# 超大幅面激光蚀刻机



型号: SC-K2100

## 超大幅面激光蚀刻机

型号: SC-K2100

#### 行业应用

- 1、100 寸超大尺寸工业&教学用电阻、电容式触摸屏银浆&ITO 线路蚀刻,其他可蚀刻材料为金属网格、纳米银、石墨烯
- 2、ITO 及各类金属导电膜线路激光蚀刻
- 3、PCB 薄膜电路光刻和掩膜版激光蚀刻成型
- 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、支持 CCD 视觉自动寻靶,一次性可加工 2850mm×1300mm 范围,拼接精度≤±5mm, 非常适合大屏幕银浆或导电氧化物薄膜线 路蚀刻。
- 4、支持多种视觉定位特征,500 万像素单点 抓靶时间小于 1s,克服了印刷变形过大导致 激光蚀刻偏位的问题,定位精度≤±3 μm。 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。

### 规格参数

		To be do also	
序号	项目	规格参数 (单头)	规格参数 (双头)
光学单元			
1	激光器类 型	1064nm(纳秒&皮秒) 可选	
2	激光功率	20W/50W 可选	
3	光束质量	M²<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	Ф15 µ m	
激光加工性能			
6	加工速度	1000-4000mm/s 可调	
7	最小蚀刻 线宽	20 μ m	
8	蚀刻线宽 精度	±1.5μm	
9	激光单次 最大工作 范围	130mm× 130mm 20 μm线宽 170mm× 170mm 35 μm线宽	130mm× 130mm 20 μm线宽 170mm× 170mm 35 μm线宽
10	激光蚀刻 最大工作 范围	2.85m×1.3m任意自动 拼接	
11	激光蚀刻 线路拼接 精度	<b>≤</b> ±5μm	