

## 中国科学院光电研究院

中科国光激光技术（天津）有限公司

联系人：周洋 13012219788

电 话：022-59909220

传 真：022-59909220

邮 箱：[zkglaser@sina.com](mailto:zkglaser@sina.com)

## 1、公司简介

中科国光激光技术(天津)有限公司是中科院光电研究院天津激光技术研发基地的实体运营单位,是与中科院光电研究院全资子公司联合成立的集研发、生产、销售、售后于一体的高新技术企业。

目前公司已发展成为以一物一码、系统集成、视觉检测、激光标识、激光加工、激光设备配件销售等多个服务方向为一体的多元化高科技企业;产品广泛应用于人工智能、食品包装、药品包装、汽车及零部件、精密仪器仪表、集成电路板、工艺礼品等领域。

中科国光激光技术(天津)有限公司是面向中科院乃至国际光电领域开放的激光技术高科技企业。在充分发挥光电院技术优势和人才优势的同时具有完备的质量控制和售后服务体系;包括富有成功经验的技术研发团队,可为用户提供全方位的售前、售后技术服务和整套的系统集成解决方案。

我们力争在激光及光电领域成为国际领先的高科技企业。

## 二.技术参数

### 2.1 ZKC 型 CO2 激光打标机适用的材料及行业

适用于纸质包装盒、塑料瓶、玻璃、陶瓷、木制品等大部分非金属材料。涉及食品、制药、饮料、工艺品等行业。

采用我公司研制的光学处理部件,ZKC30系列激光打标机还可以对覆膜包装盒及药盒进行标刻,完全不产生爆膜现象,特别适合药品

及食品行业进行生产日期标刻。

2. 2ZKC 型 C02 激光打标机配置与参数

| 序号 | 标准配置型    | 生产厂家     | 配件说明                                 |
|----|----------|----------|--------------------------------------|
| 1  | 机柜       | 中科院光电院定制 | 一体体工控机式机柜，构造结实，外观精美，304 不锈钢材质，食药企业定制 |
| 2  | 激光器      | 中科院光电院定制 | 中科院光电院联合定制，实际功率高，寿命高达 40000小时        |
| 3  | 振镜系统     | 中科院光电院定制 | 采用德国SCANLAB高速数字振镜技术,打标更精细、更快捷        |
| 4  | 聚焦透镜     | 新加坡波长    | 高精密石英材质，高品质光学镜片                      |
| 5  | 控制软件     | 中科院光电院定制 | 正版控制卡，国内领先                           |
| 6  | 红光指示, 场镜 | 南京波长     | 定位精准，使用寿命长，标刻范围70mm*70mm             |
| 7  | 控制电源     | 台湾明纬     | 正品渠道，稳定性强                            |
| 8  | 工控机电 脑   | 中科院光电院定制 | 军工专业                                 |

三 技术参数

| 项目   | 产品参数表  | C02-40W                    |
|------|--------|----------------------------|
| 整机特性 | 整机材质   | 喷砂氧化全铝结构                   |
|      | 激光器    | 密封式金属射频 C02 激光发 Th 器       |
|      | 激光波长   | 标配 10.6um 选配 10.2 或是 9.3um |
|      | 实际输出功率 | ≥43W                       |
|      | 标刻速度   | ≤12000mm/s                 |
|      | 主控     | 10.2 寸触摸控制器                |
|      | 冷却系统   | 40W 风冷                     |

|      |         |  |
|------|---------|--|
| 喷码参数 | 聚焦镜头    | 焦距 145mm                                     |
|      | 最小线宽    | 0.03mm                                       |
|      | 重复定位精度  | 0.01mm                                       |
|      | 打标范围    | 110mm×110mm（可选）                              |
|      | 定位方式    | 红光对焦   |
|      | 打刻字符行数  | 在打标范围内任意行                                    |
|      | Th 产线速度 | 0~130m/min（具体视材质而定）                          |
| 支持类型 | 字体      | 中英文，数字，繁体等标准字库                               |
|      | 文件格式    | BMP/DXF/HPGL/JPEG/PLT                        |
|      | 条码      | CODE39、CODE128、CODE126、QR、真知码（选配）            |
| 整备参数 | 电源      | 220V/50HZ                                    |
|      | 耗电量     | 800W   |
|      | 机器净重    | 30/40W 激光机部分：15kg 60W:23kg 飞行支架部分：30kg       |
|      | 外形尺寸    | 30/40W 机头：666X140X170mm 60W 机头：850X160X165mm |
| 环境   | 要求      | 外部温度 0℃—45℃；湿度≤95%；非冷凝；无振动                   |

## 四.效果展示



图一 样品效果



图二台式激光设备（参考图）

## 五 商务条款

### 5.1付款方式：

| 型号      | 品名      | 数量 | 单价（元） | 备注             |
|---------|---------|----|-------|----------------|
| ZKC-40D | 二氧化碳激光机 | 1  | 29500 | 高功率激光器         |
| 优惠总计    |         |    | 29500 | 含 13%税、运费，远程培训 |

### 5.2 交货期

收到付款后 5 个工作日内交货。

## 六．售后服务

保修年限、范围、保修条件

承诺激光器 24 个月之内免费保修（人为损坏及不可抗力损坏除外），终身维护。对由于硬件质量问题造成的损坏，我方承诺免费维修更换损坏的硬件。对其他原因造成的器件损坏，我方有义务对损坏的硬件作有偿更换。

特殊说明：我司的各项优势：

- 1，隶属中科院光电院拥有多种激光专利技术，非简单的设备集成商。
- 2，是全国唯一的激光器件的质量监督检验中心，产品质量全国领先。
- 3，我司是全国仅有的几家有独自生产激光器及更换生产激光器晶体的公司，全国很多厂家设备维修发到我司维修后再发到客户。



图一 国家激光器件检测中心



图二：激光设备的专利



图三 超净化激光器生产车间



图四 生产研发天津中心

中国科学院光电研究院

国家激光器件质量检验监督中心天津办事处

中科国光激光技术（天津）有限公司

周洋13012219788      2025年09月24日