# 光纤柜式

## 激光打标机



**DLM-FC**

**激光功率：**

20W / 30W / 50W / 60W / 100W （可选）

**标刻范围：**

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

## 机型介绍

DLM-FC光纤柜式激光打标机，具有工作台面大、扩展性强、适配性广等特点，适用于工厂加工、大批量标刻等各种生产需求。

**高光束质量：**光纤激光器具有优异的光束质量，使得打标效果更加清晰、精确。

**高效率：**光纤激光器的能量转换效率高，节省能源，无耗材，降低使用成本。

**长寿命：**光纤激光器的使用寿命长，可达数万小时，维护成本低。

**常用材质范围：**

**金属**——不锈钢、铁、铜、铝、金、银等各类金属材质；**塑料**——PC、ABS、PVC、PC+ABS、PES、工程塑料等硬质不透光塑料；

**其他**——漆面、电镀、氧化物、镀膜类产品、喷涂表面、硅、尼龙、陶土等材质。

**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）、精密器械、五金制品、建材、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



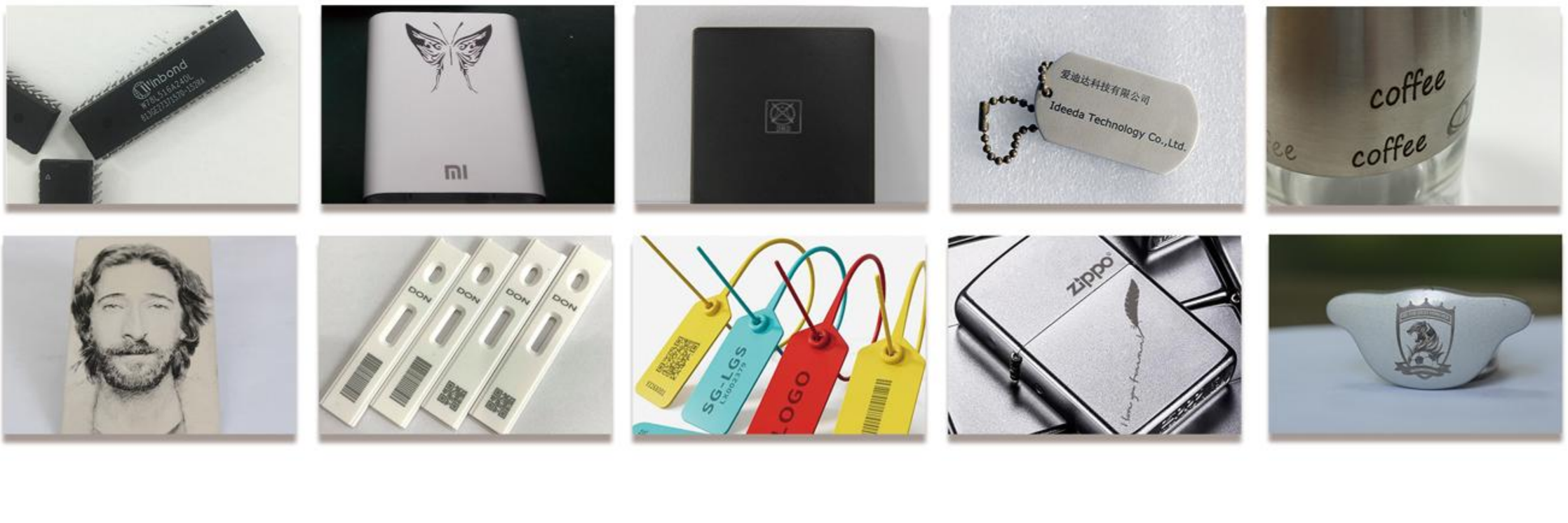

部件介绍

| 型号 | DLM-FC |
| --- | --- |
| 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-FC | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 激光参数 | 激光波长 | 1064nm | | | | |
| | 输出功率 | 20W | 30W | 50W | 60W | 100W |
| | 脉宽 | 120~150ns | 130~160ns | 120~150ns | 120~150ns | 50~110ns |
| | 重复频率 | 30-60kHZ | 40-60kHZ | 50~100kHZ | 55~100kHZ | 20~200kHZ |
| | 使用寿命 | 寿命长达10万小时 | | | | |
| 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 | |
| | 标刻范围 | 110*110mm | 150*150mm | 175*175mm | 220*220mm | |
| 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 | | | | |

