

红光指示器使用说明书



吉林省永利激光科技有限公司

2024 年 11 月

公司简介

吉林省永利激光科技有限公司（以下简称永利激光）成立于2005年6月，总部位于中国吉林省长春市，是集激光系列产品的研发、生产、销售、服务于一体的综合性专业制造商，是国家级高新技术企业、吉林省“专精特新”中小企业、吉林省科技“小巨人”企业、中国光学学会激光加工专业委员会常务委员、长春市民营企业协会副会长单位。

永利激光现有四家子公司，主营产品涵盖二氧化碳激光管、射频激光器、半导体激光器、光纤激光器、激光器相关配件和集成设备，同时可为激光整机设备集成商提供产品定制化服务及成套激光解决方案。公司拥有独立的进出口权，在洛杉矶、迪拜、济南、聊城、苏州、东莞、广州、深圳地区设有办事处，在墨西哥设有海外仓，在加拿大、美国、韩国、印度、巴西等地设有国际代理商。主营产品通过了ISO9001:2015质量体系、CE、FCC、FDA、REACH、ROHS、MSDS等国际认证，出口至106个国家和地区，注册商标42个国家，广泛应用于工业、医疗、科研、农业等领域。

永利激光拥有一个省级企业技术中心，是吉林省先进激光技术科技创新中心的依托单位。全部产品为自主研发，其中多项技术为国内首创、国际领先，现已获得授权专利110项，其中包含国际发明专利1项。

永利激光以品质、服务、创新为经营之道；以放心、省心、安心、共赢为合作之道；坚持做一家有专业技术、有企业文化、有责任担当的企业，争做激光器行业民族领先品牌。

服务热线

电话：+86-0431-8462-3618

传真：+86-0431-8462-3618

邮箱：Sales@yl-laser.com

地址：吉林省长春市北湖科技开发区雅安路1588号

一. 安全

1. 基本信息

红光指示器是用于准直红外激光输出光束的理想工具，可用在激光管上，能起到辅助与定位的作用。

红光指示器 V02 款，将调节顶丝增加到 7 个，调试操作上更灵活，调试速度更快，与主激光同心度可以调节到更好，稳定性方面也有较大提高。

仅允许接受培训的人员安装调试此红光指示器。

请严格遵守当地的相关安全规程。

2. 光学安全

使用应注意相关的激光使用安全规定，不能直射人眼

激光器中半导体激光管属静电敏感器件，应遵守相关的电防护规定

电源线请勿用力拽拉

3. 电力安全

电源电压 5v

4. 声明

如有任何疑问，请联系我司，以免造成无可挽回的损伤。

二. 安全标识



警告：应用该系产品之前，请认真阅读本使用说明书，务必详细了解本说明书中的安全操作和维护注意事项。激光危险，禁止非专业人员靠近激光器工作区域。

标识指示红光指示器出光孔位置，出光孔标识如图 1 所示。工作前务必揭掉此标识。



图 1. 出光孔标识

三. 产品信息

1. 产品简介

红光指示器参数表如表 2 所示。

表 2. 红光指示器参数表

红光指示器产品说明书		
	基本参数	
	激光功率范围/W	<150
	材质	铝合金
	重量	≈90g
	尺寸/mm	40.5×34×45
	出光口尺寸/mm	Φ12
	指示光波长/nm	650
	指示光功率/mW	5
	螺纹规格/mm	M18×0.75
	吹气接口	PU 管Φ4

2. 调试

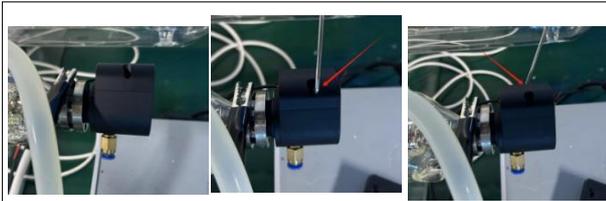


图 1

图 2

图 3



图 4

图 5



图 6

图 7

图 8

1、将红光拧到激光管输出端的螺纹处，红光尾端限位环可限位红光旋转方向，（根据客户情况是否点螺纹胶）如图 1 所示

2、如图 2、3 所示的两个小孔，控制红光左右偏移，激光管在左，面对红光，采用 2.5mm 内六角扳手对图 2、3 所示的两个小孔的顶丝进行调节，顺时针调节红光往右偏移，逆时针调节红光往左偏移。如图 4、5 所示，面向红光射出的方向，顺时针调节红光往上偏移，逆时针调节红光往下偏移。

3、将激光管和红光同时固定，红光连接电源，激光管通水通电，15mA 下距离 1.5m 处（远）打一个光斑。如图 6 所示为红光光源和激光管光斑的初始位置。经过步骤 2 的叙述进行调节，直至调整为如图 7 所示，红光处于光斑中心位置。

4、经过步骤 3 的调节之后，在 0.5m 处（近）打一个光斑，如图 8 所示，此时的红光基本处于光斑中心。最后红光和光斑、近处和远处基本重合

3. 包装

收到我司货物后，请检查包装箱是否在运输过程中受到冲击或损坏，如有异常请及时告知我司销售人员。

如外包装完好，请取出红光指示器，并详细检查是否有磕碰、损坏之处，确认完好后再安装测试，如发现异常请及时与我司销售人员联系。

为今后长期储存或者运输的需要，请保管好此包装箱。

退运说明

如需退回红光指示器，请使用原包装箱运输，并要求提前与我司联系，经我司许可后方可退回。