

1050-1080nm稳频窄线宽激光器

产品介绍：

针对“相干光谱合束”技术对于单频激光种子源的特殊要求，公司经过深度研发，成功研制了JK-CSC系列1 μ m低噪声单频光纤激光器，在完整覆盖1050-1080nm波段的基础上，基于自主研发的噪声抑制技术，实现低频率噪声、低强度噪声、窄线宽、低频率抖动的激光输出，并且具有偏振保持特征，可同时满足“相干光谱合束”技术中对于种子光源功率、频率、噪声、波长等性能的全部要求。

公司生产的CSC系列1 μ m单频光纤激光器，具有超低的频率噪声和强度噪声；且模块整体尺寸小巧，封装坚固，抗环境干扰能力强，输出功率可达10mW以上。 目前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。

产品特点：

- 采用商用光纤器件，全光纤结构一体化设计
- 核心器件由自主开发制作，性能稳定，价格可控
- 稳定单频、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
- 基础模块功率输出大于10mW
- 宽波长覆盖范围
- 无突发噪声和跳模
- 超窄线宽和长相干长度
- 低的相位噪声
- 压电调谐可选
- 保偏输出可选
- 紧凑的封装结构

应用：

- 雷达
- 干涉性传感
- 声学传感
- 运动和干扰探测
- 激光光谱和气体吸收分析
- 电信设备测量
- 科学研究

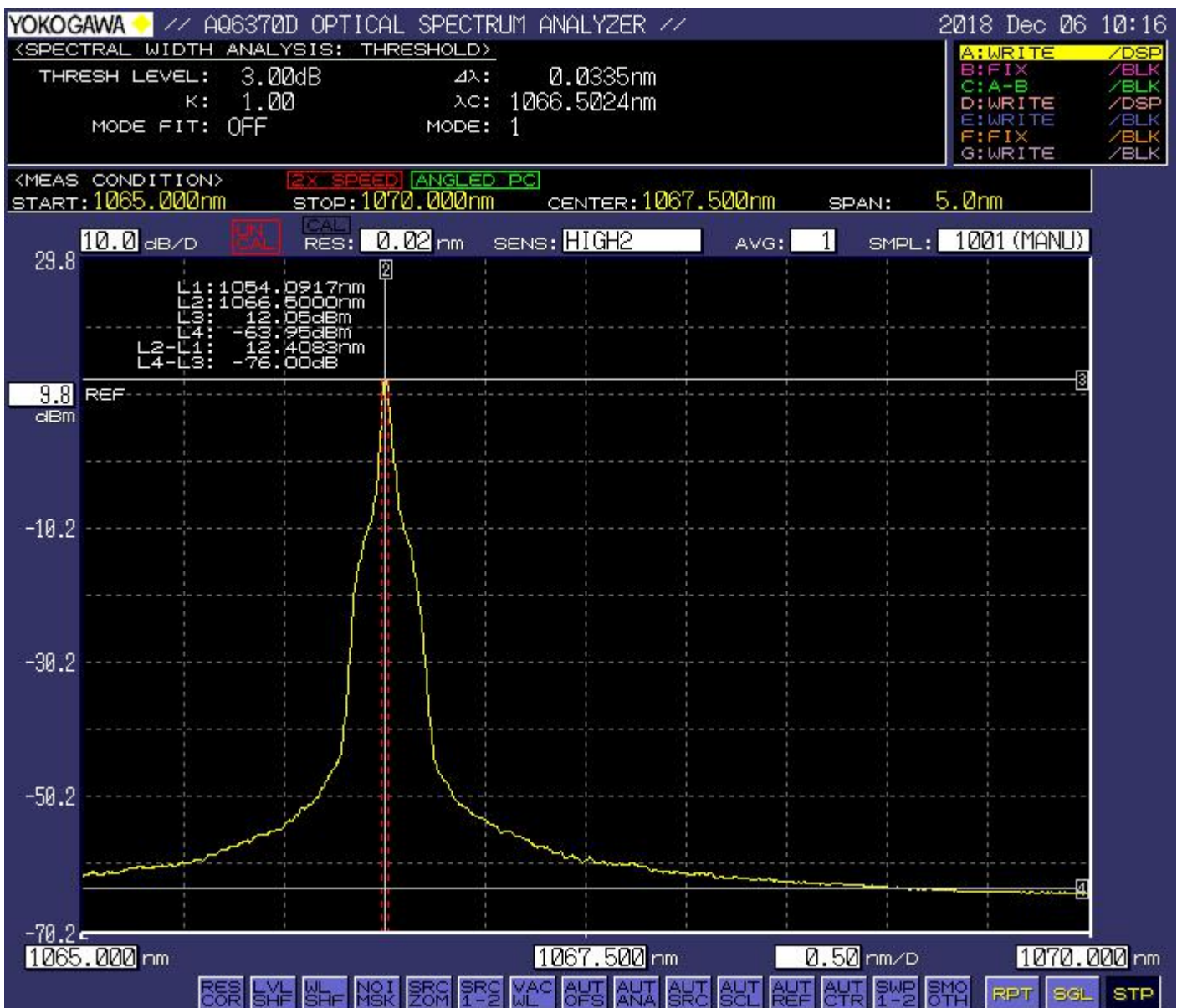


主要测试数据:

