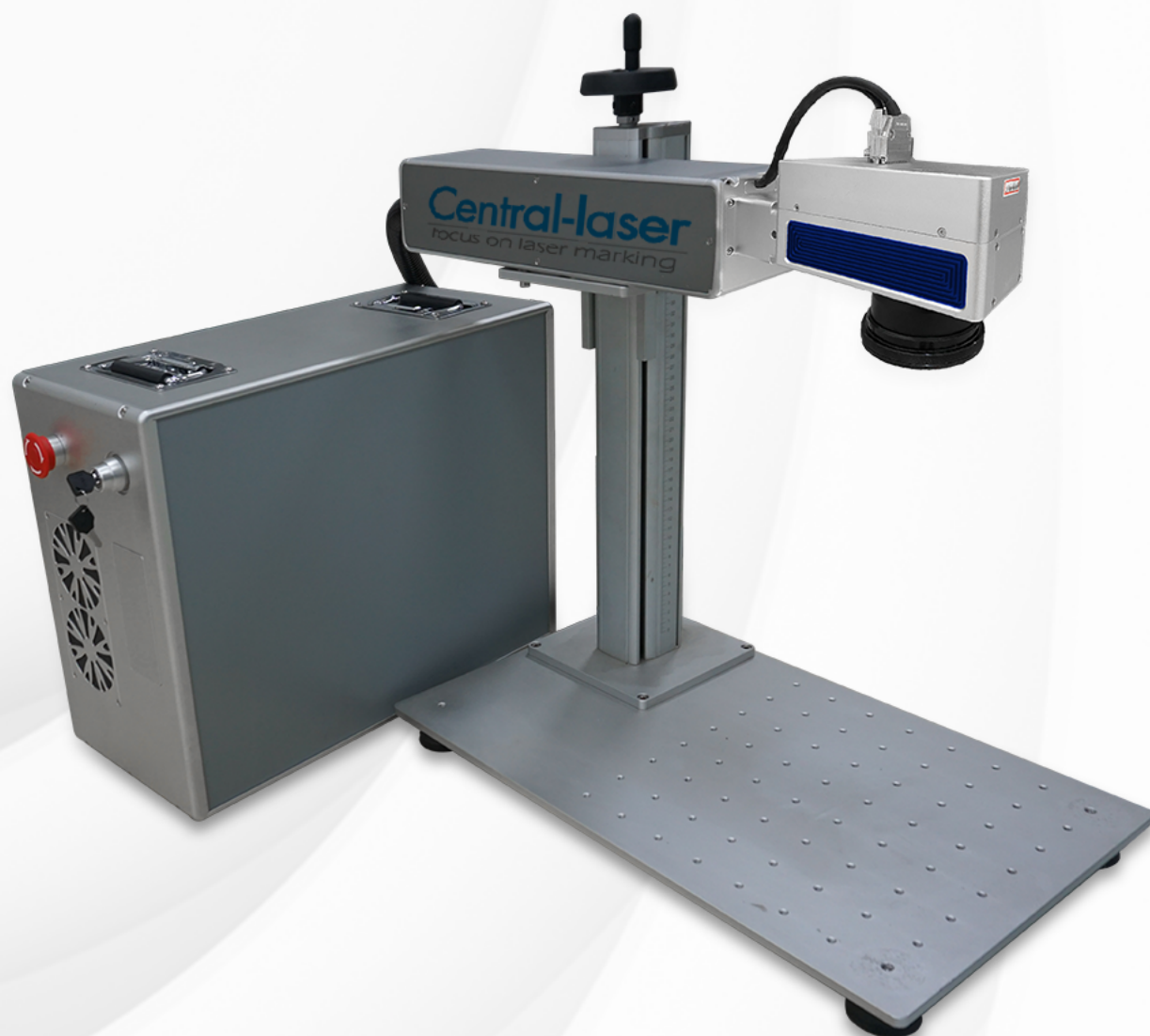


E-3D 自动化专用打标机

E3D AUTOMATION SPECIAL MARKING MACHINE

支持标准与非标准曲面打标

深雕 / 浮雕 / 切割 • 3D成型 • 高低位打标



标准及非标准曲面打标

- 标准曲面:针对斜面、球面等规则曲面,可直接应用打标;
- 非标准曲面:从外部汇入STL模型,将打标内容投射或贴附不规则曲面上打标;



高低位阶

- 静态高低位:在焦距范围内,可一次性针对多种不同高度工件进行打标;

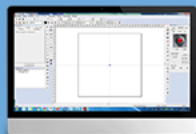
切割、深雕/浮雕

- 切割:3D振镜内建三轴镜片,焦距变化可以直接控制,可一次性操作完成的切割作业,完全不需要手动更改焦距;
- 深雕/浮雕:突破2D打标焦距限制,打标深度轻松达2mm以上;



设备特点

EQUIPMENT FEATURES



MM3D 软件

- 打标软件 MM3D 功能强大可满足 9 成以上打标应用需求；
- 提供多样化画图功能、可汇入多种格式文件及一维条码与二维条形码；
- 自动文字来源可为自动累加数字序号，由文本文件中读取系统日期；
- 多种语言可供选择，支持微软多种操作系统；



精密 3D 高速振镜

- 使用石英材质镜片，有效避免功率损失与场镜形变；
- 提供精密格点法校正的镜头，校正档位，确保打标不失真；
- X、Y 轴速度大于 7000mm/s，Z 轴速度大于 3000mm/s 满足高速飞打要求；

适用领域

APPLICABLE FIELDS



手机通讯

COMMUNICATION



玻璃陶瓷

GLASS CERAMICS



电子元件

ELECTRONIC



金属材料

METALLIC MATERIALS



化妆品

COSMETICS



食品包装

FOOD PACKAGING



建筑材料

BUILDING MATERIAL



礼品包装

GIFT WRAPPING

规格参数

SPECIFICATION

光纤规格参数

型号	CK-U-30 FB3D	CK-U-50 FB3D	CK-U-100 FB3D
打标功率	30W	50W	100W
激光功率	1064nm	1064±3nm	1064±3nm
脉冲宽度	90~110ns	90~110ns	170~190ns
脉冲能量	<1.05mj	<1.05mj	<1.5mj
频率范围	30~80KHz	50~100KHz	67~130KHz
场镜	标准场镜	石英场镜	石英场镜
扫描速度	>7000mm/s		
打标深度	<1mm		
动态Z轴速度	>1400mm/s		
镜头范围	可选 70*70-600*600mm		
用户操作	高集成计算机，正版WIN10，搭配MM3D软件		
	国际语言版		
	电源与线缆长度3~5m		
	I/O接口，脚踏开关，紧急开关，警示开关等通讯接口		
工作环境需求	电力需求：110V~240V，50/60Hz		
	环境温度：0~40℃		
	冷却方式：风冷		
尺寸/重量	光机座：724*130*156.1mm，电源箱：494*376*218mm		
	重量：35KG	重量：35KG	重量：40KG
可选配件	重型升降工作桌、烟雾净化器		
扩展功能	视觉定位、XY滑台、大图分割等功能		

电源箱及光机座结构图

