



激光打标机使用成本比较

首先，激光打出的标记要比传统标记方式精美、永久。其次，激光打标机的一次性投入确实比传统标记设备要大。但从后期运行成本来看，反而由于传统方式，其运行成本几乎为零。以三极管为例来计算两种标记方式的运行成本：使用端泵激光打标机，除去一次性投入之外，仅仅花费相当少的电费（整机功耗小于 500W）即可。而每个塑封三极管打标仅耗时 0.1 秒，激光器可连续运行数万小时。可如果使用移印机的话，则需高昂的耗材费用：1 升墨水均价是人民币 1000 元，1 升稀释剂均价是人民币 300~600 元，而一瓶墨水需三瓶稀释剂来稀释；如果喷嘴一旦堵塞还会给生产带来影响；况且墨水喷码机每运行 2000 小时均需要维护，需要更换过滤器或整机清洗。不仅使用麻烦，而且价格高昂，更不利于环保。

各类型激光打标机的主要配件及寿命

A、气体激光打标机的主要配件及寿命：混合气或气体激光管，寿命 4000 小时；此外，光学锗镜片在使用一段时间后，也必须更换；

B、灯泵浦 YAG 激光打标机的主要配件及寿命：氙灯，一般国产氙灯的使用寿命为 200-300 工作小时，进口灯的使用寿命在 800-1000 工作小时。

C、侧面泵浦 YAG 激光打标机的主要配件及寿命：半导体模块，寿命为 10000 小时。循环水需 2 个月更换一次。

D、端面泵浦 YAG 激光打标机的主要配件及寿命：半导体阵列，使用寿命 15000 小时以上。免维护。

地址：深圳市南山区南山大道赛格电子广场南侧 1A09 室
销售、租赁热线：0755-61315916 电子信箱：szhlhx@gmail.com
技术支持热线：13076909532 电子信箱：565535957@qq.com