MOPA 柜式

光纤激光打标机



DLM-MC

激光功率：

20W / 30W / 60W / 100W （可选）

标刻范围：

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

机型介绍

DLM-MC光纤MOPA柜式激光打标机，具有工作台面大、扩展性强、应用范围广等特点，适用于工厂加工、大批量标刻等各种生产需求。

高光束质量：MOPA激光的聚焦光斑小，边缘清晰，使得打标效果更加丰富、细腻。

高精细度：MOPA激光的脉宽可调，热影响小，对材质表面的热损伤小，可实现超精细的打标效果。

丰富的标记效果：MOPA激光卓越的脉冲控制能力，可以实现彩色/黑色、精细图案、热敏感材料的精细标刻。

常用材质范围：

专注于氧化铝打黑，不锈钢、钛金属打黑、打彩。

适用于铁、铜、铝、金、银等各类金属材质，及PC、ABS、PVC、PC+ABS等部分非金属材质标刻。

应用领域：广泛应用于3C、汽车零部件、电子元器件、集成电路（IC）、精密仪器、五金制品、建材、钟表、首饰饰品、工艺礼品等行业。

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

机型尺寸



机器正面



机器侧面



部件介绍

型号	DLM-MC
机器尺寸	600*800*1340mm
机器重量	68kg
包装尺寸	750*900*1150mm
包装重量	105kg

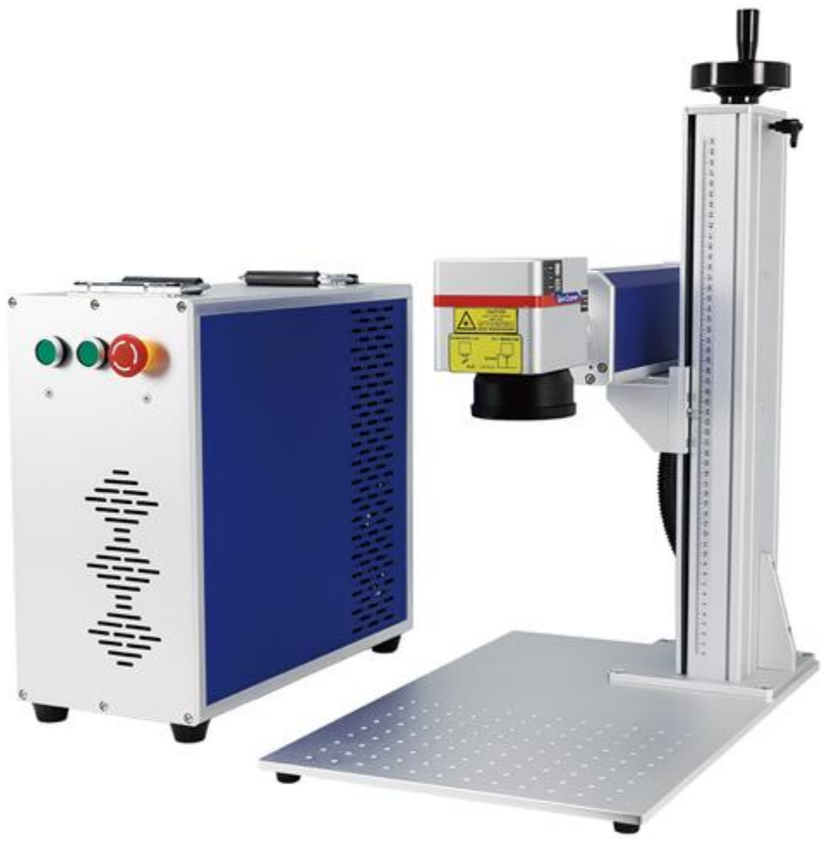
参数信息

型号		DLM-MC				
激光参数	激光波长	1064nm				
	输出功率	20W	30W	60W	100W	
	脉宽	2~500ns				
	重复频率	1~4000kHZ				
	功率调节范围	10~100%				
振镜	标刻速度	7000mm/s				
	标刻深度	≤0.2mm （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	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				
	供电标准	110V-220V 50HZ-60HZ				
	整机功耗	≤0.55kW·h				

