



操作手册

Operation Manual

单波长激光器

1030/1064/1080/1120 nm



=

请妥善保管本手册, 操作前请详细阅读本手册, 并遵守本手册的安全使用程序

Keep this manual, read and follow the instructions before your safe operation



■ 安全操作警告和注意事项

- 设备操作人员必须严格遵守相关的安全规定和预防措施
- 操作人员需定期检查设备, 并确保所有相关人员遵守安全条例
- 由于激光对眼睛和皮肤会产生伤害, 请避免激光进入眼睛或照射皮肤
- 请注意, 激光对视网膜和眼结膜能造成伤害
- 请勿用手直接接触光纤端面, 以免进入尘埃而影响产品特性
- 请将设备远离高温高压的潮湿的环境



为防止设备因静电损伤,
请在接触设备时采取适当的防护措施!



激光会损伤某些电子设备,
激光会加速某些材料的老化,
激光辐射对人体和某些敏感物质会造成伤害!



■ 产品描述

本产品采用先进半导体激光器，结合专用集成电路芯片，实现高功率、高稳定性、低功耗运行，激光通过单模光纤或保偏光纤耦合输出。可广泛用于光通信、光纤激光器、光纤传感等领域的测试和实验，使用方法简便，稳定可靠。

○ 高增益输出

激光输出功率高，本系列产品型号最高能达到 40dBm（10 瓦）功率输出

○ 功率消耗较低

功耗一般不大于 25w

○ 使用寿命长

在正确的使用方法下可以长期使用

■ 标准配件

○ 电源线 1 个；

○ FC/APC 光纤跳线 1 根(输出光纤)

○ 产品操作手册 1 份

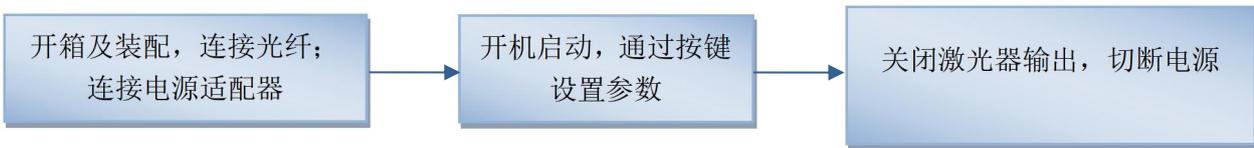
○ 产品测试单 1 份

■ 参数指标

见产品测试单



■ 操作流程和步骤



步骤 1：开箱及装配

在装配前请检查配件是否齐全。

步骤 2：连接电源、光纤跳线

将电源线插入机箱背板电源线插口，接好电源，激光信号通过光纤跳线输出。

步骤 4：打开光源

开启背面的电源开关，设置合适功率后，通过钥匙开关激活激光输出。

步骤 5：关机

使用完毕后，将前面板钥匙开关关闭以关断激光输出，关闭电源开关，断开电源线。

■ 工作模式与操作说明

1. 前面板依次为光输出接口，彩色液晶屏，五方向按键，钥匙开关和激光激活指示灯。



2. 液晶屏显示激光器波长、输出功率、温度监控状态。按下确认键，功率值出现红框，此时按左右键可以改变当前控制的位数；上下键可调节激光器驱动电流大小，调节后再次按下确认键，设置生效；对

于功率固定型号光源，按键功能无效。当钥匙开关旋至状态为 ON 时，此时激光输出；当钥匙开关旋至状态为 OFF 时，指示灯熄灭，无激光输出。



■ 注意事项及保养维护

1. 启动时，先确认电源开关和钥匙开关关闭，再接入电源。关机时，先关闭钥匙开关，指示灯熄灭后再断开电源；切勿在设备工作时直接切断电源；
2. 单模光纤的理论耐受功率约 200mW 连续光，200mW 以下低功率产品型号前面板的光纤接头不建议频繁插拔，避免沾染灰尘烧毁光纤接头端面；对光纤接头做连接操作前，应使用专用的光纤清洁盒清洁，并配合光纤端面检测仪仔细观察，确认完全无灰尘和污染后再通过法兰连接，否则接通激光时可能烧毁光纤接头端面。连接法兰时必须确保激光器无光输出，不使用时请将光纤接头的防尘帽盖好；
3. 200mW 以上高功率型号激光光源输出尾纤默认也带有 FC/APC 接头，但该接头仅供用于用户做功率测试(接入光功率计)，或用于连接带有 FC 接口的光纤准直器对激光做扩束输出到自由空间，严禁使用法兰将其与其他光纤对接，否则有损坏光纤接头和光源的风险。如果要和其他光纤连接，建议采用熔接机热熔的方式。
4. 请注意防潮，应放在干燥处。



■ 质量保证和售后

1. 产品质量保证期限

自购买之日起, 1年内产品如有质量问题(非人为), 客户可以要求厂商免费更换部件或整机; 1年后厂商提供有偿维修服务。

2. 产品保证范围

在免费保修期内, 因产品品质引起的故障, 将提供免费的维修或更换服务。在保修期内, 以下情况本公司将保留不予以免费维修的权利:

- 1) 该产品因自然因素或环境影响(触电、灰尘)而受到损伤或损坏
- 2) 该产品因用户的不规范操作造成的损坏
- 3) 该产品有明显的人为造成的损害
- 4) 该产品在未经本公司授权进行拆卸、改装或修理
- 5) 光源外壳的质保标签贴纸被涂改或不完整
- 6) 该产品在运输过程中发生损毁或遗失

产品保修卡	
产品名称	
产品型号(PN)	
产品序列号(SN)	
购买日期	
产品不良现状描述	
用户名称	
联系地址	
联系电话	
E-mail	