

# 佛山小型紫光激光打标机哪家强

发布日期：2025-09-22

紫外激光打标机属于激光打标机的系列产品，但其采用355nm的紫外激光器研发而成，该机采用三阶腔内倍频技术同红外激光比较，355紫外光聚焦光斑极小，能在很大程度上降低材料的机械变形且加工热影响小，因为主要用于超精细打标、雕刻，特别适合用于食品、医药包装材料打标、打微孔、玻璃材料的高速划分及对硅片晶圆进行复杂的图形切割等应用领域。紫外激光打标机配置紫外激光器，性能优良，激光功率密度均匀，光斑细，输出光功率稳定，紫外激光打标机适用材料广，弥补红外激光加工能力的不足，可实现超精细激光打标。激光打标机的镜头对于激光打标机是很重的元件，在实际应用中镜头的扫描面积大小也是很重要的。佛山小型紫光激光打标机哪家强

随着生活水平的提高，生活用品种类越来越多，成为了人们日常生活中不可或缺的一部分，生活用品上的图标、环保标志、参数等信息清晰标记显得尤为重要，可以提示商品的安全使用范围和期限。部分生活用品采用印刷、粘贴标签、烫印收缩外包装等外部生产加工方法，没有考虑端泵激光打标机到一些商品在使用过程中，易导致标志信息内容模糊和标志脱落，给用户造成不便。激光打标技术是一种更先进的技术，加工速度快，打印的标记具有持久、防假冒和质量高的特点，不需其他工序，适合于各种金属、非金属材料。佛山小型紫光激光打标机哪家强激光打标机是一种搭配激光发生器，通过电脑软件控制，偏转等原理，使激光投射到产品表面。

传统的平面打标机中工件必须置于同一平面上，并且加工面也必须在同一平面上，才能实现一次成型的标刻，无法完成曲面标记。同时传统2D打标进行物体表面深雕存在固有的缺陷，随着雕刻过程中激光焦点的上移，作用在物体实际表面的激光能量会急剧的下降，严重影响了深雕的效果和效率。而3D激光打标设备则可以摆脱物体形状的限制，在高低不平的曲面上肆意起舞，打造立体的标记效果。与传统2D激光打标相比3D激光打标设备对加工对象的表面平整度要求已经大幅度降低，在进行深雕过程中，既保证了效果，又提升了效率，可加工的效果更丰富多彩，更多的有创意的加工工艺应运而生。

激光打标机是采用不同激光器，将激光束打在各种不同的物质表面，通过光能使表层物质发生物理或化学变化，从而刻出图案、商标和文字等标识的打标设备。激光打标机可适用于金属和非金属，目前主要应用于一些要求更精细、精度更高的场合，如电子元器件、集成电路IC、电工电器、手机通讯、五金制品、工具配件、精密器械、眼镜钟表、首饰饰品、汽车配件、塑胶按键、建材PVC管材、食品包装。气动打标机多运用于金属以及硬度较硬的非金属，如各种机械零部件、机床工具、五金制品、金属管、齿轮、泵体、阀门、紧固件、钢材、仪器仪表、机电设备等金属打标。紫外激光打标机主要适用于玻璃，水晶制品的表面和内部雕刻，如手机屏LCD屏，光学器

件，汽车玻璃等。

激光打标机常见到的应用大多是打矢量图。矢量图说简单一点就是用CDR、CAD等绘图软件绘制的用点，线等闭合曲线组成的图形，是不随图形放大或者缩小失真，和分辨率无关，只有这种图形，我们可以在激光打标机上面设置填充参数以及打标参数。更能控制较好的打标效果。而激光打标机打位图，目前市面上所有的打标软件，当我们打位图导入软件，软件都会按照自己的运算函数，分散成类似分辨率的点来完成激光打标。原理和黑白电视成像一样。目前的位图激光打标也是无法完成彩色打标的。当彩色的图片导入软件以后，软件会转换成黑白模式的位图，自动根据图片黑白的占比来分配激光的出光能量大小，在材料表面完成深色和浅色的激光镭射，形成黑白图片。市面上常见的激光打标机主要以打标为主，后来激光打标机逐步被半导体激光打标机所取代。佛山小型紫光激光打标机哪家强

打码机作为食品行业的一种重要设备，在各种行业中的应用也愈加广。佛山小型紫光激光打标机哪家强

通过激光打标机将专有的条形码、二维码、品牌logo等重要的信息进行打标出来，是现今为常见的防伪技术。激光打标机是现阶段较为成熟的激光标记技术，利用它所打标出来的图案都是非常精细的，条形码的线条可达到毫米到微米级，准确无误地将条形码打印在商品上，打标并不会影响物体本身。很多商家担心防伪码会随着时间或者是受到外界因素的影响而变得模糊，这种担心完全是多余的，用激光打标不会出现这种情况，它的标记是具有一定的防伪性作用。佛山小型紫光激光打标机哪家强

广州市华伟标识科技有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司拥有专业的技术团队，具有激光打码机，喷码机、UV喷码机，高解析喷码机等多项业务。广州华伟标识将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！