

[1]原理

激光器采用一体化整体结构，无光学污染与功率耦合损失，空气冷却，具高效率、长寿命和少维护等性能。

行业应用

电工电器、电子通讯、汽摩配件、精密五金、礼品饰品、眼镜钟表、仪器仪表和卫浴洁具等行业，不适宜高反射材料。

打标样品：[电话：17302019029 联系人：敖先生]



产品特点[电话：17302019029 联系人：敖先生]

DP-YLP 系列光纤激光打标机光束质量比传统的固体激光打标机好，为基模（TEM00）输出，聚焦光斑直径

10um。发散角是半导体泵浦激光器的 1/4。特别适用于精密、精细打标。

使用成本低廉

电光转换效率最高达到 30%，整机耗电不到 500W，是灯泵浦固体激光打标机的 1/10，大大节省能耗支出。

免维护操作

激光器无需进行任何维护，也不用调整或清洁镜片。

使用寿命长[电话：17302019029 联系人：敖先生]

使用激光二极管作为泵浦源，其平均工作时间可达 10 万小时。

加工速度快

加工速度是传统激光打标机的 2-3 倍。

光纤激光打标机系统性能指标

设备型号	YLP/10/20/30
激光功率	/10/20/30W 连续/脉冲
激光波长	1064nm
功率调节范围	10-100%
重复频率	20-100KHz
输出光束质量 (m2)	1.4-1.8
电光转换率	30%
标配范围	100×100mm-300×300mm（其它标记范围可选）
标记线宽	0.01-0.2mm
最小聚焦光斑	0.01mm
最小字符高度	0.2mm
重复精度	±0.001mm
标记线速度	≤7000mm/s
支持格式	图形, 文字, 条形码, 二维码, 自动打标日期, 班次, 批

	号, 序列号, 文件链接
操作系统	WIN XP 中文操作界面, 支持 PLT, PCX, DXF, BMP 等文件格式, 直接使用 SHX, TTF 字库
电力需求	220V 50Hz/60Hz

产品维护[电话: 17302019029 联系人: 敖先生]

1. 自安装调试正式投入使用的日期起, 供方负责提供壹年的免费保修, 如有器件在正常使用下发生失效或损坏, 供方负责免费上门维修或更换。
2. 需方电力供应异常, 机器工作环境恶化, 操作使用不当, 人为损坏和自然灾害等而引起的机器故障或器件损坏不属免费保修项目。
3. 供方保证在接到需方维修电话, 在 24 小时内必须响应到场解决问题。
4. 供方提供该设备软件升级的终身免费服务。
5. 保修期内, 如设备需返回公司维修, 公司提供临时替用品供卖家使用。

[2]激光加工原理:

激光打标是利用高能量密度激光束, 对工件表面进行局部照射, 使表层材料迅速汽化或发生颜色变化, 从而露出深层物质, 或者导致表层物质的化学物理变化而刻出痕迹, 或者通过光能烧掉部分物质, 显出所需刻蚀的图形、文字。

机型特点:[电话: 17302019029 联系人: 敖先生]

1. 采用第三代德国 IPG 光纤激光器, 电光转换效率高达 60%, 优异的光束质量 $M^2 < 1.4$
2. 卓越的光束质量, 创造出超高精细打标效果
3. 采用原装德国 SCANLAB 扫描振镜。标记速度飞快, 是普通 YAG 及 DP 半导体打标机的 4 倍以上, 从而为您节约昂贵的人工工资
4. 全风冷、无耗材、八年免维护、使用成本低廉。省电节能, 整机功率仅 500W。相比灯泵浦和半导体激光打标机每年可节约电费 2-3 万元。
5. 一体模块化设计, 方便维修, 体积小巧。节省您宝贵的厂房空间。
6. 标记环保, 永久不褪色, 符合 RoHS 标准。

适用材料:

金属及多种非金属材料, 高硬合金、氧化物、电镀、镀膜、ABS、环氧树脂、油墨、工程塑料等。

适用行业:[电话: 17302019029 联系人: 敖先生]

塑胶透光按键、IC 芯片、数码产品部件、精密机械、珠宝首饰、洁具、量具刀具、钟表眼镜、电工电器、电子元器件、五金饰品、五金工具、手机通讯部件、汽摩配件、塑胶制品、医疗器械、建材管材等高精度产品标识。

[打标样品](#)：[\[电话：17302019029 联系人：敖先生 \]](#)