

邮 箱: sales@yslphotonics.com 电 话: 027-87204039

AOTF-Pro 声光可调滤波系统

使用说明书





操作系统设备之前请详细阅读使用说明书



目录

一 `,	安装超连续光源	3
<u> </u>	安装 AOTF-Pro	3
三、	安装 AOTF-Pro 和驱动器	4
四、	安装软件及 USB 驱动器	4
五、	打开 AOTF-Pro	5
六、	关闭 AOTF-Pro	7
七、	安全事项	7
八、	联系方式	9



邮 箱: sales@yslphotonics.com

电话: 027-87204039

一、安装超连续光源

详见超连续谱光源使用说明书

二、安装 AOTF-Pro

其结构如下



RF1 滤波范围	RF2 滤波范围
430nm~770nm	770nm~1450nm

─YSL 安扬激光 邮 箱: sales@yslphotonics.com 电 话: 027-87204039

三、安装 AOTF-Pro 和驱动器

注意:当开驱动器电源之前,请确保驱动器 RF 射频线已经与驱动器 相连接。



四、安装软件及 USB 驱动器

1. 打开U盘,找到AOTF-Pro软件,如下图所示:



- 2. 打开"1.USB Driver"-->运行 "1.setup.exe";
- 3. 打开"2.SoftwareDriver"-->upzid"NILWCVIRTE2009P1.zip"-->运行

"NILWCVIRTE2009SP1.exe"



邮 箱: sales@yslphotonics.com 电 话: 027-87204039

五、打开 AOTF-Pro

- 1. 将 SC 光源准直头连接至 AOTF-Pro;
- 2. 用 USB 数据线连接电脑与驱动器;
- 3. 用 RF 射频线连接 AOTF-Pro 的 RF1 端口与驱动器;



4. 连上电源;





5. 打开 SC 光源并确保其正常工作;

6. 确认 AOTF-Pro 的编号, 以编号"0007"为例, 点击如下图所示的软件:

📕 3.AOTF0007 → 📕 AOTF-RF1 → YS AOTFController.exe →

开启软件后,电脑操作界面如下:

	Yê AOTF Controller	
诵请洗择	Photonics 2027-87204039	
	Frequency (Hz) x 0 x 1 x 2 x 3	
	$0.0000E+0 = 4.51652E+2 + -1.57402E+0 *_{nm} + 2.1600E-3 *_{nm}^2 + -1.0502E-6 *_{nm}^3$	功率百分比
	Wavelength (nm) Power (%) Active Channel 1: 450.00 30.00 OFF	
	Channel 2:	AOTF 开关控制开关
	Channel 3:	
波长选择	Channel 4:	
	Channel 5:	
	Channel 6:	
	Channel 7:	
	Channel 8:	
	Ch Num. Start (nm) Step (nm) Stop (nm) Power (%) Delay (s) 1 400.0 5.0 500.0 30.00 1.00 Repeat Current Cur. W1 (nm) Scan Abort	

7. 波长选择输入 532nm;

8. 功率百分比输入 60%;

9. 点击"OFF"至"ON";



10. 检查 AOTF-Pro 输出端口,确保其有绿光输出;

11. 点击"ON"至"OFF",将光纤插入 AOTF-Pro;

12. 调节光纤耦合器直至光纤有光输出;

注意:如果出现如下界面,请检查软件驱动与电源是否接好。

YS Message
AOTF Connection Failed
<u>O</u> K

六、关闭 AOTF-Pro

请严格按照如下顺序

- 1. 点击软件上的"On"到"OFF"状态;
- 2. 关闭 AOTF-pro 软件窗口;
- 3. 断开驱动器电源线;
- 4. 断开 RF 射频线;

5. 关闭 SC 光源。

注意:如需要从 RF1 波长切换到 RF2 波长范围,先执行步骤"123", 然后再换 RF 输出端口。

七、安全事项

注意:任何时间、任何情况下禁止眼睛直视激光发射口!

- 1. 禁止将重物放置在 AOTF 及驱动器上;
- 2. 注意固定激光输出端,禁止将输出端朝向人或者反光的面,以免

发生事故造成人身伤害;

- AOTF 工作时可能会发射人眼不可见的红外、紫外光,切勿认为 激光器发生故障而去用眼睛检查,在检查 AOTF 时一定确保其处 于断电关机情况下;
- 包括 AOTF 发生故障、停电等可能导致 AOTF 停止工作的情况请先 确认 AOTF 断电,然后再执行检查工作;
- 5. 即使佩戴了激光防护镜,亦不可直视激光发射口;
- 禁止在激光路径上放置易燃、易爆物品及黑色的纸张、布、皮革 等燃点低的;
- 7. 请勿将 AOTF 放置在非专业人士能触及的地方;
- 8. 禁止将激光直射向面前的玻璃;
- 在您使用激光工作时,请摘掉您的手表,以避免手表反射的光入 眼造成伤害;
- 在使用红外激光时,由于波长>800nm 的激光几乎是完全不可见
 的。请您使用探测器或上转换片以确定激光的位置;
- 使用激光时,我们强烈建议您佩戴好相应波长的激光防护镜,以 保护眼部不受到激光的威胁;
- 建议穿长款的白色衣服,防止激光照射到身体上,不会灼伤衣服 而引起火灾。

─YSL 安扬激光 邮 箱: sales@yslphotonics.com 电 话: 027-87204039

八、联系方式

武汉安扬激光技术有限责任公司

武汉市东湖新技术开发区高新五路 80 号 邮编: 430205

电话: 027-87204039

E-mail: <u>sales@yslphotonics.com</u> Web: <u>www.yslphotonics.com</u>