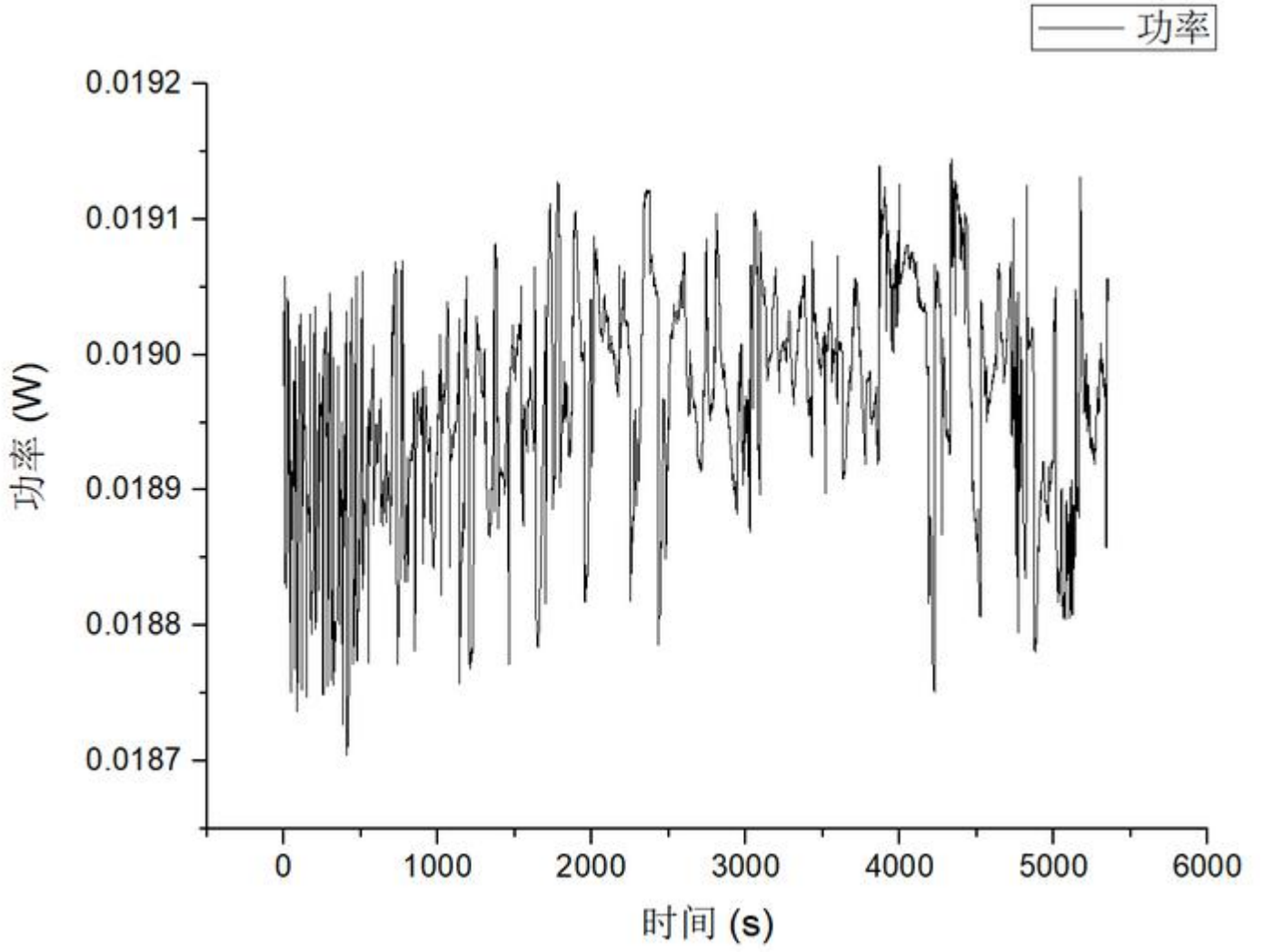
项目	参数
中心波长	1030-1090nm全覆盖
调谐范围	>+/-250pm
输出功率	>10mW
Lorenze线宽	<10kHz
强度噪声	<-135dBc/Hz@10MHz
PER	>20dB
功率稳定度	<3%
纵模特性	单纵横
指示灯	电源、出光、通信指示灯
功耗	<12V/3A
控制功能	通过软件界面设置参数，实现功率/波长调谐

