KXFB系列

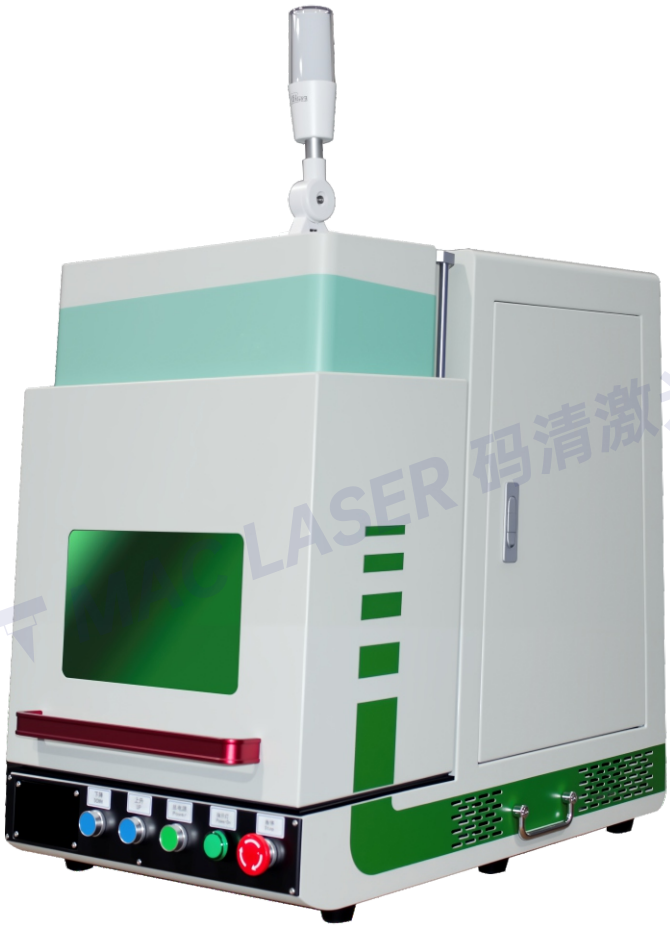
封闭式光纤激光打标机

平均输出功率

20W / 30W/ 50W/ 60W

高精度打标

封闭防护

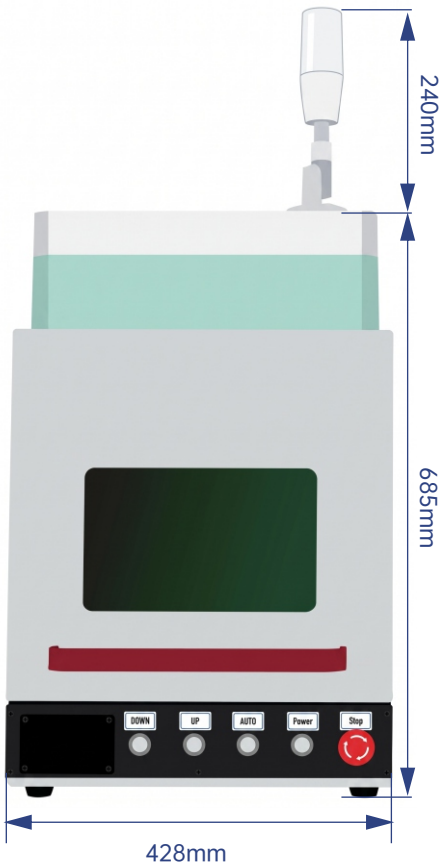


机型介绍 PRODUCT DESCRIPTION

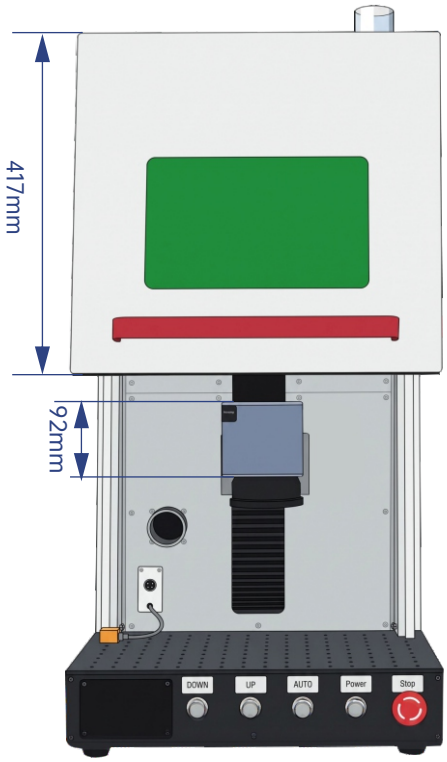
封闭式光纤激光打标机，采用一体化封闭机身设计，搭载光纤激光器与高稳定性振镜系统，兼具时尚外观、稳定性能与多样化打标功能，拥有较高的性价比，满足多种常见激光标记需求。