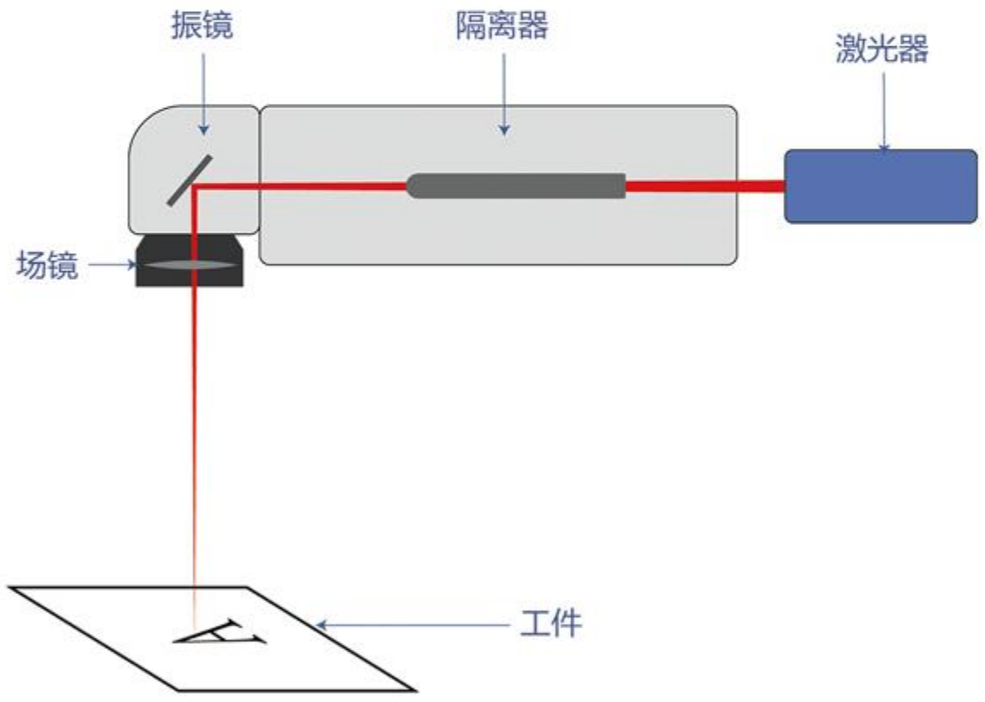
## 样品展示



# 核心部件

## 激光器

光纤激光器产生的激光束，经过振镜扫描和场镜系统将激光束聚焦在待标记物体表面，使材料发生物理或化学变化，形成永久性的标记。




### 常用品牌



● 锐科激光器




● 创鑫激光器



● 杰普特激光器

