

1um/1.5um稳频窄线宽激光器

产品简介:

低噪声单频光纤激光器在超高分辨率成像、超高速率通信、超高精度传感等领域具有广泛的应用前景。

公司的低噪声单频激光器基于自主研发的噪声抑制技术，在DFB光纤激光器的基础上实现了低频率噪声、低强度噪声、窄线宽、低频率抖动的同时输出，并且具有偏振保持特征。

应用领域:

可用于相干光谱合束、光传感、光通信等各个领域。目前，公司生产的1um光纤激光器可完整覆盖1050-1080nm波长范围，已经在高功率光纤激光器光谱合束等应用领域中实现小批量供货；公司生产的1.5um光纤激光器，已经广泛应用于光纤传感等高精度光电系统中。

产品特性:

- 低频率噪声
- 良好功率稳定特性
- 低强度噪声
- 保偏
- 窄线宽
- 宽波长覆盖范围
- 低频率抖动

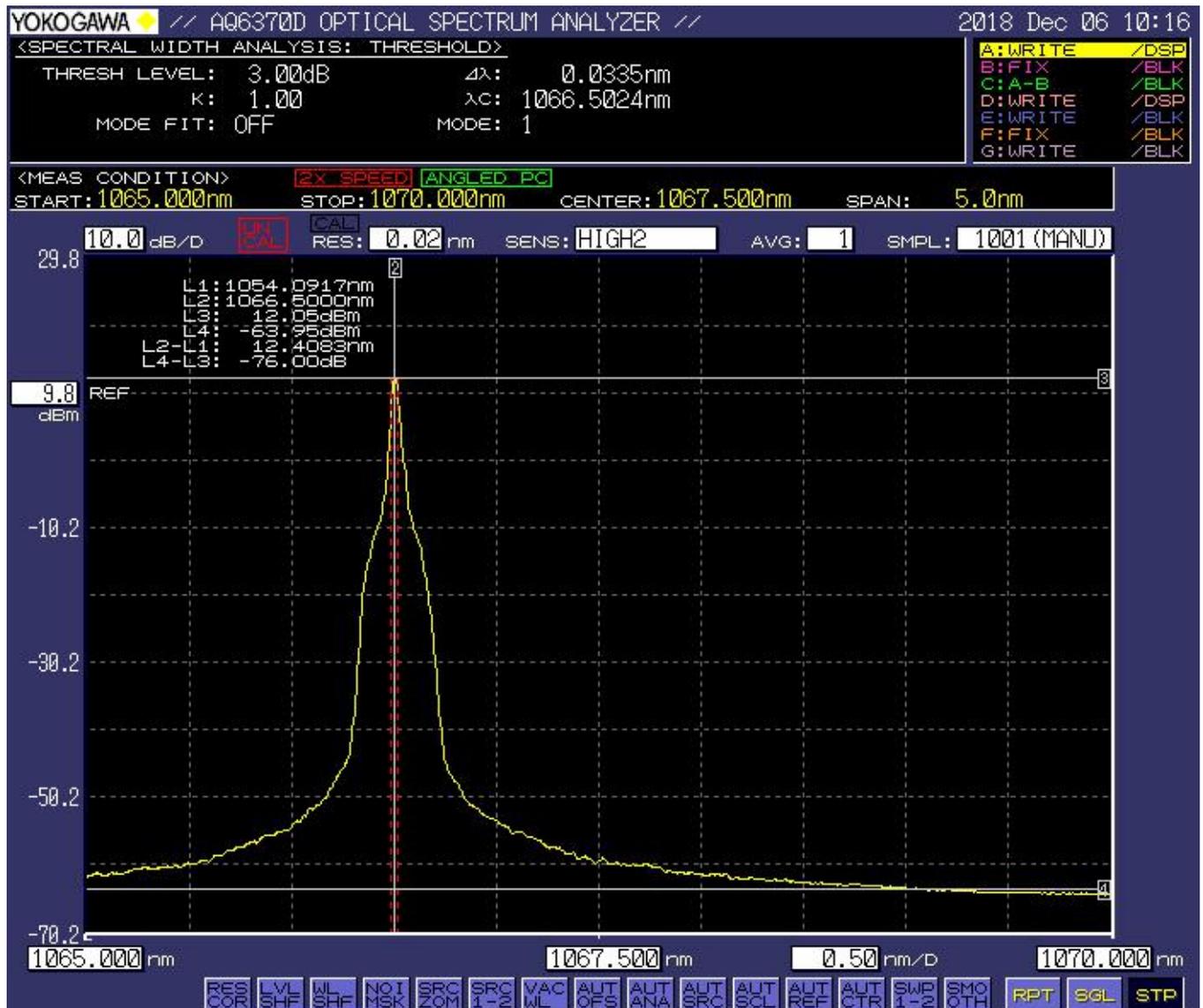


技术指标:

项目	参数（1um波段）	参数（1.5um波段）
中心输出波长	1030-1090nm可由客户指定	1550nm
调谐范围	> +/-170pm	> +/-250pm
输出功率	>5mW	>3mW
Lorenze线宽	<200KHz	<300Hz
强度噪声	<-120dBc/Hz@10MHz	
PER	>20dB	
功率稳定性	<3%	
纵模特性	单纵模	
指示灯	电源、出光、通信指示灯	
软件功能	通过软件界面设置参数，实现功率/波长调谐	