光纤系列产品采用1060-1070nm波长激光器，**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。广泛应用于3C、汽车零配件、电子元器件、集成电路（PC）、电工电器、精密器械、五金制品、建材、钟表、首饰饰品、工艺礼品等行业。

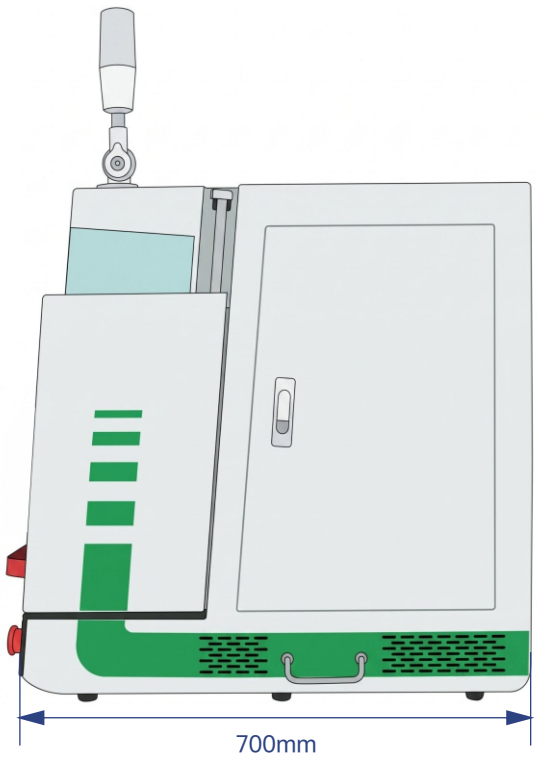
机型尺寸 PRODUCT SIZE



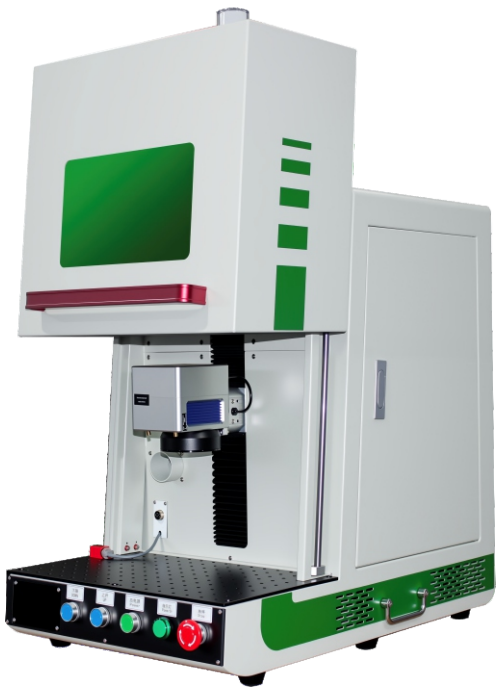
设备正面



设备正面开盖



设备侧面



设备实拍图

机型参数 MODEL PARAMETERS

KXFB系列

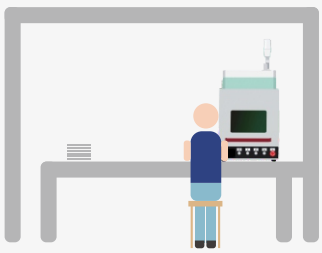
封闭式光纤激光打标机

KXFB 系列采用的是 锐新激光 的调Q脉冲光纤激光器，该激光器是锐新激光开发的高效率、高可靠性、高性能的脉冲光纤激光器系列，具有开机时间短，光脉冲窄，高峰值功率，重复频率范围宽、特殊材料加工不会出现阴影和虚断现象等特点，能满足大部分用户的打标需求。