## 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）



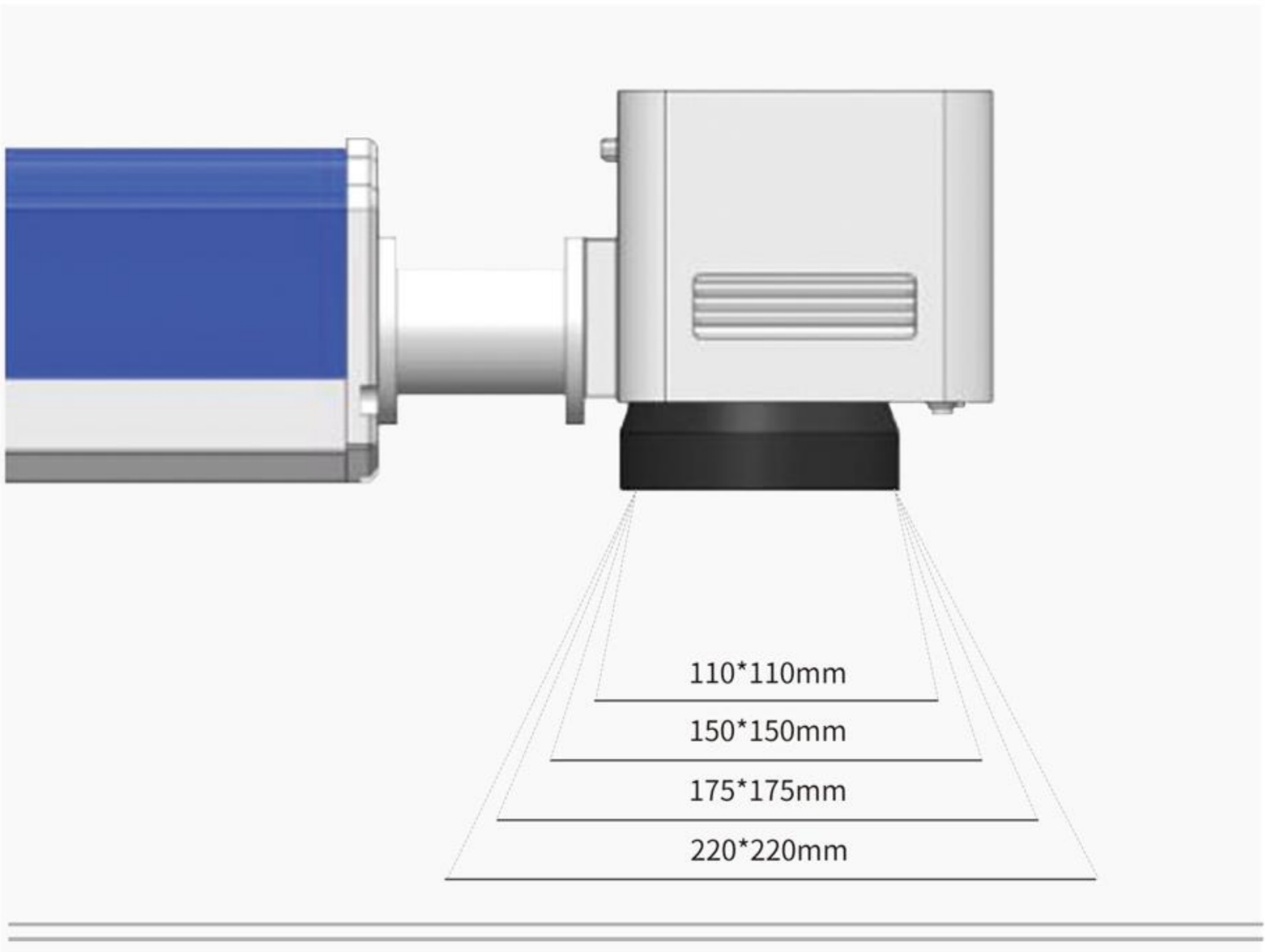
● 高速扫描振镜
（选配）



● 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。

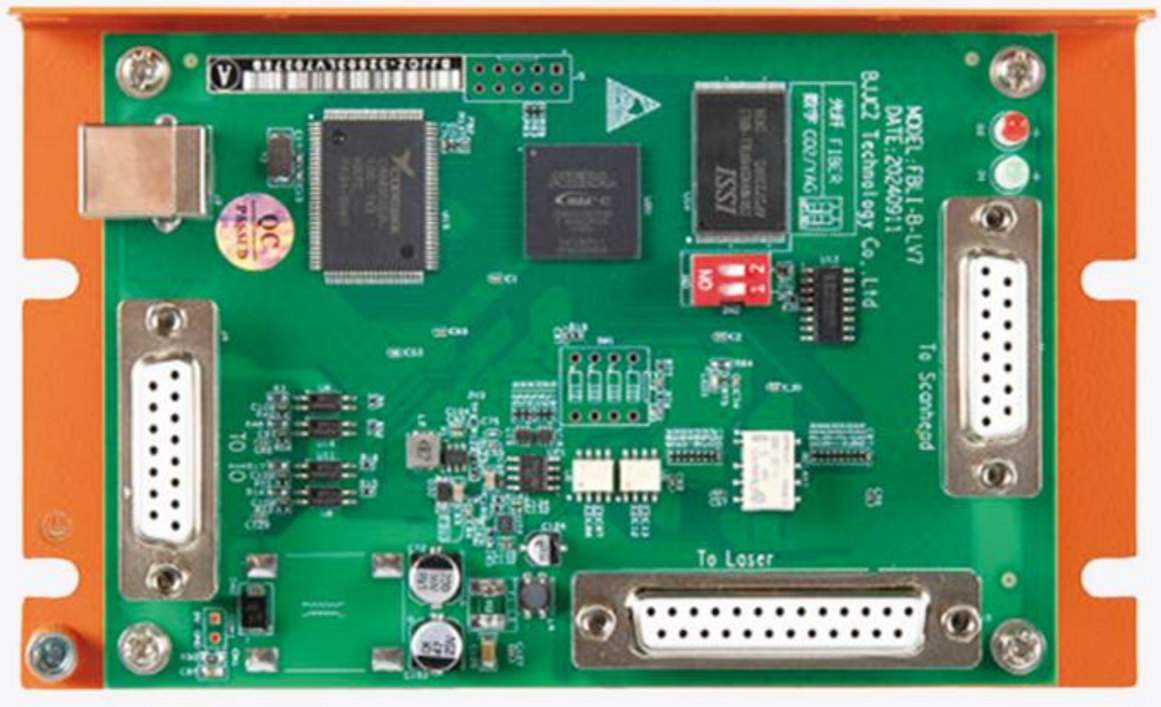



**场镜可选范围对照表**

| 焦距 | F=163mm（标配) | F=210mm | F=254mm | F=330mm |
|---|---|---|---|---|
| 扫描范围 | 110*110mm | 150*150mm | 175*175mm | 220*220mm |
| 工作距离 | 176.94mm | 228.63mm | 271.98mm | 352.47mm |

