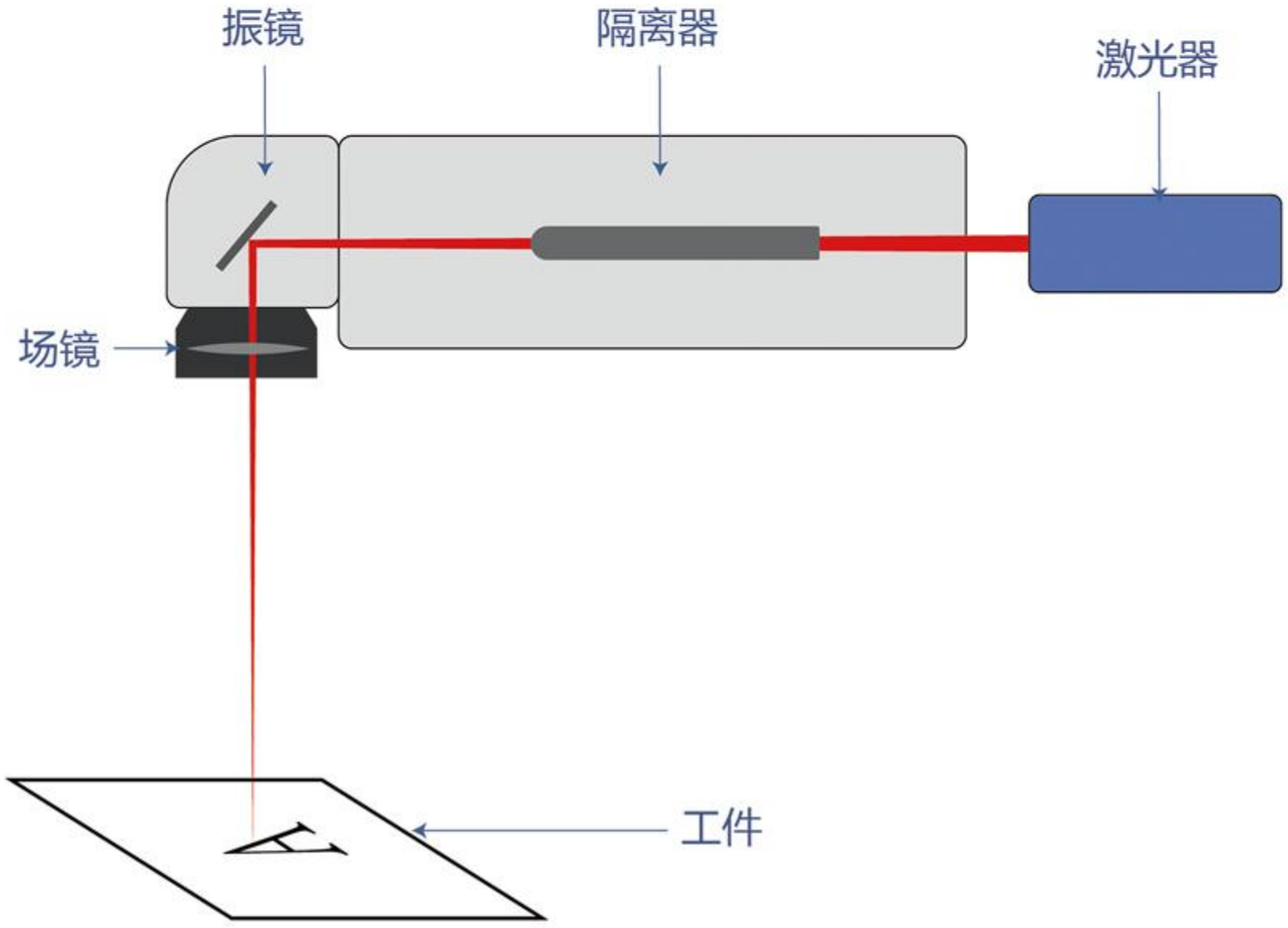
样品展示



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



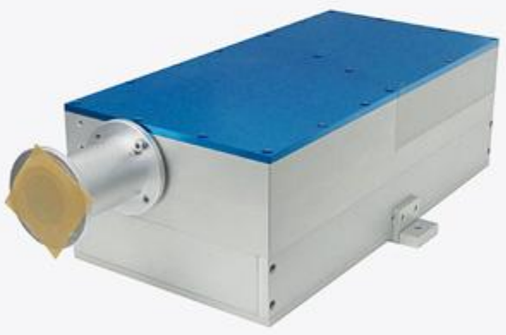
● 格镭激光器