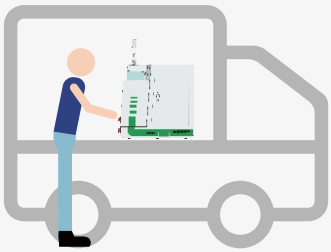
机型系列		KXFB系列 封闭式光纤激光打标机			
型号		KXFB-20	KXFB-30	KXFB-50	KXFB-60
激光参数	输出功率	20W	30W	50W	60W
	光束质量M^2	1.5	1.5	1.8	1.8
	脉冲重复频率	27-60 kHz	27-60KHz	40-80KHz	40-80KHz
	激光波长	1064±5 nm			
	输出功率稳定性	< 3%			
	设计寿命	约100000工作小时（非使用寿命）			
光学特性	打标范围	100~150mm（范围可选）			
	雕刻深度	≤1mm（视功率和时间而定）			
	雕刻速度	≤10000mm/s			
	重复精度	±0.002			
	最小标记线宽	0. 1mm			
	最小字符高度	0.15mm			
使用环境	冷却方式	内置风冷			
	系统供电	500W / 220V / 50Hz（可接110V）			
	温度、湿度	0~40°，30%≤RH≤85%，超出范围使用时需安装空调			
	油雾、凝露	不允许			
其他参数	操作系统	Windows操作系统			
	文件格式	WINDOWS操作系统字库的所有字体/字型（标准USB输入）			
	外型尺寸	428X700X685 mm			
	重　量				