可选机型



● DLM-MD MOPA桌面款



● DLM-MS MOPA分体式

样品展示













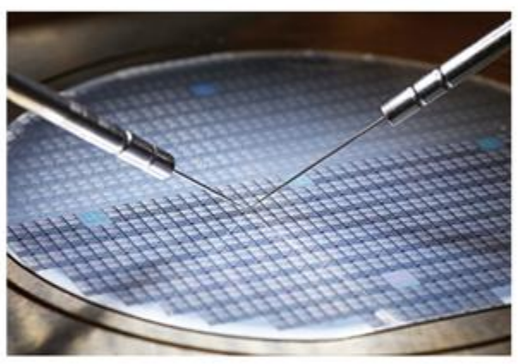




应用行业


● 3C电子行业


● IC行业

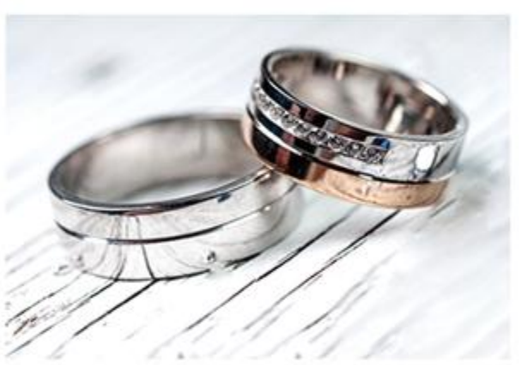

● 半导体行业


● 厨卫行业