● 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）



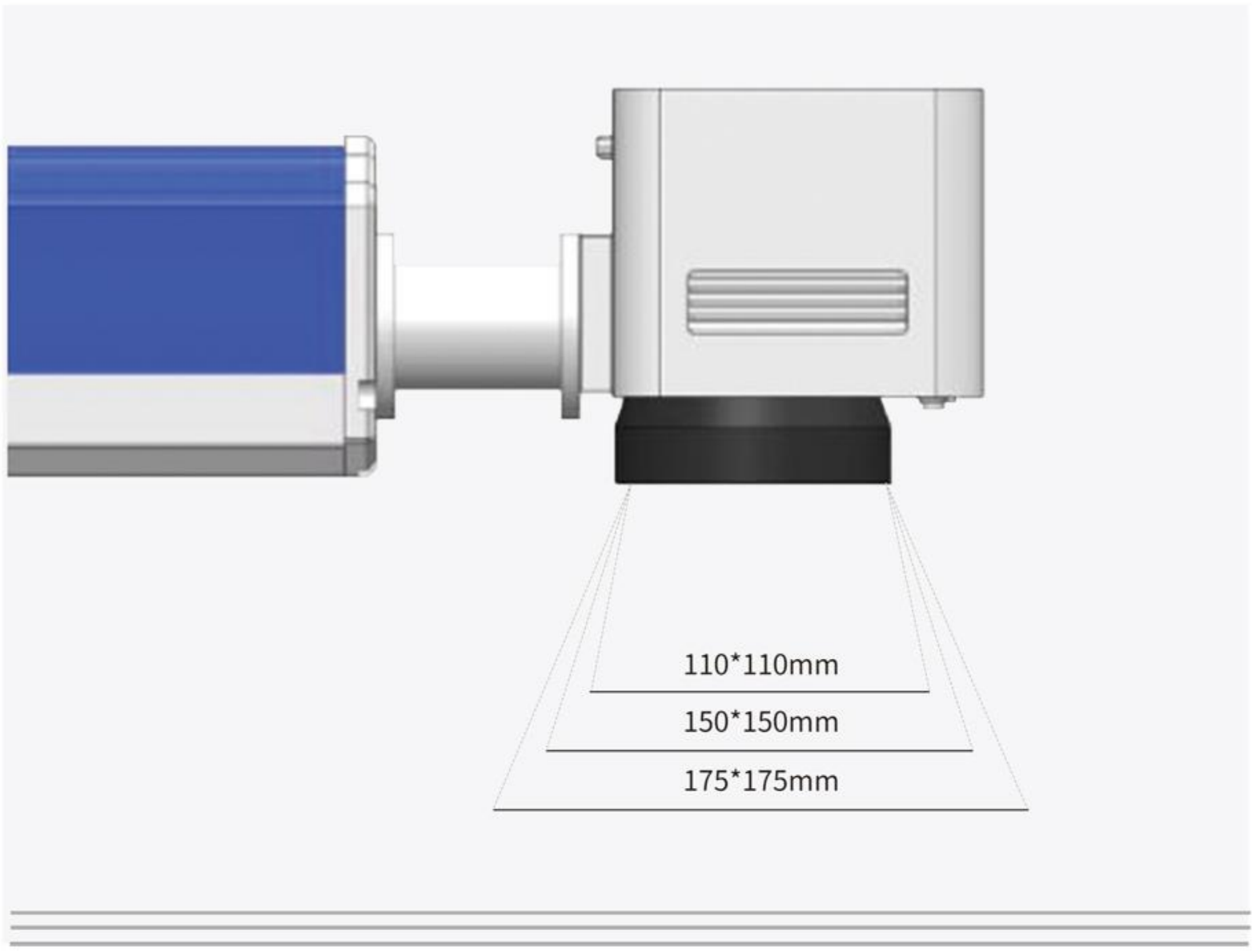
● 高速扫描振镜
（选配）



● 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。

