

# 波长计使用说明书

## 一、产品介绍

设备名称：波长计

测量范围：9-12  $\mu\text{m}$

激光光功率密度：<math><40\text{W}/\text{cm}^2</math>



(产品外观)

## 二、测试方法

### 1. 环境检查

确保波长计放置在平稳、无振动、干燥、洁净的工作台上。

### 2. 测试步骤

逆时针旋转侧面旋钮，将挡光板竖起。



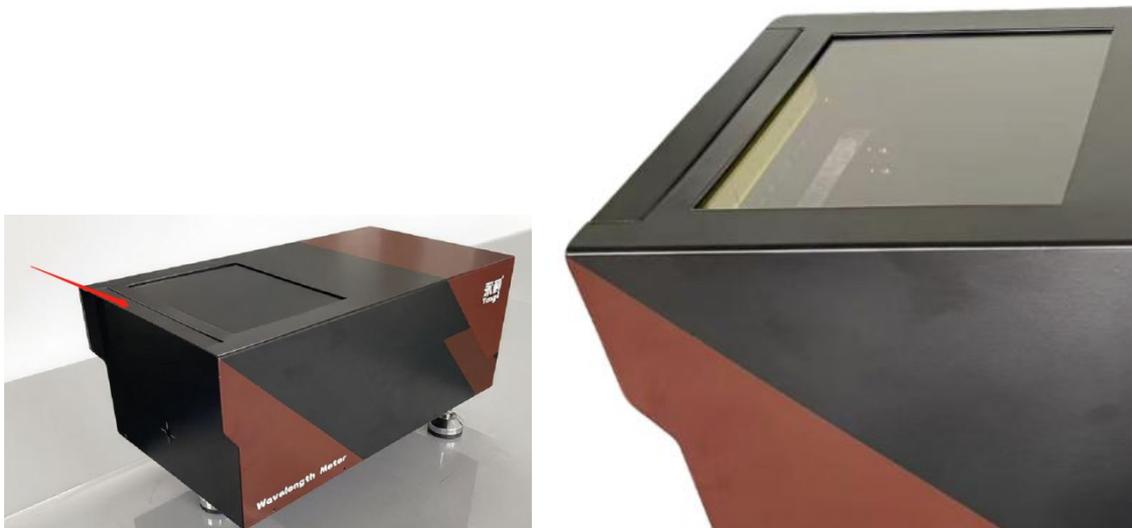
(挡光板调节)

将待测激光调至起辉（激光管刚点亮）或小电流，点射出光（出光时间 1s 以内），旋转调节底部三个滚轮高度使激光能够从进光口中心通过，通过调节激光器或波长计位置使光打在挡光板中心位置。



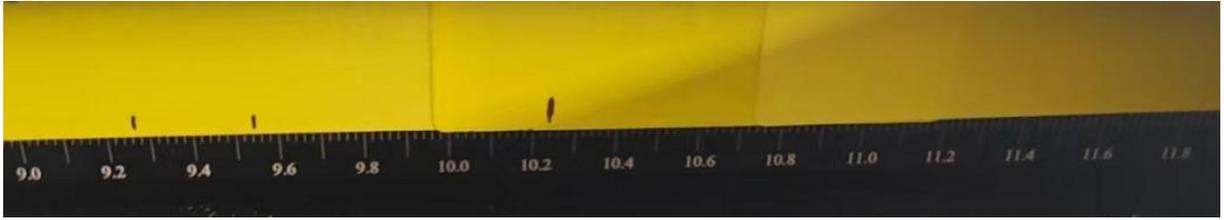
(激光同轴调节)

将观察屏向上提拉，粘贴热敏纸后放回原位置，单次快速出光调节至待测电流，顺时针旋转侧面旋钮将挡光板放下，单次出光。



(安装观察屏)

通过窗口观察光斑对应波长，刻度尺每小格代表  $0.02\ \mu\text{m}$ ，以图示为例，波长分别读取为  $9.26\ \mu\text{m}$ 、 $9.54\ \mu\text{m}$ 、 $10.24\ \mu\text{m}$ 。



(读取示数)

再次测试时提拉观察屏将光斑纸取下，粘贴新光斑纸重复测试过程。

### 三、注意事项

- **激光安全：**使用激光时务必遵守激光安全规范。佩戴适合对应波长的激光防护镜，避免激光直射眼睛或皮肤。
- **避免过强光输入：**禁止将高功率激光直接注入波长计，除非确认波长计能够承受该功率密度，否则会永久性损坏内部的光学元件。必要时使用衰减片对激光进行衰减。

公司名称：吉林省永利激光科技有限公司

Company Name: Jilin Yongli Laser Technology Co., Ltd.

地址：中国，吉林省长春市北湖科技开发区雅安路 1588 号

Address: No.1588, Yaan St, North Lake Science and Technology Development Area, Changchun 130102, Jilin Province, China.

电话(Tel): +86-400-9933-360

邮箱(E-mail): sales@yl-laser.com