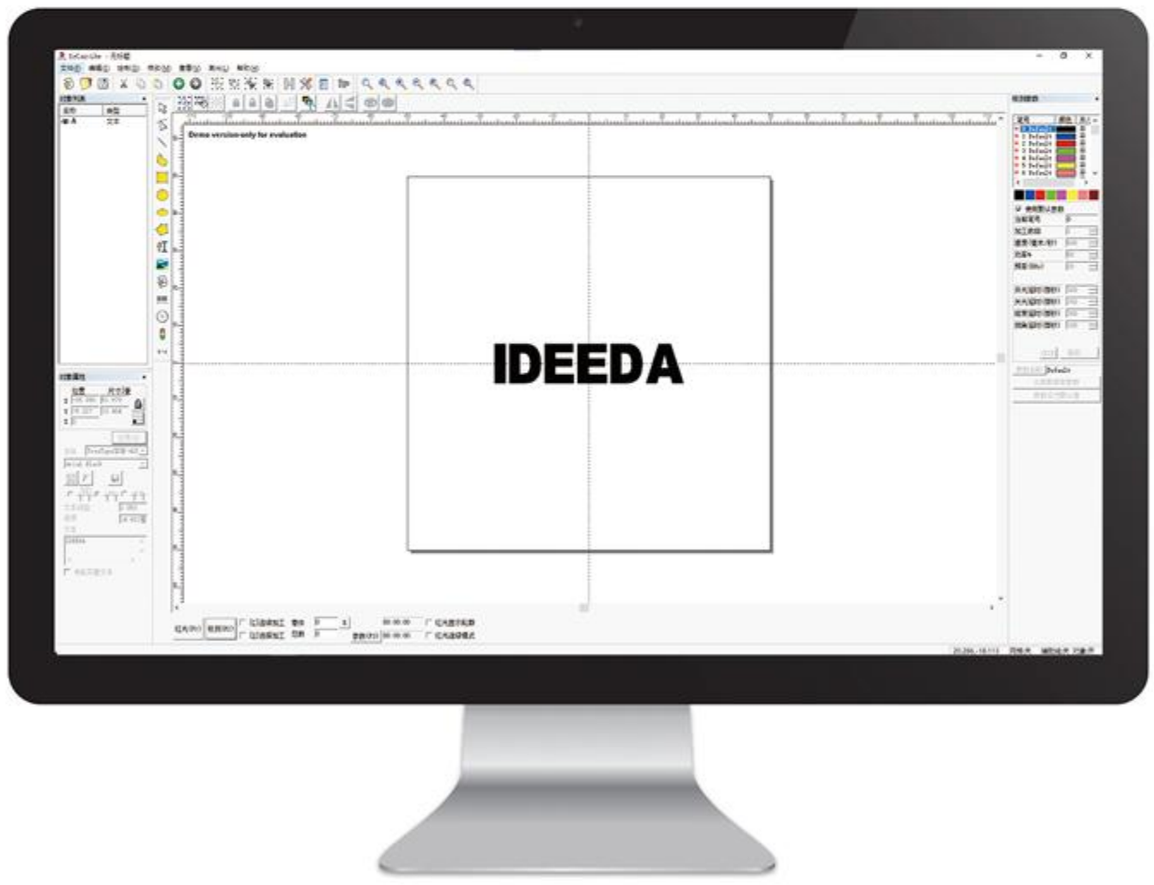
## 控制卡

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。



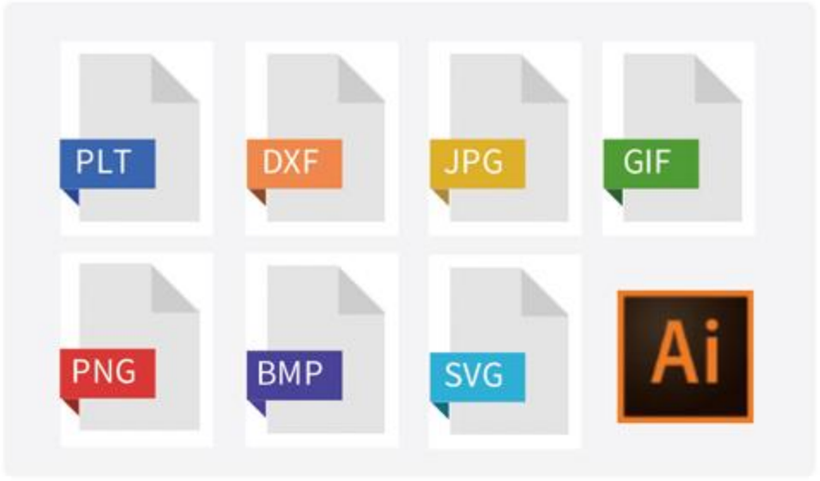
# Ezcad2（兼容LightBurn）

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

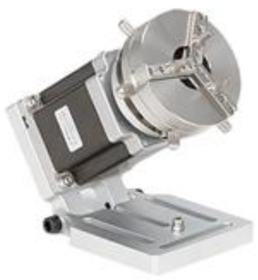


电源线

## 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



XY移动轴



视觉CCD