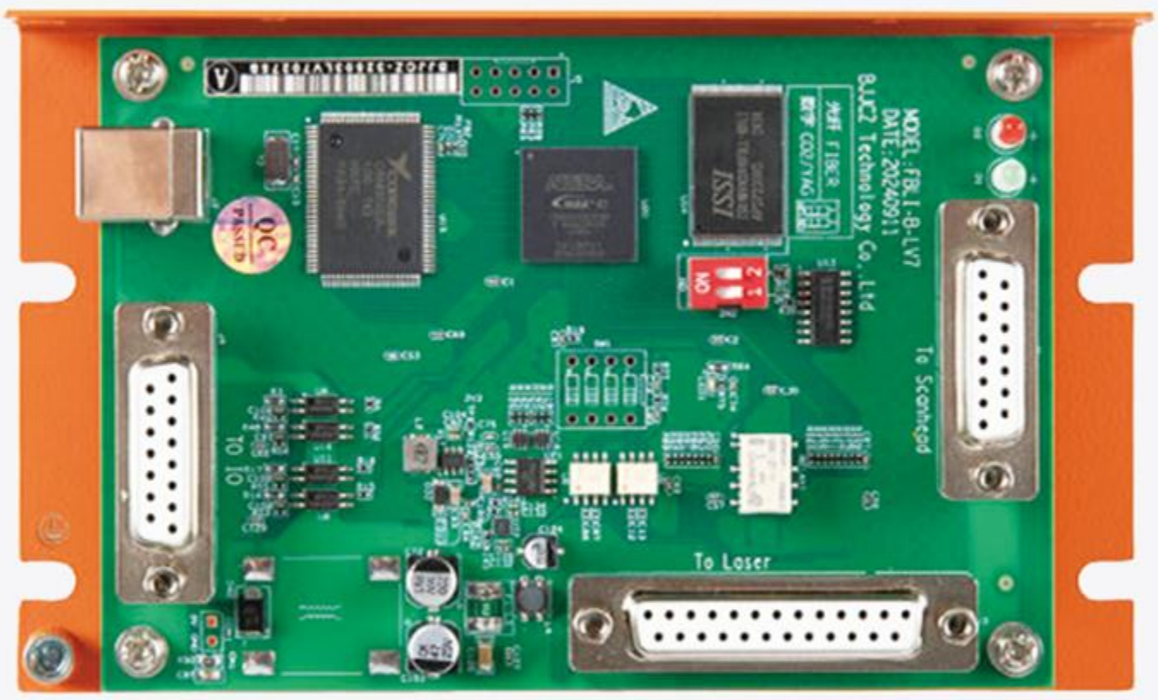


场镜可选范围对照表

焦距	F=163mm（标配)	F=210mm	F=254mm
扫描范围	110*110mm	150*150mm	175*175mm
工作距离	176.94mm	228.63mm	271.98mm

