

广州工业激光打标机采购

发布日期：2025-09-21

激光打标机的分类：激光打标机是一种通过激光光波来实现打标的一类机器，根据这种机器的波长的不同，激光打标机大致可以把它们分为三种不同类型，它们分别是绿光激光打标机，红外激光打标机，紫光激光打标机，这三种打标机虽然波长有所不同，在打标效果上会略有不同之外，其它基本性能大致相同，目前市场上以绿光打标机的应用会更为普遍些。激光打标机的工作原理。激光打标机的主要工作原理：主要是通过打标机的泵浦源作为一种激光的发射源，利用半导体的设备将激光发射出去，然后注入到激光晶体，在这个注射过程当中需要光纤耦合剂的辅助，这样就可以得到高光束和高功率的输出，获得较好的打标效果，激光打标机具有无光学污染，无耦合损失，无空气冷却等特点，使用周光纤激光打标机期更长，维护起来也很便利。绿光激光打标机与同类产品相比具有相当高的性价比，更适合应用于一些要求更精细、精度更高的场合。广州工业激光打标机采购

激光打标机在手机行业有什么应用？一部手机，到处都有激光打标的影子，如□Logo打标、手机外壳、手机电池、手机饰品打标等等，甚至在你看不见的手机内部，也有零部件激光打标。传统的办法都是运用丝印在外表进行打印，丝印油墨味重，不够精致，难跟色，打印效果不甚理想，并且丝印运用的油墨成份是重金属化学元素，如今所有商家都指定运用低碳环保的新工艺，手机采用激光打标这种标记方式，可提高防伪能力，还能增加附加值，使产品看上去档次更高，更有品牌感。随着时代的发展，市场应用的需求，过去的丝印工艺逐渐被激光打标机所代替，激光打标，作为一种现代加工方法，与印刷、机械刻划、电火花加工等传统的加工方法相比，具有优势。激光打标机具有免维护、灵活性高、高等性能，特别适用于精细度、深度、光度要求较高的领域，很多国产品牌手机在标记上都有严格要求，以达到良好效果！广州工业激光打标机采购CO2打标机打标精度高、速度快，激光器高度可升降调节，使用方便。

激光打标机常见类型：市面上较常见的激光打标机主要以CO2激光打标机以及YAG激光打标机为主，后来YAG激光打标机逐步被半导体激光打标机所取代，成为激光打标机市场占有率较多的一种机型，另外还有高级些的端面泵浦激光打标机，光纤激光打标机，紫外激光打标机等。随着科技发展，电子行业内光纤激光打标机越来越被更多人的接受，其特点非常明显：一体化设计，体积小、功耗低、长寿命、高效率、免维护，具有高质量的激光束，光斑精细、不需耗材。激光打标机按照激光器不同可分为□CO2激光打标机，半导体激光打标机□YAG激光打标机，光纤激光打标机。按照激光可见度不同分为：紫外激光打标机（不可见）、绿激光打标机（可见激光）、红外激光打标机（不可见激光）。按照激光波长的不同可分为：深紫外激光打标机□ 266 nm □□绿激光打标机□ 532nm □□灯泵YAG激光打标机□1064nm□□半导体侧泵YAG激光打标机、半导体端泵YAG激光打标机□1064nm □□光纤激光打标机□1064nm□□CO2激光打标机□10.64um□□

激光打标机都适用于哪些行业？应用于各类金属：电子五金配件行业的标记。一些五金配件，电子元件，都会用到激光打标机进行标记。对于汽车，船舶，机械，器材等摩擦较多的材料，使用激光进行标记能够做到耐磨，帮助行业的标记。应用于IT产业、通信业、机器制造业、食品药品、医疗器械、钟表眼镜、工艺礼品、贵金属首饰、皮革服、包装和印刷灶具、精密五金、饰品、电工电器、仪表仪器等金属加工行业。应用透过高分子材料，电子元件、线材限速、反光膜、塑胶按键、蓝宝石、玻璃、瓷砖、铝板、标牌等金属材料非金属材料等对于使用冷加工的紫光激光打标机来说，这些都是他的专业所在，针对的行业是电子通讯、电工电气、仪表仪器、精密五金、钟表眼镜、饰品，陶瓷等行业。对于服装、皮革、工艺礼品、包装、广告、木材、纺织、塑胶、标牌、电子通讯、钟表、眼镜、印刷、装饰等非金属加工行业可实现标记。木制品、布料、皮革、有机玻璃、环氧树脂、亚克力、不饱和树脂等非金属材料的加工均有好的效果□CO2激光打标机主要用于非金属（木头、亚克力、纸张、皮革等），性价比高。

激光打标机与传统打标机相比具有哪些优势？防伪性：激光打标机具有很强的防伪性能，刻出的标记不能被轻易的复制和更改，不会因接触、酸性和还原性气体、高温、低温等环境关系而褪色。低成本：激光打标机一步打标，能耗低，运行成本低。打标精度高：激光打标机标记清晰、持久、美观，切割较小线宽为0.4毫米的精细图案。非接触性：激光打标是一种用于加工的非机械“光刀”，可以在任何规则或不规则的表面上打印打标，打标后工件不会产生内应力无磨损，对工作表面无腐蚀无毒无污染，能确保工件的原始精度。适用性普遍：激光打标机可应用于各种金属和非金属材料，如铝、铜、铁、木制品上都可以打标。发展速度快：由于激光技术和计算机技术的结合，用户只要在计算机上编程就可以实现激光打印输出，加工效率高，并且可以随时改变打印设计，从根本上取代了传统的打标工艺。处理效率高：计算机控制下的激光束可以高速移动（速度高达5 ~ 7m / s）□标记过程可以在几秒钟内完成，打标速度快。能够缩短产品升级周期灵活生产，可以满足在非常小的塑料零件上打印大量数据的需求。激光打标机是用激光束在各种不同的物质表面打上长久的标记。广州工业激光打标机采购

绿光激光打标机可根据自身产品的特性自由选择泵浦类型。广州工业激光打标机采购

光纤激光打标机适用于标记深度、平滑度、精度要求较高的加工领域，打标各种金属材料，部分非金属材料。如电子元器件行业、医疗设备行业、眼镜、手表和钟表□IC卡行业、珠宝行业、塑料工具行业、厨房和浴室用具；工艺礼品、有机玻璃、服装皮革、木头纸张、食品包装、电子元器件□PCB □柔性线路板、陶瓷基片、半导体、晶体玻璃、塑料连接器,硅橡胶按键,SMD元件以及其他各种非金属材料上的图文标刻就用CO2激光打标机；如果是高级电子产品外表LOGO标识、食品饮料包装□PVC管材、医药包装、电缆线材□HDPE□PO□PP等）材料打标□PCBFPC二维码标记、屏蔽盖、钢片等就用UV激光打标机。广州工业激光打标机采购

苏州精优创智能设备有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型的公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下激光焊接机，精密打标机，机器人三维焊接，非标自动化深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。苏州精优创凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累

起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。