



VFLS-1550-B-SF

科乃特 激光1550nm台式单频窄线宽光纤激光器是一款专利技术自主研发的低噪声光纤激光器，采用独特的“优化行波腔”设计，消除直腔光纤激光器容易出现的驻波烧孔现象，上海科乃特激光独特设计的超窄全光纤滤波器保证了光纤激光器的单频运转，同时采用了独特的偏振控制技术，在全光纤设计的基础上消除了偏振烧孔效应，从而实现了稳定的线偏振，单纵模，超窄线宽的单频激光输出。

科乃特激光单频窄线宽光纤激光器性能优秀，输出光频谱线宽达到kHz量级，具有超低的频率噪声和强度噪声，输出光谱边模抑制比超过50dB。此外，采用独特设计的高强度封装保证了光纤激光器能够更好地适应不同的应用环境，在温度变化、震动、冲击等外部条件影响下能够实现稳定的单纵模输出，无跳模现象。

1.5um波段台式单频窄线宽光纤激光器输出功率可达200mW，更高输出功率的产品可以根据要求提供。波长范围在1535-1575nm内可选，例如ITU框架下的标准波长。

1550nm 台式单频光纤激光器

应用领域：

- 光纤传感
- 激光雷达
- 水听器
- 激光光谱学
- 相干通信
- 其他科学研究

产品特点：

- 超窄线宽
- 稳定的单频、单偏振工作
- 无跳模，无突发噪声
- 低相位噪声，低相对强度噪声
- 设计灵活，多种波长可选
- 线偏振输出，高偏振消光比

技术指标：

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		VFLS-1550-B-SF		
中心波长	nm	1530-1575nm (请指定)		
输出功率	mW	5	-	200
出射激光类型		CW, 单频单纵模		
输出光束质量	M ²	<1.05		
线宽	kHz	-	1	-
边模抑制比	dB	50	55	-
相位噪声	Rad/rt(Hz)	< -120@500Hz; <-110@10Hz		
相对强度噪声峰值	MHz	1 (参见说明)		
相对强度噪声(RIN)	dBc/Hz	<-120@1MHz; <-140@10MHz (参见说明)		
输出偏振类型		线偏振		
输出偏振消光比	dB	20	-	-
输出功率稳定度 (15分钟)	%	-	±0.5	±1.0
输出功率稳定度 (8小时)	%	-	±1	±2
输出光隔离度	dB	35	-	-
输出功率调节范围	%	10		100
工作温度	°C	-25	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
工作电压	VAC	220		
输出光纤类型		PM1550-XP		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC, 其他可选		
规格尺寸	mm	450(L)×420(W)×120(H)		

技术指标说明：

- 1.洛伦兹线形，240us延时。
- 2.RIN噪声峰值和水平测试结果可能会被进一步调整。
- 3.相位噪声测试结果可能会被进一步调整。

订货信息：

VFLS-15xx-B-<PW>-SF

PW：输出功率，5-5mW，200-200mW



上海科乃特激光科技有限公司

地址：上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼303

电话：+86 21 61270268

传真：+86 21 61270289

网址：www.connet-laser.com