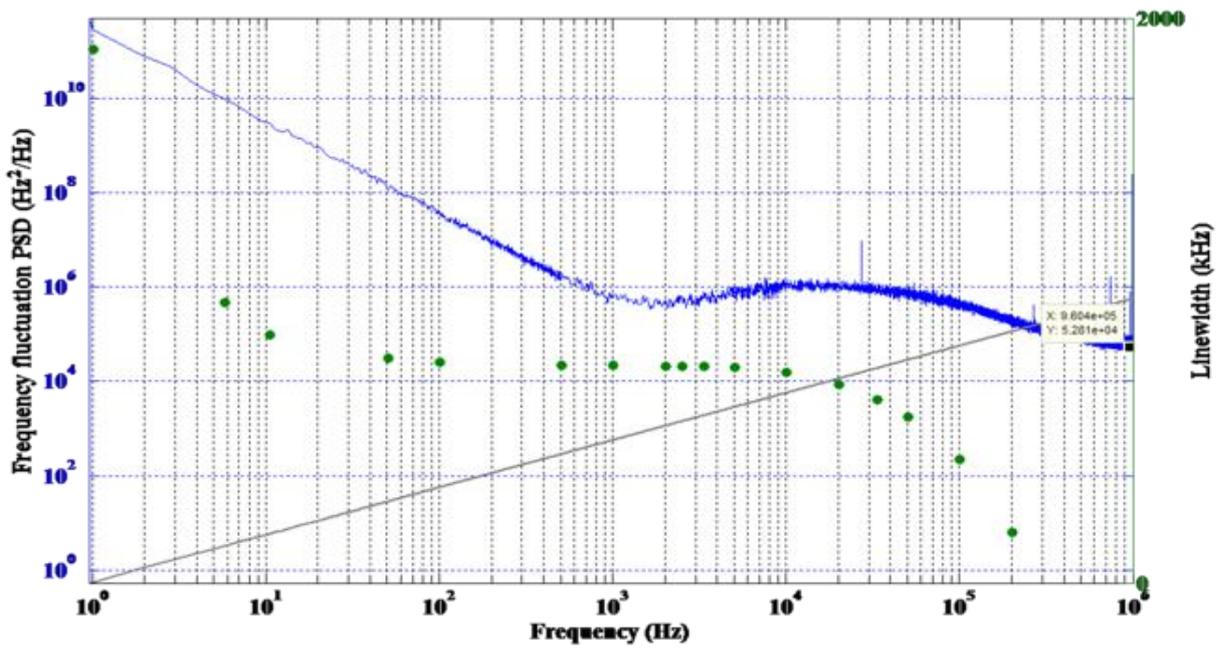
光谱

SNR > 70dB

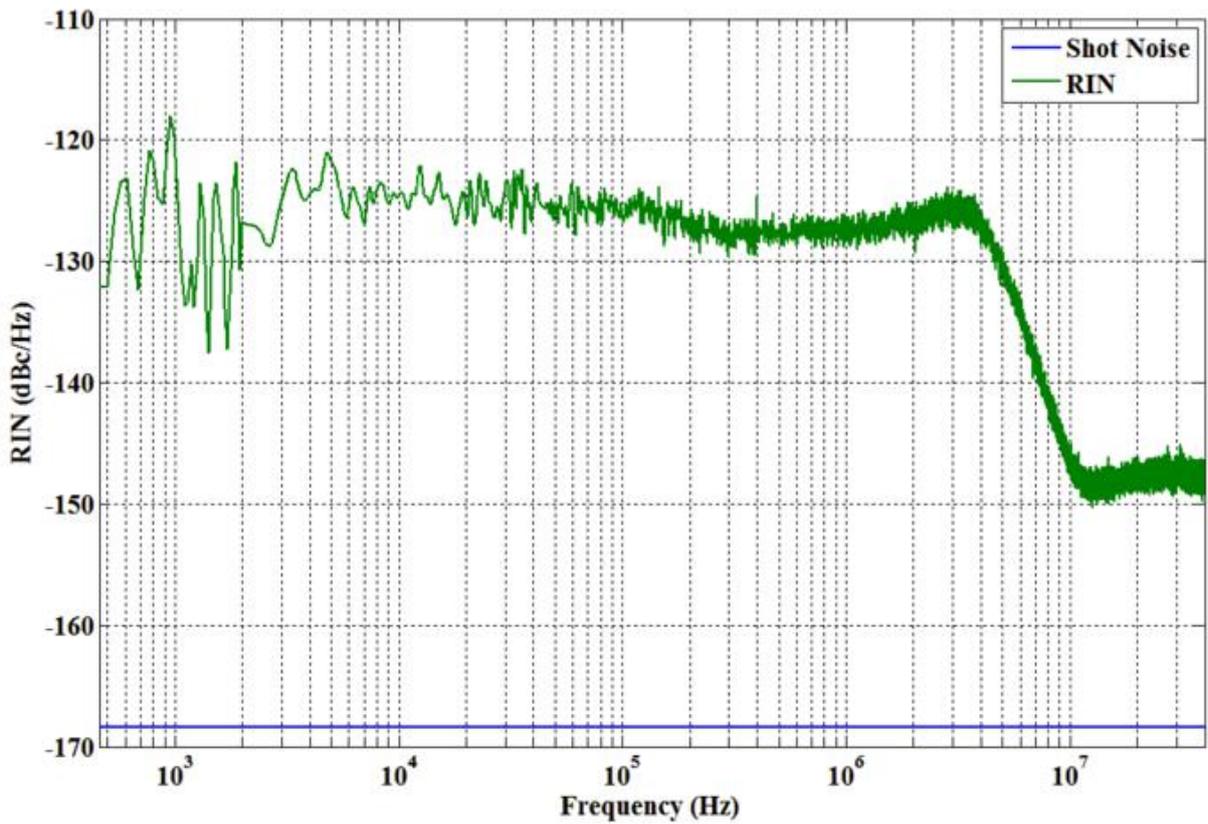


Lorenze线宽

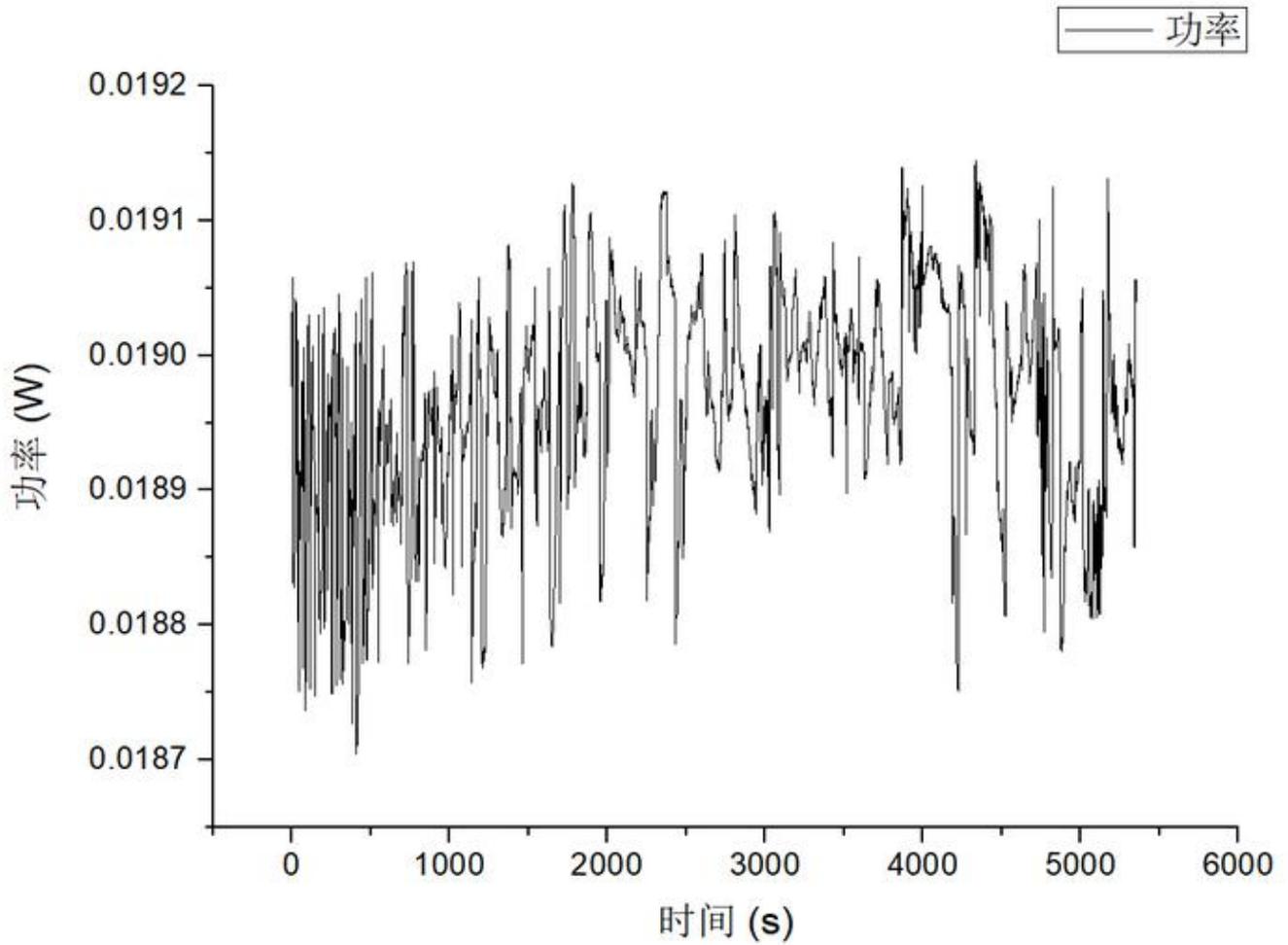
<200KHz



强度噪声 < -120dBc/Hz@10MHz



功率稳定度 < 3%



订购信息:

	波长	功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
DPLD	1064=1064nm	03=3mW	09-0.9mm	1 =1m	1=FC/APC	M1=150x125x20
	1550=1550nm	05=5mw	2-2mm	2 =2m	2=FC/UPC 3=SC/APC 4=SC/PC	M2=90x70x15 M3=150x125x30 B=Benchtopy

地址: 中国四川省绵阳市游仙经济技术开发区凯越路一号 TEL: 0816-5086613 网址: www.sc-lightsource.com