● 建材行业


● 包装行业

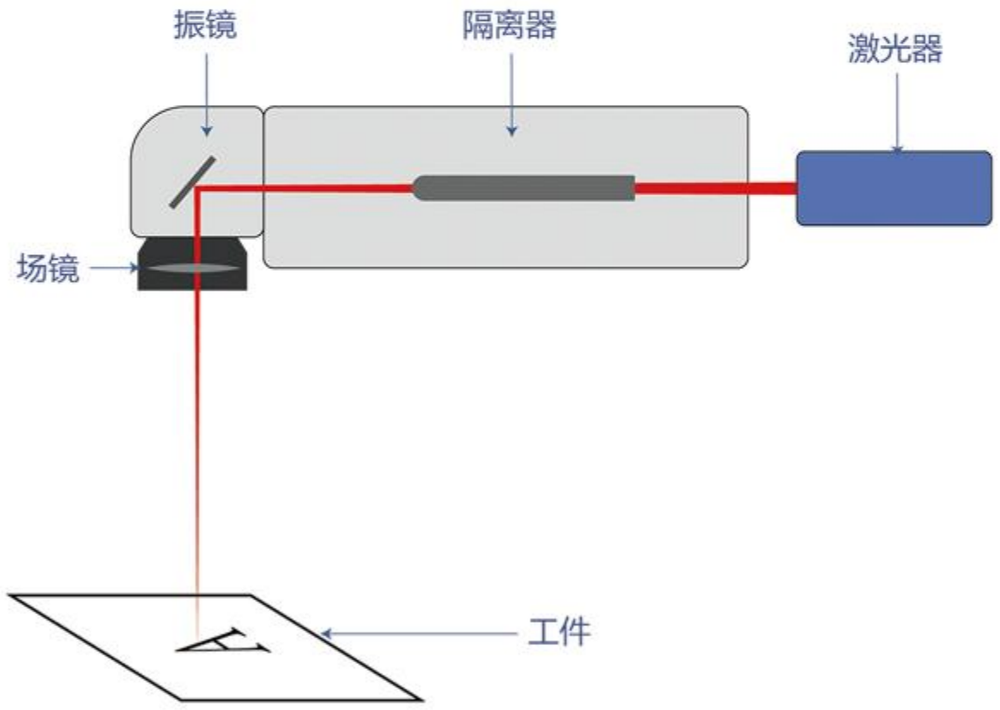

● 医疗行业


● 首饰行业

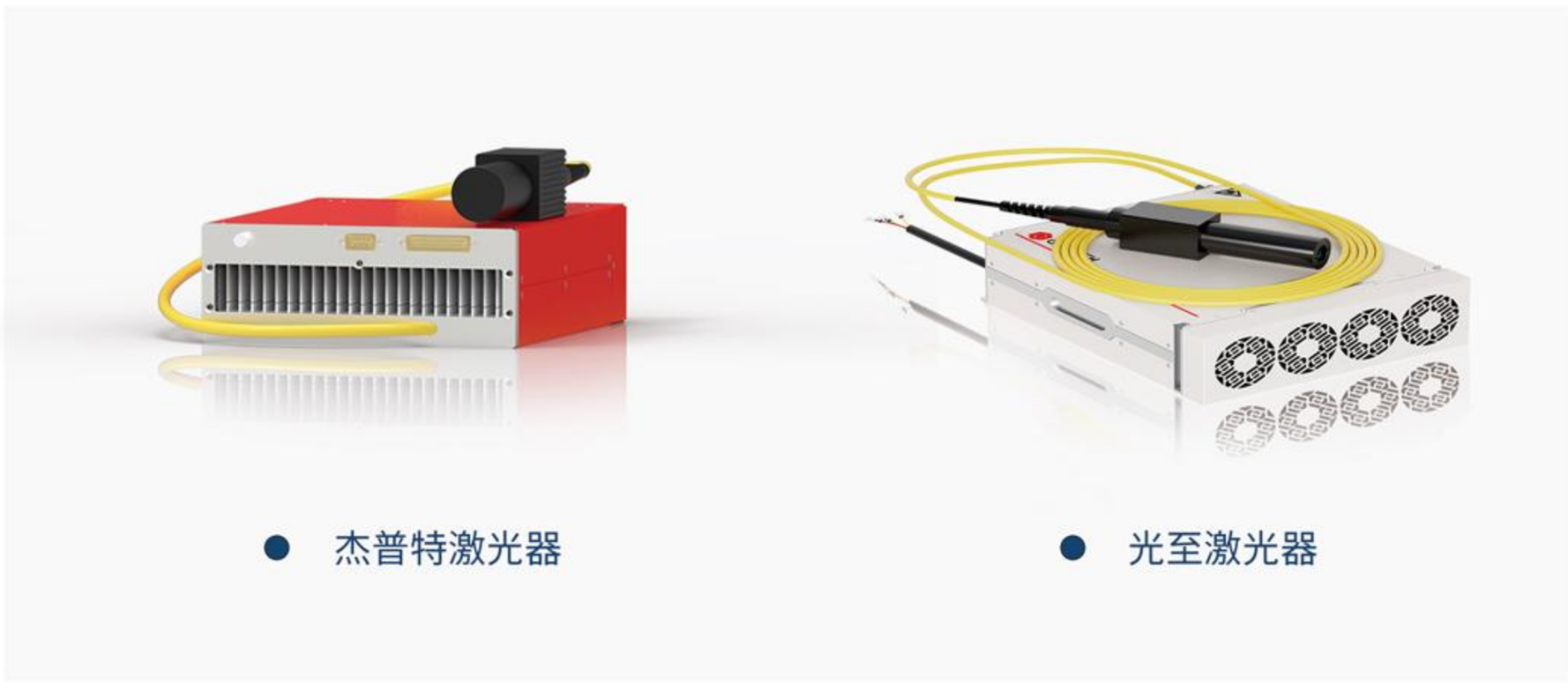
核心部件

激光器

MOPA激光打标机通过调整激光器产生的激光脉冲参数，精确控制脉冲与材料之间的相互作用，实现多样化、高质量、低损伤的打标效果。



