

单/双头厚膜&薄膜电路激光蚀刻机



型号：SC-K600

单/双头厚膜&薄膜电 路激光蚀刻机

型号：SC-K600

行业应用

- 1、电阻式、电容式触摸屏银浆线路蚀刻、修复
- 2、ITO 及各类金属导电膜线路激光蚀刻
- 3、PCB 行业薄膜电路光刻和掩模板激光蚀刻成型
- 4、太阳能光伏硅基板薄膜电路蚀刻

机器优点

- 1、激光蚀刻为干式蚀刻，加工制程简单，所有加工均由软件自动控制，产品一致性高，良率高达 99%。
- 2、最小蚀刻线宽 20 μm ，支持银浆线路和 ITO 一次性同时蚀刻,轻松实现单层多点电容屏传感器线路蚀刻。
- 3、CCD 视觉自动寻靶，一次性可加工 650mm \times 550mm 范围，拼接精度 $\leq\pm 3 \mu\text{m}$ 。
- 4、支持多种视觉定位特征,500 万像素点抓靶时间小于 1 秒钟,克服了印刷变形过大导致激光蚀刻偏位的问题，定位精度 $\leq\pm 3 \mu\text{m}$ 。
- 5、激光蚀刻机 5 万小时无耗材，免维修，使用成本低，替代黄光制程。

项目		技术参数	
光学单元			
1	激光器类型	532/1064nm (纳秒&皮秒) 可选	
2	激光功率	20W	
3	光束质量	$M^2 < 1.3$	
4	聚焦方式&加工头数	平场聚焦镜、单头	平场聚焦镜、双头
5	最小聚焦光斑直径	$\Phi 20 \mu\text{m}$	$\Phi 10 \mu\text{m}$
激光加工性能			
6	加工速度	1000-4000mm/s	
7	最小蚀刻线宽	20 μm	
8	蚀刻线宽精度	$\pm 3 \mu\text{m}$	
9	激光单次最大工作范围	130mm \times 130mm 20 μm 线宽 170mm \times 170mm 35 μm 线宽	130mm \times 250mm 20 μm 线宽 170mm \times 330mm 35 μm 线宽
10	激光蚀刻最大工作范围	650mm \times 550mm 任意自动拼接	
11	激光蚀刻线路拼接精度	$\pm 3 \mu\text{m}$	