



## ■ 高精密金属掩模板装配检测中心

### OLED MASK Assembly and Measurement System



#### 功能简介：

适用于OLED高精度金属掩模板装配和测量，具有以下四种功能：

●自动绷网    ●自动激光微焊接    ●自动高精度对位    ●自动面形测量

具有2个自动绷网工位，可实现同时在一个工位上进行自动焊接，而在另一个工位进行Mask板的装载工作。节省生产时间，效率极高。

#### 性能特点：

- 1、高性能焊接激光器：**采用高性能专用焊接激光器，采用专用光纤进行光束传导，专用激光焊接头聚焦，稳定性高，光束质量好。
- 2、高精度运动平台：**机台底座采用天然花岗岩，运动部分采用双驱动活动梁式结构，精确度高，稳定性好。采用高精度特种导轨，高加速度的直线电机，高精度编码器位置反馈，解决了传统的伺服电机加滚珠丝杆结构存在的刚性不足、空回及死区等问题，速度更快、精确度更高。关键部件可终身使用，运行维护成本更低。
- 3、线缆系统：**工作寿命长，可靠性高，运动流畅，电磁兼容性良好；解决了传统拖链系统电磁兼容性差，运行时噪音大，存在粉尘、磨损等问题。
- 4、自动对焦功能：**焊接过程中进行自动对焦，无需额外的焦距调整。
- 5、智能式软件系统：**智能式激光微焊接Proj3200软件平台。
- 6、加工速度快：**20分钟完成1块掩模板焊接。

## 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

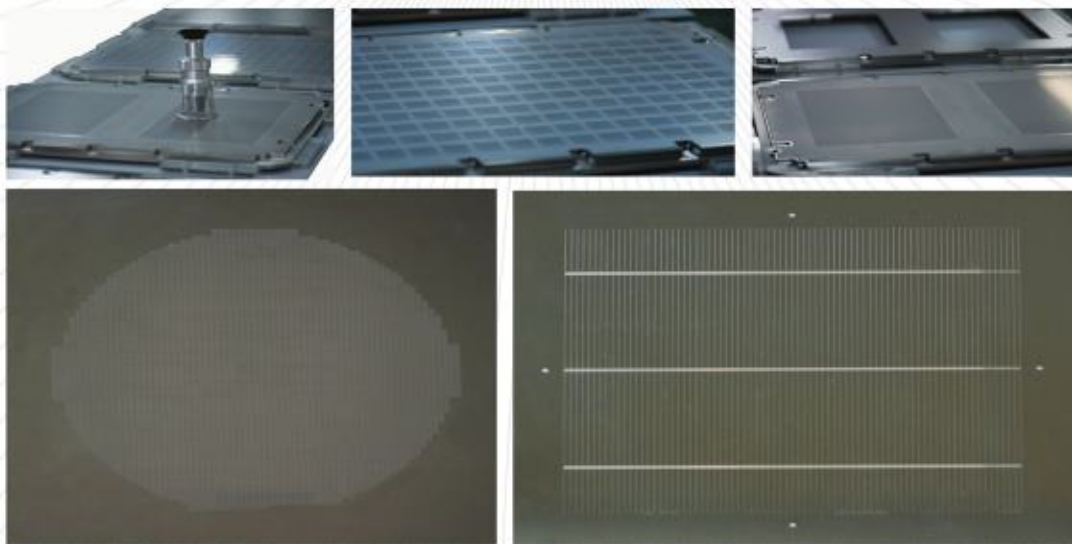
深圳办事处：  
地址：广东深圳市宝安区福永街道  
富桥第三工业区A4栋  
电话：+86-755-81463062/29929570  
传真：+86-755-29929557

## 产品主要应用范围:

● OLED高精度金属掩模板自动绷网、自动焊接、自动高精度对位、自动面形测量

## 技术规格: (3Sigma)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 型号                  | TLS-MW520                      |
| 花岗石工作台面范围           | 3000mm × 950mm                 |
| 焊接厚度范围              | 0.05mm~0.15mm                  |
| 焊接面积                | 420mm × 520mm                  |
| 焊接材料                | 镍铁合金 ( Invar ) 板               |
| 下垂量                 | 小于8μm                          |
| 对位精度                | ±5μm                           |
| 轴定位精确度(X轴/Y轴/Y1轴)   | ±3μm (全行程)                     |
| 轴定位重复精确度(X轴/Y轴/Y1轴) | ±1μm (全行程)                     |
| X轴行程                | 500mm                          |
| Y轴行程                | 700mm                          |
| Y1轴行程               | 1000mm                         |
| Z轴行程                | 30mm                           |
| 数据接口                | USB接口、Ethernet接口               |
| 环境温度                | 20 ± 3℃                        |
| 环境湿度                | 10%~50%RH(无凝露)                 |
| 输入电压                | 220VAC ± 10%, 20A, 50/60Hz, 单相 |
| 电功率消耗               | 2.5KW                          |
| 机器尺寸(长 × 宽 × 高)     | 3200mm × 1600mm × 2110mm       |
| 机器重量                | 5500Kg                         |
| 产地                  | 中国                             |



## 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