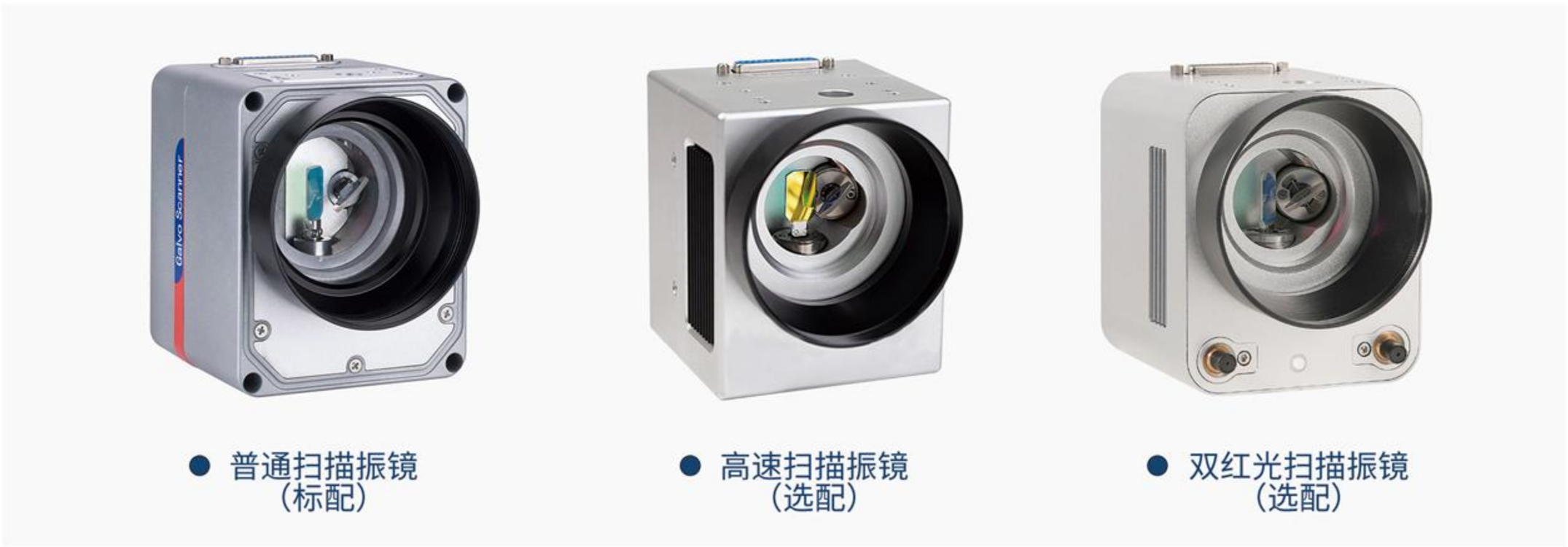
常用品牌



- 杰普特激光器
- 光至激光器

振镜

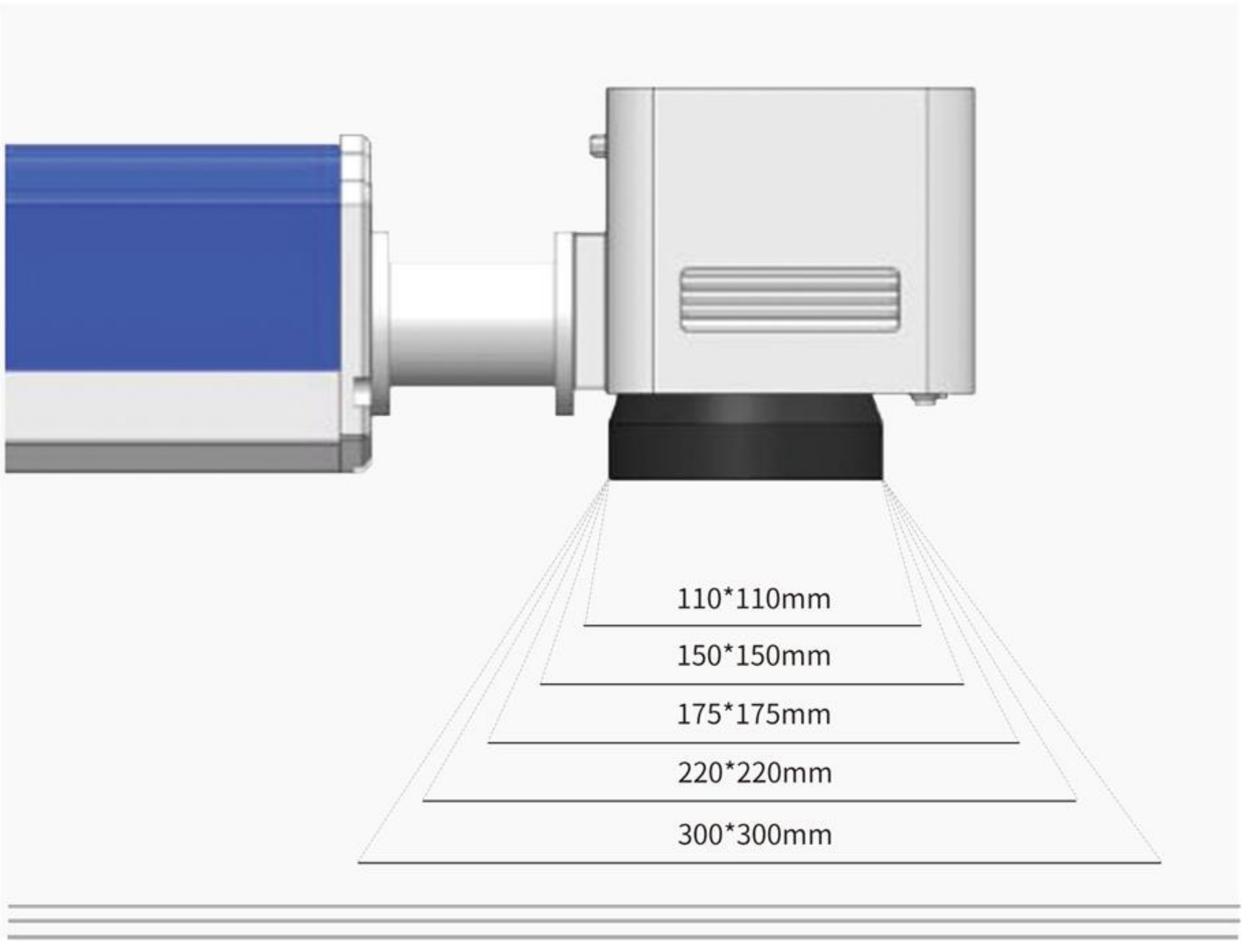
计算机发出指令后，控制卡驱动振镜高速偏转，从而改变镜片角度。固定激光束经过镜片的连续反射，最终通过场镜聚焦，在工件表面形成可任意控制的运动光斑，组合成所需的图案。



