

A8 静打系列

集成式光纤激光打标机

激光器+控制卡+振镜+场镜

平均输出功率

20W/30w



高效稳定



持续性高



机型介绍

PRODUCT DESCRIPTION

A8系列集成式光纤激光打标机是专为提高生产效率、稳定性而设计的智能机型，采用自主研发的激光器。保障性更高，性能稳定，加工效率高，提供高速、高产量应用的标识需求，主要应用于生产日期、防伪、医药食品包装行业。该机型支持日常激光打标、日期、条形码、二维码等功能，满足不同行业的客户需求。

适用于绝大多数金属材料及部分表面处理的非金属材料的在线打标，如金属制品、PVC、HDPE、铝膜、橡胶和塑料等。广泛应用于个人护理品、食品饮料包装、酒类、乳制品、电子元器件、化工建材产品等领域生产及有效日期、批号、班次、厂家名称和标识等图形和文字的标记。

机型展示

PRODUCT DISPLAY



设备右面



设备左侧



设备右侧



安装尺寸
需要使用m6螺丝

设备下侧



设备图解

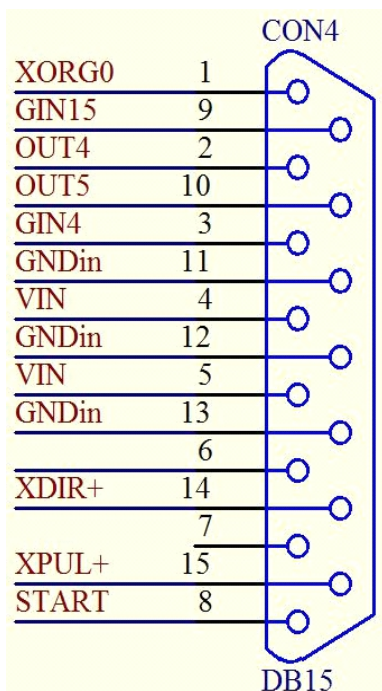


A8带支架版

接口说明

PRODUCT DISPLAY

电源接口与数字 IO
插座管脚定义示意图



注：标准机不带旋转

3.扩展端口 (DB15芯连接器)

管脚号	型号名称	描述
8	START	重复标刻信号。与Gnd 信号组成回路，将此信号与地分别连接至开关的两端即可。使用此信号时，控制卡会标刻上次标刻时保留在缓存中的内容。本信号为输入信号。
1, 9	GIN14 , GIN15	通用输入口信号GIN14, GIN15。与控制卡的地 (11, 12, 13 脚) 组成回路。使用此信号时，将此信号与地分别连接至开关的两端即可。本信号为输入信号。
4, 5	Vin	5V 输入电源的正极性端。本信号为输入信号
11, 12, 13	GND	5V 输入电源的负极性端 (地信号)，即控制卡的地信号。本信号为输入信号。
2, 10	OUT4 , OUT5	通用输出信号。TTL 兼容。与 Gnd 信号形成回路。
14	XDIR+	扩展轴 X (步进电机或伺服电机) 的方向信号，输出方式共阳输出(L(输出))。本信号为输出信号。
15	XPUL+	扩展轴 X (步进电机或伺服电机) 的脉冲信号，输出方式共阳输出(L(输出))。本信号为输出信号
3	GIN4	通用输入口信号GIN4。与控制卡的地 (11, 12, 13 脚) 组成回路。使用此信号时，将此信号与地分别连接至开关的两端即可。本信号被指定为有滤波输入口，适用于接脚踏，继电器来触发输入口。

A8系列

光纤静打激光器

A8系列采用自主研发的集成式光纤激光打标机。保障性更高，该激光器具有极高的泵浦效率，脉冲波形可调或固定，脉冲重复频率范围广，设计紧凑，性能可靠的特点，能够为用户提供最佳的激光方案，满足用户的应用需求。



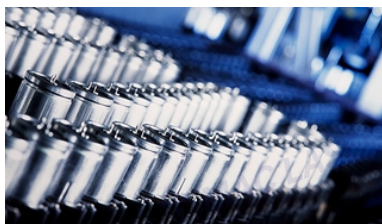
机型参数

PRODUCT
PARAMETER

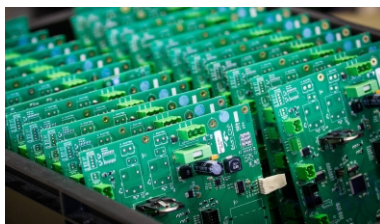
机型系列		A8静打系列	
型号		A8-20T	A8-30T
激光参数	激光器型号	一体集成激光器	
	输出功率	≤20w	≤30w
	光束质量M ²	≤2	
	脉冲重复频率	30-80 kHz	
	激光波长	1064nm	
	输出功率稳定性	< 5%	
	设计寿命	约100000工作小时（非使用寿命）	
光学特性	打标范围	50~300mm（范围可选）	
	雕刻深度	≤1mm（视功率和时间而定）	
	雕刻速度	≤8000m/s	
	重复精度	±0.002	
	最小标记线宽	0.1mm	
	最小字符高度	0.15mm	
使用环境	冷却方式	内置风冷	
	系统供电	350W / 220V / 50Hz	
	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	操作软件	金橙子	
	文件格式	软件支持文本、二维码、条形码、图形等打标内容	
	外型尺寸	108X125X467 mm	
	打包尺寸	包装：533x195x242	