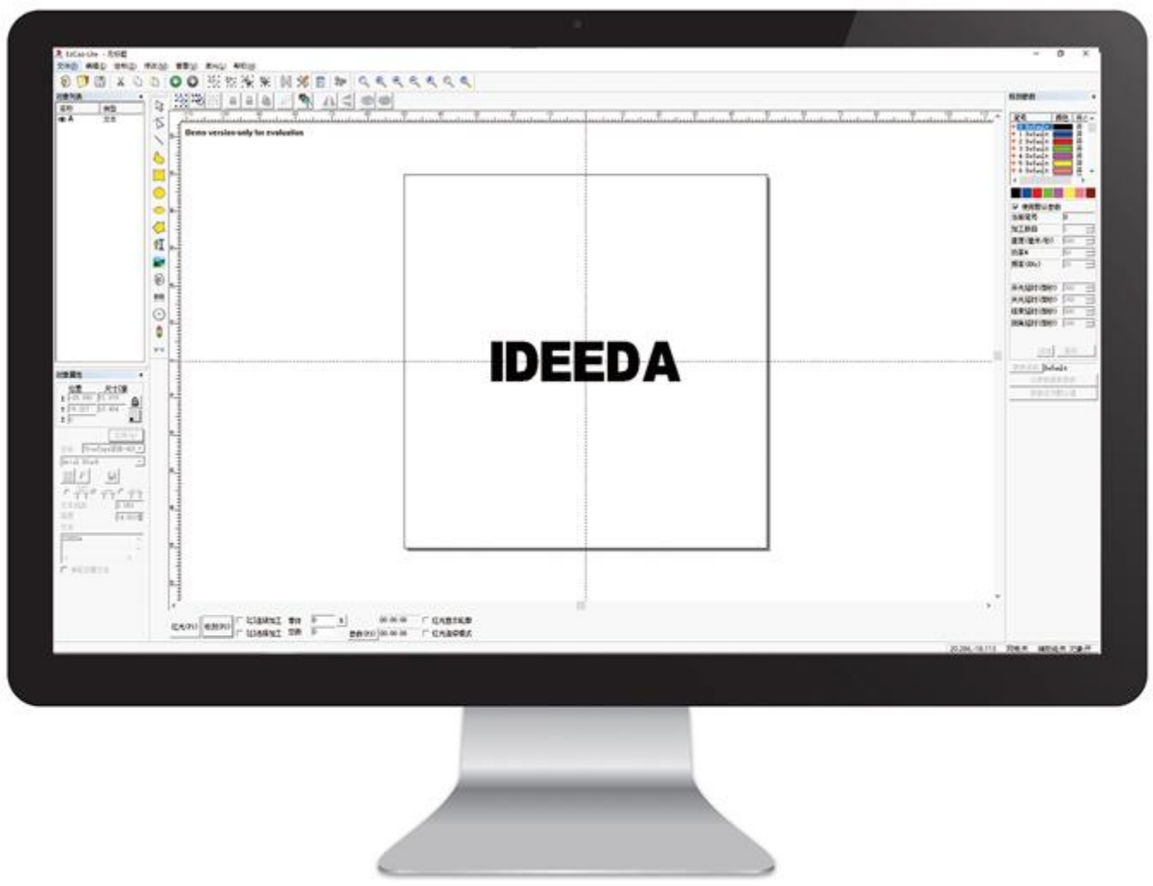
控制卡

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。

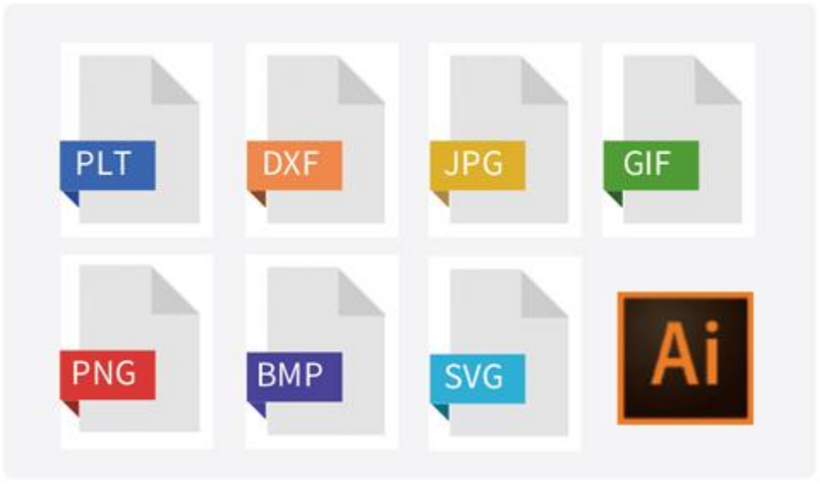


Ezcad2（兼容LightBurn）

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。









立柱

具有500mm行程立柱，根据打标范围以及工件尺寸需求可选择：800mm行程、电动控制等其他规格立柱。



● 500mm立柱（标配）



● 800mm立柱（选配）



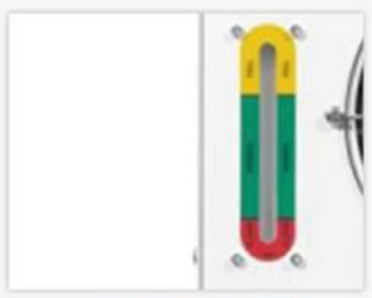
● 电动立柱（选配）

水箱

智能水箱凭借其精密的温度控制和完善的自我保护功能，能有效保障激光输出功率与光束质量，并显著延长激光器寿命。在批量打标生产中，有助于提升产品加工的一致性与良品率。同时，其自动报警功能确保了设备的安全运行，避免因运行中过热而引起的突然故障。



● 温度控制器



● 水温刻度线



电脑

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。



● 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

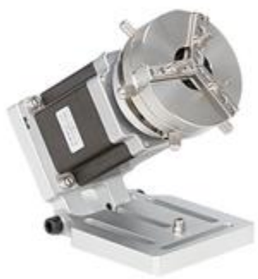


数据线



电源线

可选配件



弹力旋转夹具



滚轴旋转夹具



旋转台



升降台