典型测试结果:

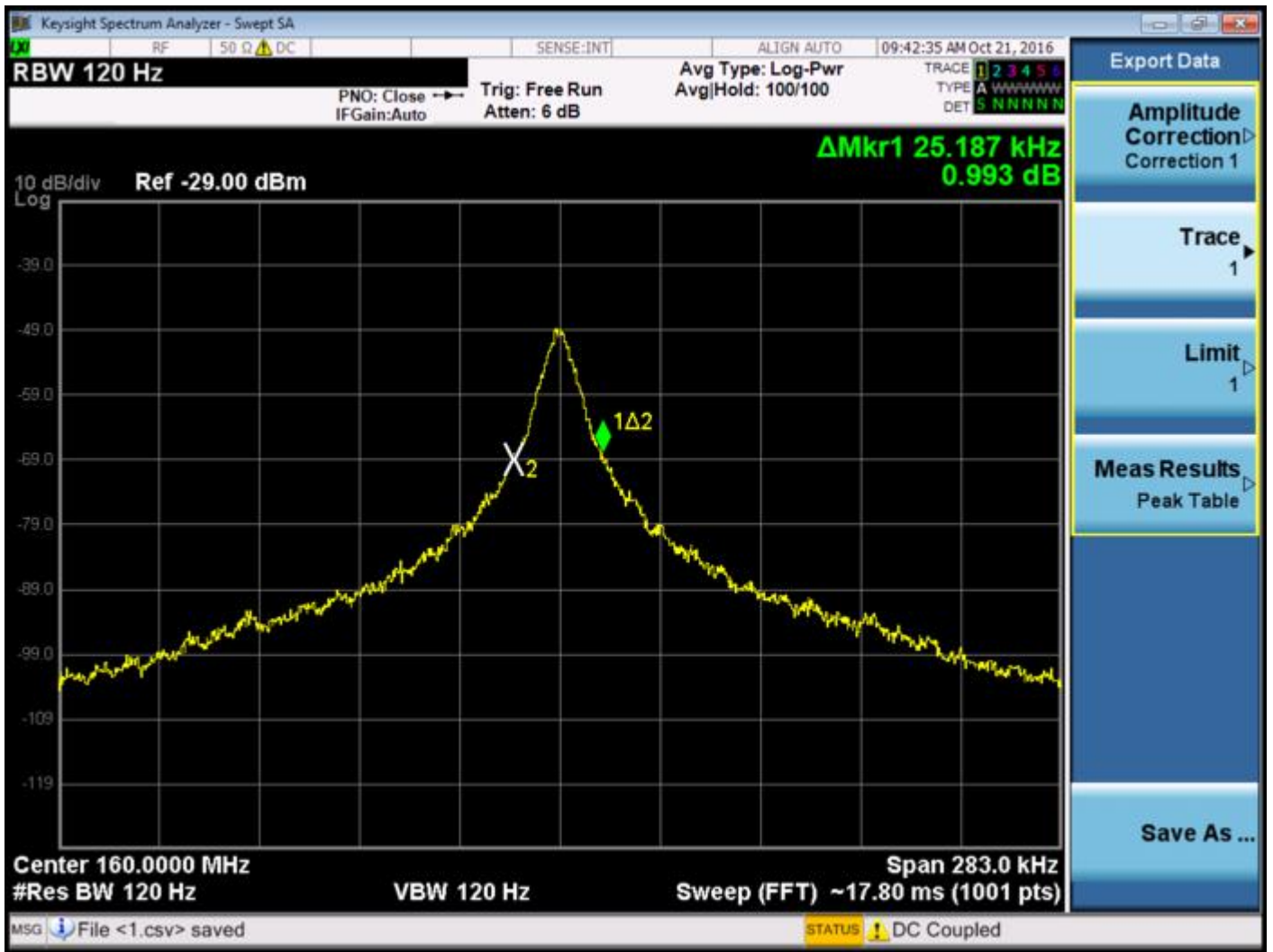
光谱SNR >70dB:



功率稳定度 <2.3%@5000s



Lorenze线宽 <10kHz



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	Xx	10=10mW	09-0.9mm	1 =1m	1=FC/APC	M1=150x125x20
			2-2mm	2 =2m	2=FC/UPC 3=SC/APC 4=SC/PC	M2=90x70x15 M3=150x125x30 B=Benchtop

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