应用场景

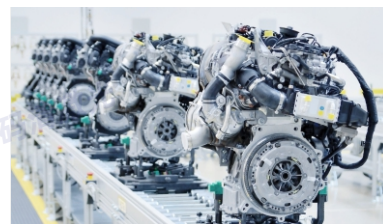
APPLICATION SCENARIO



电气元件和电子器件



半导体和电子元器件



航空与汽车



食品、饮料和快速消费品



药品和医疗器械



化妆品、个人及家庭护理用品

效果展示

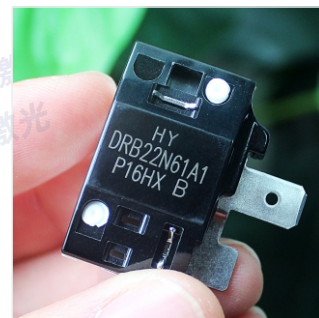
MARKING EFFECT



● 汽水罐标记



● 五金零件标记



● 电子元件配件标记



● 铁丝线标记



● ABS胶管标记



● 塑料袋生产日期标记

优劣对比

COMPARE THE PROS AND CONS



● 激光

● 油墨



性能卓越，灵活可靠

安装简洁，便捷易用

运行成本低，长久免维护

安全环保

可打印序列码、批号、条形码、二维码、徽标及图案。信息打印行数及字体大小在振镜范围内受限制

性能稳定可靠，可全天候连续工作，免维护时间长。最低限度的维护，提供最长的稳定运行时间。受环境影响小

直观视窗软件，显示界面分辨率高，画面清晰。使打印信息的建立和编辑方便、快捷

简洁、轻便的机箱，升级更小更轻的激光打印头可直接安装于生产线，适合任何生产空间

一次性购入价位较高

运行成本极低，杜绝无计划停产，设备可长期免维护运行，无需专人维护，无须任何消耗品，零运营成本

不产生对环境和人体有害的物质，对需打印物体产生表面刻痕，是环保型高科技产品。在食品、药品生产中已大量使用。符合 GB 7247-87;GB10320-88标准

可打印条形码、批号和简单图案等，打印行数和字体大小受限制

性能基本稳定，故障率相对较高。会因环境温度及灰尘的变化而堵塞喷头。维护、清洗工作量大。受环境影响较大

显示页面简单，分辨率低。只能对打印信息进行简单的编辑处理

体积有大有小，有些机型还需外接空压机等外接设备

一次性购入价位较低

喷码机消耗大量的专用油墨和溶剂，耗材用量大。更换喷头、泵等其它附件费用高昂。单台喷码机的耗材成本在2万至4万元之间

墨水及溶剂是高挥发物质，会产生较多的化学有毒残留物，污染环境。墨水及溶剂的化学成分及气味有可能渗入被打标物体。国际上也在逐步替代油墨喷码设备

激光喷码优势

ADVANTAGES OF
LASER CODING

LASER MARK MACHINE

A8 系列 集成式光纤激光打标机

本代产品相较于其他同类型产品更轻便，外形更小，重量更轻。

通过标识设备对三期（生产日期、有效期、批次号）及追溯码赋予每个产品上是各个行业尤其是快速消费品行业的需求，目前的主要加工方式为油墨喷码和激光喷码。

可以单独购买本产品，不需要和操作控制打标的电脑一并购买，发货会有随机安装包，任意电脑即可自由安装操作。

机型特征

PRODUCT
FEATURE



打标速度高效稳定

业内标识速度最快的激光打码系统，满足在高频率打标区域使用

可靠耐用的光纤激光源

采用自主研发激光器。保障性更高，激光功率密度均匀，高度聚焦的激光束实现了更好的标识对比度，激光的设计寿命可达10万个小时



超紧凑的设计和双红光对焦系统

采用行业创新的紧凑型激光喷码机打标头实现简单集成、降低安装成本、提高定位灵活性，以及拥有双红光对焦系统



安装方式灵活，安装位置调节方便

可灵活结合工作台安装使用，可多维度调整打标。

