

供应精细激光器

产品名称	供应精细激光器
公司名称	武汉方寸科技有限公司
价格	980.00/个
规格参数	焦距:70mm (可定制) 线宽:20-50um 出瞳功率:5mw (功率可定制)
公司地址	武汉市洪山区武大科技园创业楼2288
联系电话	18062086225

产品详情

精细激光器

精细线性激光器

计量检测用精细线性激光器

联系地址：中国湖北武汉东湖新技术开发区武大科技园创业楼2288 # 武汉方寸科技有限公司(430223)

Address:Entrepreneurship Building 2288#, Science and Technology Park of Wuhan University, Wuhan, Hubei ,China

24小时服务热线：销售事业部-涂经理:18062086225；QQ：287842111；微信：15994284000

针对高精度非接触检测应用需要，例如锡膏检测，微电子检测，生物计量，药片检测，高分辨率的三维轮廓扫描，以及其它机器视觉应用。

经过多年的技术研究和产品改进，开发了精细线光源激光发生器，该激光器在医药以及半导体等领域有着非常广泛的应用。

具体应用：

微小部件（芯片，镜片，小管脚，电阻，半导体元件等）的精密检测

光纤对准和检测

高精度表面分析

机器视觉

三维轮廓扫描

工业检测

生物计量

该激光模组使用特殊的技术，可减少激光线旁杂散光。且具有杰出的稳定性，以及完善的驱动电路。功率（亮度）可调整。

该激光器具有以下特点：

一、技术指标

（1）激光器技术指标

- 1、焦距：70mm（可定制）；
- 2、线宽：20-50um；
- 3、线长：10 - 60mm（可定制）；
- 4、激光器外径直径：20mm；
- 5、激光器外径长度：65mm；
- 6、出瞳功率：5mw（功率可定制）；
- 7、供电接口方式：工业插头；
- 8、波长：635/650nm（可定制其他波段）；
- 9、材质：铜件/铝件（可选）。

（2）激光器电源技术指标

- 1、输入电源：220V交流；
- 2、输出电源接口方式：标准工业插头（孔端）；
- 3、输出电源：2.5 - 3.4V连续可调；

二、使用注意事项

- 1、为了避免由于使用不当造成的损失，在使用本产品之前，请您抽出时间仔细阅读本手册，务必严格按照使用说明书内容操作；
- 2、激光器可在70mm附近（以激光器出瞳口算）打出一条长30mm，宽20-50um的精细线光源，可根据实际工作现场略微调整激光器出瞳口到照射检测目标的位置，以找到最佳（最细和最亮）的工作点；
- 3、精细线光源激光器请尽量采用公司专用激光器电源；
- 4、精细线光源亮度可以均匀调节，通过调节激光器电源中的红色旋钮，可以改变激光器输出线光源的亮度。

应用实例：

3D激光测厚仪是由专用激光器产生线型光束，以一定的倾角投射到待测量目标（锡膏）上，因为待测目标与周围基板存在高度差，此时观测到的目标和基板上的激光束相应出现断续落差。

根据三角函数关系可以通过该落差间距计算出待测目标截面与周围基板的高度差，从而实现非接触式的快速测量。