



自动激光测厚仪

Auto Laser Thickness Measurement Tool



性能特点：

- 1、高精度激光传感器：**采用非接触式激光位移传感器，双头对射式结构，对大幅面薄板进行高精度自动测量，保证稳定的测量精度。综合测量精度小于 $2\mu\text{m}$ 。
- 2、天然花岗岩平台：**平台底座和运动框架均采用天然花岗岩，机器稳定性好。
- 3、精密三维运动平台设计：**采用固定梁式结构，X/Y/Z三轴运动平台由电机驱动，二个测量头同步运动和进行测量，测量过程完全自动化。
- 4、模块式板材装夹设计：**采用工件台和张紧框模块，不但便于用户对工件进行灵活装载，而且满足各个生产环节中对模板和掩模板的坯板、半成品和成品进行测量的需求。
- 5、支持自动和手动二种测量方式：**使用软件控制实现自动式测量，使用手动操纵杆实现手动式测量。客户根据生产要求，通过测量速度按钮，能够灵活选择各种测量速度。
- 6、SMT阶梯模板测量：**对阶梯模板上多层厚度的台阶和凹凸开口进行测量。
- 7、SMT模板平整度测量：**对SMT模板进行平整度测量。
- 8、具有自主知识产权的软件系统：**PowerScan是一个智能化的模板厚度测量软件平台，界面友好，功能强大和实用，操作简单。它不但能够对测量数据进行整理和分析，还可以输出数据文件，便于用户对工程数据进行管理。

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

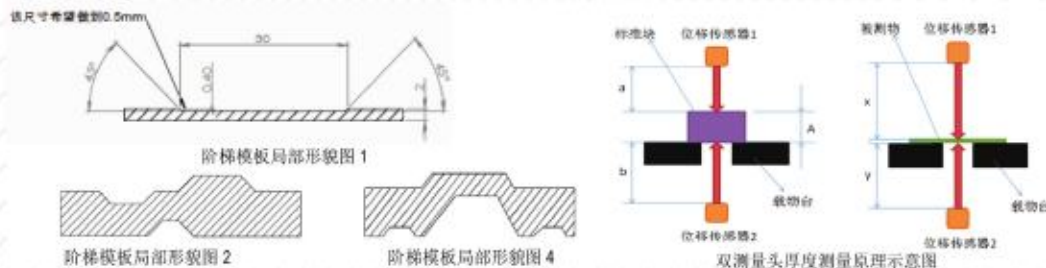
深圳办事处：
地址：广东深圳市宝安区福永街道
富桥第三工业区A4栋
电话：+86-755-81463062/29929570
传真：+86-755-29929557

产品主要应用范围:

- 测量SMT模板和SMT阶梯模板
- 测量OLED掩模板
- 测量局部多层厚度的大幅面薄板
- 测量不锈钢片、镍片、镍合金片和电铸片等的坯板、半成品和成品
- 测量6mm厚度以下的大幅面金属和非金属薄板

技术规格: (3Sigma)

型号	TLS-A5200
测量最小幅面	100mm×100mm(4"x4")
测量最大幅面	630mm×680mm(25.2"x27.2")
可装载最大钢片尺寸	650mm×800mm(26"x32")
可装载最大网框尺寸	735mm×735mm(29.4"x29.4")
测量板材厚度范围	0.01mm~6mm
测量精度	$1.2+0.05\%*T \mu\text{m}$ (T指材料厚度,单位mm)
分辨率	0.1 μm
测量重复精度	$\pm 1\mu\text{m}$
X/Y轴定位精度	$\pm 10\mu\text{m}$
Z轴定位精度	$\pm 3\mu\text{m}$
X/Y/Z轴重复精度	$\pm 5\mu\text{m}$
X/Y轴垂直度	$\pm 5\text{arcsec}$
数据接口	RS-232C
环境温度	$20 \pm 3^\circ\text{C}$
环境湿度	30%~85%(无凝露)
输入电压	220VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz, 10A, 单相
电功率消耗	3KW
空气气压	0.6Mpa(6Kg)
机器尺寸(长×宽×高)	2000mm×1600mm×1400mm
机器重量	2000Kg
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