

MM3D

自动化专用打标机

支持标准与非标准曲面打标

大幅面打标 • 3D成型 • 高低位打标



PRODUCT ADVANTAGES

产品应用

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作进行打标;

玻璃切割、内雕

- 切割: 3D 振镜内建三轴镜片, 焦距变化可以直接控制, 可一次性操作完成切割作业, 完全不需要手动更改焦距;
- 内雕: 3D 激光在极短时间内产生脉冲, 其能量瞬间使水晶受热破裂, 从而产生了极小的白点, 在玻璃内部雕出预定的形状;



EQUIPMENT FEATURES

设备特点



MM3D 软件

- 打标软件 Markingmate 功能强大可满足 9 成以上打标应用需求;
- 提供多样化图案功能, 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镜片形变;
- 提供精密格点造校正的镜头, 校正档位, 确保打标不失真
- 扫描速度大于 7000mm/s, 延迟为 0, 满足高速飞打要求;

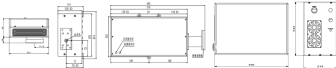
APPLICABLE FIELDS

适用领域

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

SPECIFICATION

规格参数

						
型号		CK-U-3/5/8 UV3D			CK-U-10/12 UV3D	
技术规格	激光功率	3W	5W	8W	10W	12W
	脉冲能量	0.1mj	0.1mj	0.2mj	0.3mj	0.4mj
	激光器	UV			UV	
	波长	355nm			355nm	
	脉冲宽度	<15ns@50kHz 20ns@50kHz			12±3ns@50kHz 20±3ns@50kHz	
	打标速度	>7000mm/s				
	动态 Z 轴速度	3000mm/s				
	打标定位精度	≤0.0176mm				
	最小打标字号	0.1*0.1mm				
	最小打标线宽	0.01mm				
用户操作	打标范围	标配 110*110mm, 可选 70*70mm—500*500mm				
	操作系统	支持微软多种操作系统				
	打标软件	MM3D 软件 +PMC2E/UMC4 打标卡				
	3D 振镜	提供平面精密校正档及焦距误差校正档案				
	语言	中文, 繁中, 英文, 日文, 德等九种语言				
工作需求	电力需求	100~240V /50~60Hz				
	冷却方式	水冷				
	环境温度	15~35℃				
尺寸 / 重量	尺寸	光机座 660*190*152mm 电源箱 494*218*376mm				
	可选配件	冷水机 580*290*470mm				