- 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。

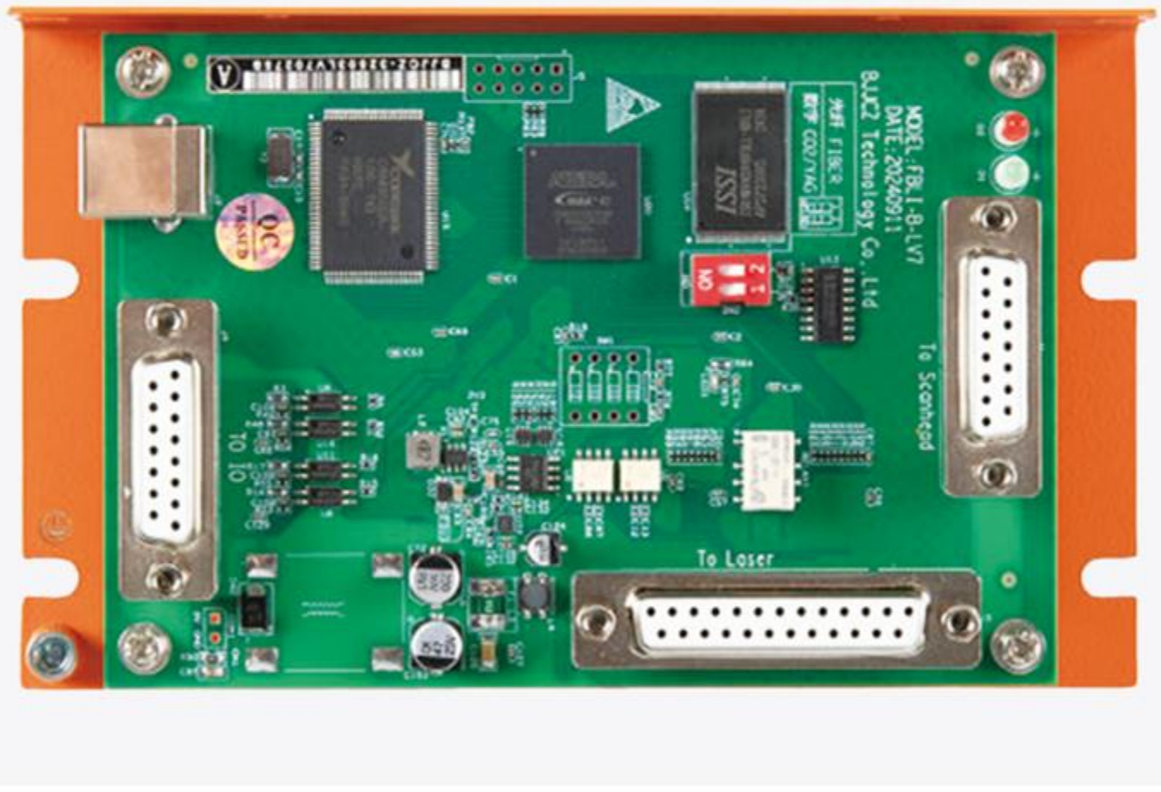


场镜可选范围对照表

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

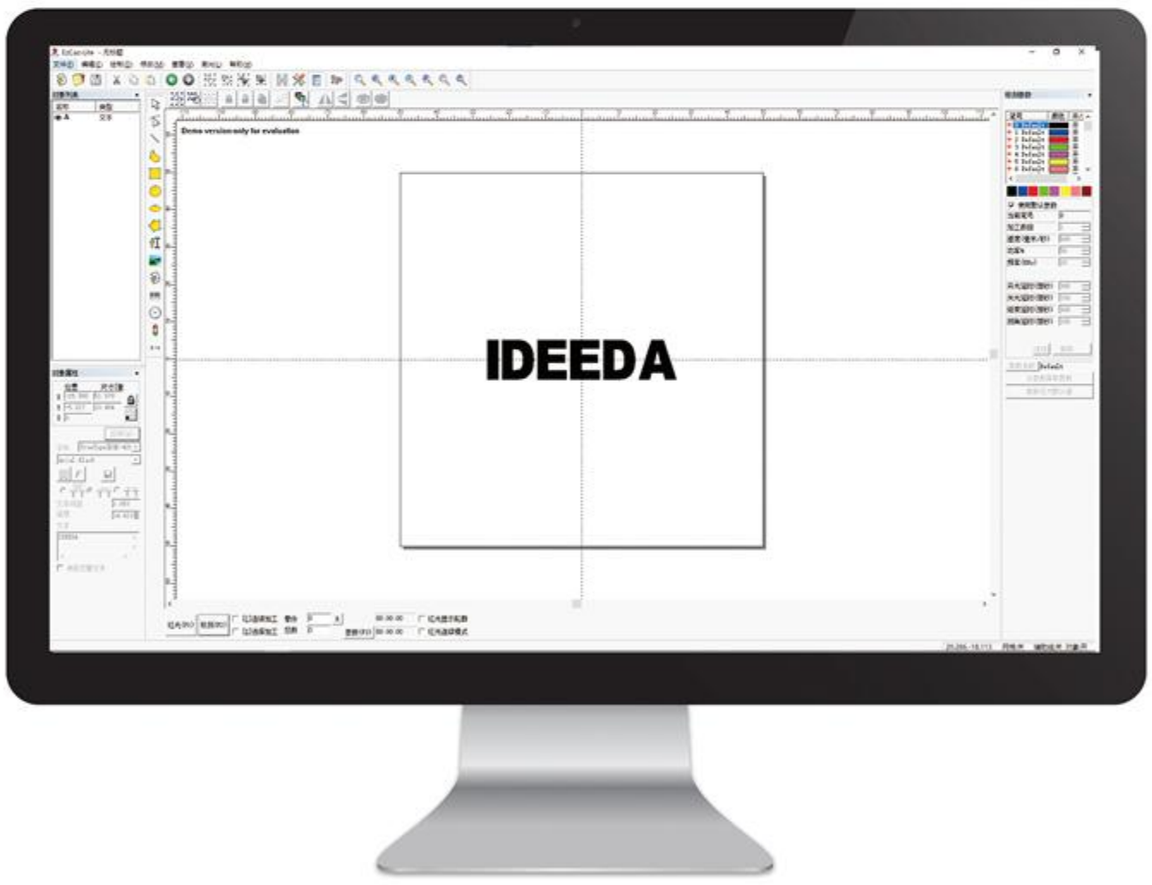
控制卡

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）　● 上电机立柱（选配）　● 下电机立柱（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



卡盘旋转夹具



弹力旋转夹具



滚轴旋转夹具



升降台



旋转盘



固定夹具



固定夹具



视觉CCD