



■ 双面ITO及导电银浆激光刻蚀机

Double-faced ITO Glass & Ag Laser Etching Machine



TLS-G4000

性能特点：

- 1、高品质平台：**机台设计为龙门式结构，底座和龙门采用天然花岗岩制成，主要光学部件均固定在花岗岩上，以保证结构的长期稳定性和精确度；运动部分采用高精度、高刚性导轨和丝杆，高精度编码器位置反馈，确保机台定位精度。关键部件均采用高端进口部件，适合在生产线上长期稳定运行。
- 2、高性能紫外激光器：**采用半导体泵浦紫外固体激光器，具有光束质量高，功率稳定性好，产品寿命可达15000小时以上，维护简单可靠。
- 3、高效高集成度：**加工前只需导入加工图形，然后手动将工件放置到工作台上，系统自动完成工件固定、位置识别、激光刻蚀、吸尘等所有动作，自动化程度高。设备占地面积小，操作简单，可一人控制多台设备。
- 4、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，是在PowerCAM基础上发展的激光微加工平台，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。
- 5、安全环保无污染：**与传统湿式制程相比，生产过程中设备不产生废水废气，不使用有腐蚀性药品，对操作人员健康无影响；加工过程中产生的少量灰尘，通过集尘系统予以收集，然后可集中处理。设备配置有完善的安全防护系统，可有效保证操作人员的安全。

THETA 昆山思拓机器有限公司

地址：江苏省昆山市莘城南路1666号清华科技园创新大厦一楼
电话：+86-512-50352653/86167186
传真：+86-512-50352629/86167268
销售：sales@thetalaser.com
维修：services@thetalaser.com
网址：www.thetalaser.com

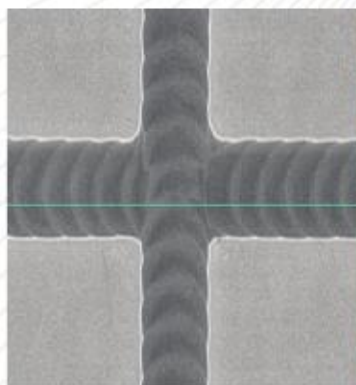
深圳办事处：
地址：广东深圳市宝安区福永街道
富桥第三工业区A4栋
电话：+86-755-81463062/29929570
传真：+86-755-29929557

产品主要应用范围:

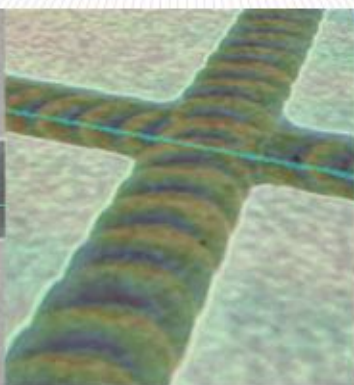
- 单面、双面ITO玻璃, 银浆线, OLED等。

技术规格:

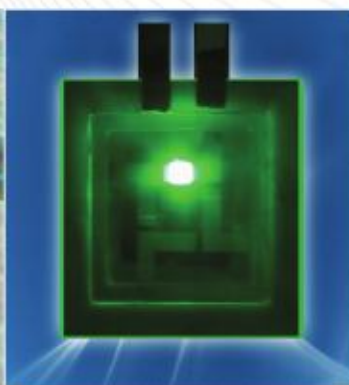
型号	TLS-G4000
工件尺寸	400mm × 500mm (可定制)
工件数量	2块(可选)
工件材质	双面ITO玻璃,单面ITO玻璃 (可选)
平台最大运动速度	500mm/s
X/Y轴直线度	1μm
工位高度	1000~1100mm
上料方式	手动/自动放置
对位方式	CCD两点对位
吸尘方式	同轴吸尘
激光波长	355nm
环境温度	20~22°C
温度变化率	Max 1°C/hour
湿度	40~70%RH
洁净度	Class 10000 或更高
兼容文件格式	Gerber, DXF, HPGL, Sieb&Meyer, Excellon, OBD++, PCB
输入电压	三相380VAC ± 10%,20A,50/60Hz
压缩空气气压	0.8MPa
机器尺寸(长 × 宽 × 高)	2042mm × 1932mm × 2000mm
机器重量	5500Kg
产地	中国昆山



ITO刻线 (显微放大)



ITO刻线 (3D扫描)



OLED 照明灯

THETA 昆山思拓机器有限公司

地址: 江苏省昆山市莘城南路1666号清华科技园创新大厦一楼
 电话: +86-512-50352653/86167186
 传真: +86-512-50352629/86167268
 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