



## 单面ITO及导电银浆激光蚀刻机

### ITO&Ag Laser Etching Machine



TLS-G8300

#### 性能特点：

- 1、可靠稳定的光学系统：**采用高光束质量、高电光转换效率的光纤激光器，优化设计的光学系统，具有功率损耗低、聚焦光斑尺寸小、激光光束质量高、加工精度好等优点，保证刻蚀质量的可靠性和一致性；
- 2、高精密机台运动系统：**采用进口高精直线性运动模组和控制模块，确保设备具备高的定位精度和重复定位精度；
- 3、CCD影像定位：**双数字式CCD视觉系统，结合自主开发图像识别算法，保证抓靶精度与效率；
- 4、天然花岗岩机台：**有效降低设备运动过程产生的惯性震动，同时可保持机台温度和设备结构尺寸的稳定性；
- 5、具有自主知识产权的软件系统：**智能激光微加工应用平台ThetaLaser，界面友好，功能强大，操作简捷，兼容几乎所有的设计文件格式；

#### 产品优势：

- 丝印误差记忆与自适应的多点靶标对位方式，确保精度最佳和效率最高；
- 自动CAM功能，防止搭接爆点及提高线间距均匀性和稳定性；
- 可见即可得补刻方式，方便快捷实现银浆及ITO线路补刻；
- 面向最佳刻蚀质量的激光参数智能化设置(专利申请中)；

#### 加工质量特点：

- 刻蚀无偏位，首末端无爆点，线宽均匀且边缘无毛刺，表面无灰尘及熔渣颗粒；
- 刻蚀良率可达99%；

### THETA 昆山思拓机器有限公司

地址：江苏省昆山市巴城镇红杨路888号  
电话：+86-512-50352653/86167186  
传真：+86-512-50352629  
销售：sales@thetalaser.com  
维修：services@thetalaser.com  
网址：www.thetalaser.com

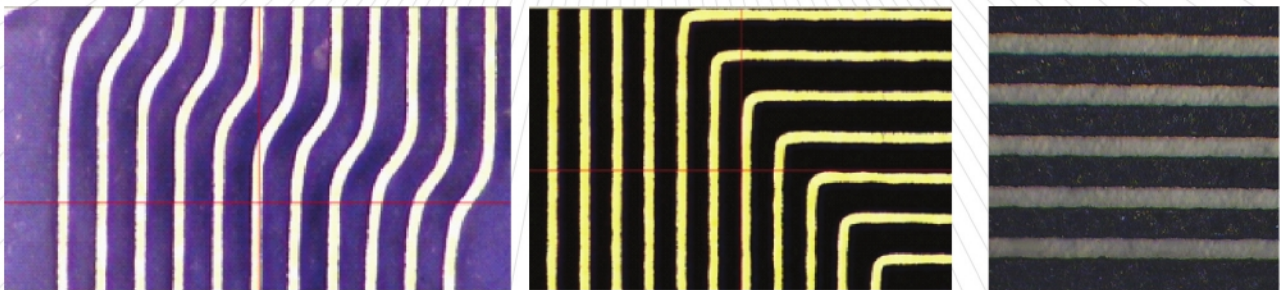
深圳办事处：  
地址：广东深圳市宝安区福永街道  
富桥第三工业区A4栋  
电话：+86-755-81463062/29929570  
传真：+86-755-29929557

## 产品主要应用范围:

- 针对目前触摸屏制造流程中常见G+F,G+F+F,OGS等工艺进行银浆及ITO线路的刻蚀。

## 技术规格: (3Sigma)

型号	TLS-G8300
加工范围	500mm × 500mm × 50mm(可定制)
X/Y平台定位精度	< ± 3μm
X/Y重复精度	± 1μm
X/Y平台最大运行速度	800mm/s
最大激光刻蚀速度	7000mm/s
扫描线宽	ITO及导电银浆: 30~45μm(基材PET或玻璃)
激光功率	20W(标准配置)
激光波长	1070nm(可选配355nm/532nm波长)
环境温度	23 ± 3°C
环境湿度	20%~70%RH(无凝露)
兼容文件格式	Gerber, DXF, HPGL, Sieb&Meyer, Excellon, PCB
输入电压	三相380VAC ± 10%, 50/60Hz
电功率消耗	3.0KW
压缩空气气压	0.8MPa
机器尺寸(长 × 宽 × 高)	2125mm × 1840mm × 1800mm
机器重量	3500Kg
产地	中国



## THETA 昆山思拓机器有限公司

地址: 江苏省昆山市巴城镇红杨路888号  
 电话: +86-512-50352653/86167186  
 传真: +86-512-50352629  
 销售: sales@thetalaser.com  
 维修: services@thetalaser.com  
 网址: www.thetalaser.com

深圳办事处:  
 地址: 广东深圳市宝安区福永街道  
 富桥第三工业区A4栋  
 电话: +86-755-81463062/29929570  
 传真: +86-755-29929557