注：不同功率（W）的激光打标机在打标精度、深度、速度、色深以及使用寿命等方面均有差异，选购时请根据打标产品和需求，与码清的业务人员沟通后再选择方案。

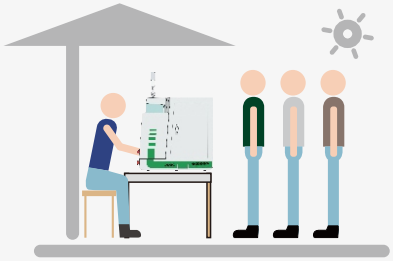
应用场景 APPLICATION SCENARIO



● 小型工作室



● 地摊经济

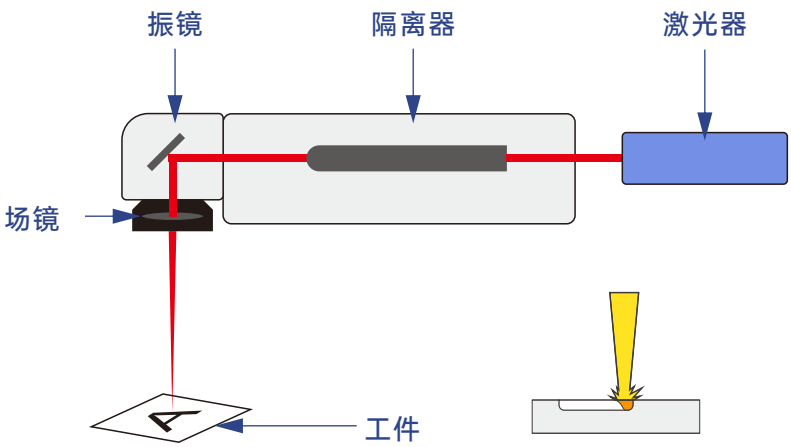


● 户外活动

打标原理 MARKING PRINCIPLE

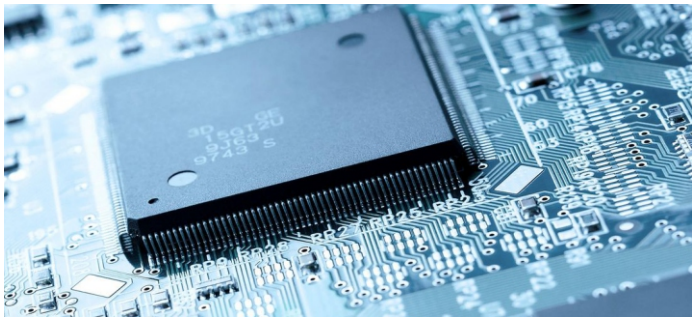
标记持久，耐腐蚀

借助强脉冲激光束将标记直接打在表面上，使表面上产生颜色极深、高对比度的标记，实现视角均匀的持久性标记，具备耐腐蚀性。

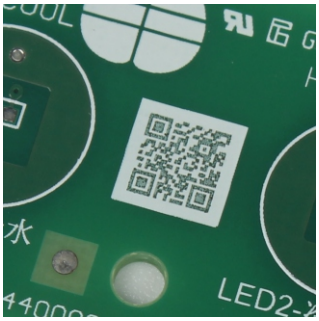


激光器产生高能量的激光光束，经场景聚焦，聚焦后的极小光斑作用在待加工材料表明，使材料表明氧化、熔融，甚至气化，从而产生颜色或深度等变化，达到激光标记的目的。

3C数码



● 电脑CPU标记



● 电路板二维码标记



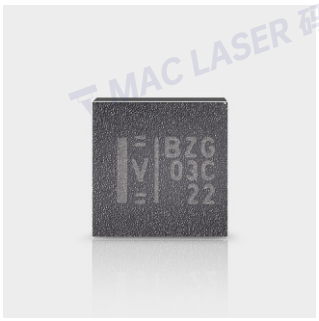
● 笔记本键盘标记



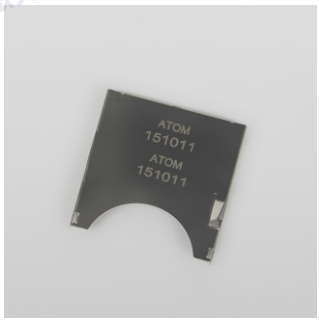
● 摄影灯LOGO标记



● 移动电源LOGO标记



● 手机元器件标记



● 内存卡盖标记

汽车配件/五金制品



● 汽车零铸件标记



● 五金工具标记



● 汽车配件标记



● 设备部件标记



● 轴承圆环标记



● 精雕钻头标记

医疗器械/精密器械



● 手术刀标记



● 手术镊夹标记



● 医疗器具阀门标记



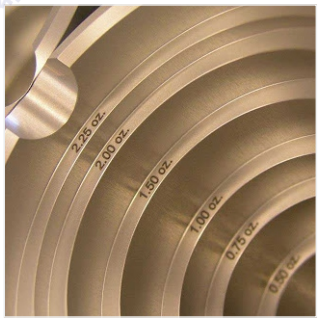
● 砝码标记



● 设备导管标记



● 精密器械标记



● 器械工件标记

首饰饰品/工艺礼品/其他



● 手饰标记



● 戒指标记



● 白金戒指标记



● 便携钢制酒壶标记



● 手表标记



● 高端钢笔标记



● 保温杯标记

机型优势 Model advantages



封闭式设计

- 一体化封闭结构，减少激光工作区域直接暴露
- 防护设计更周全，满足规范化安全操作需求
- 机身简洁大气，兼顾外观与实用性

稳定光源

- 搭载高品质光纤激光器，适用于多种金属打标
- 配备高稳定性振镜系统，满足精细标记需求
- 支持文字、图案、LOGO等多种打标内容

便捷操作

- 机身结构紧凑，桌面布局更合理
- 操作界面清晰，便于日常打标使用
- 集成激光系统与工作区域，提升使用便利性

广泛应用

- 适用于铁、铜、铝、金、银等多种金属
- 可应用于部分适配的非金属材料
- 广泛用于3C电子、五金制品、工艺礼品等行业

机型特征 PRODUCT FEATURE



先进的光纤激光器

采用高品质光源，光斑质量好，光功率密度均匀，输出光功率稳定，
具有无漏光、抗高反等特点，满足主流的市场应用需求

封闭式防护设计

一体化封闭机身，结构紧凑，外观简洁大气，减少激光工作区域
直接暴露，提升操作防护性封闭式工作空间，打标过程更整洁





双红光金属振镜

金属机身结构，内置双红光打标指示，具有免调节、免维护、
高稳定性的优点，可升级高速数字扫描振镜

应用广泛 打标效果好

适用于铁、铜铝、金、银等各类金属材质，以及部分塑料
材质，标记清晰，打标效果好

