

结构光激光器

产品名称	结构光激光器
公司名称	西安百斯特光电技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	西安市户县秦渡镇韩五桥村
联系电话	18392124612 15829653362

产品详情

[西安百斯特光电技术有限公司http://www.bestlaser-tech.com/](http://www.bestlaser-tech.com/)

结构光是激光光源激光器

的一种拓展，是通过柱面镜、鲍威尔棱镜、光栅等光学元件，对激光光束进行一维展宽，从而形成一个扇面出射的激光光源。线光源是粒子图像测速仪（PIV）测试系统的必须组件。而激光粒子图像测速（Particle Image Velocimetry，简称PIV），是一种瞬态、多点、无接触式的流体力学测速方法，克服了传统手段单点测量的局限性，能在同一瞬态记录下大量空间点上的速度分布信息，并可提供丰富的流场空间结构以及流动特性。可广泛应用在风洞中的流场测量，湍流流场测定，颗粒流的研究，环境研究，生物医学研究等领域。

西安百斯特光电能够提供现有的所有波长和功率的一字线激光器，我们可以为客户提供全角为 5° ， 7° ， 10° ， 30° ， 45° ， 60° ， 75° ， 90° ， 100° 的透镜以适应各种使用要求。该系列激光器是用来形成一条均匀的直线做为参照线，多用于准直、机械、建筑和加工行业。

光线亮度取决于激光器的输出功率。光线长短由以下两个因素决定：1.面边缘与激光器轴线所成角度。2.激光器出光孔与接收面之间的距离。所有波长都可按客户要求订制。

西安百斯特光电针对道路检测、铁路检测、隧道检测及高铁检测等工程检测方面，可以提供专用激光器。如808nm、915nm一字线激光器，提供全角为 5° ~ 100° 之间任意角度，一字线的线宽提供1mm、2mm及特殊订制要求。同时，我们可以提供远距离传输加光纤的一字线激光器。常见绿光、蓝光、红光及近红外的一字线，一字线角度 30° 、 60° 、 75° 、 90° 可选，也可根据客户的特殊要求定制。

特点：高稳定性，适应各种使用环境，小巧简便，适合集成到各种设备上。

