

DFB 窄线宽激光光源

模块介绍

窄线宽激光器模块采用进口蝶形激光器，结合专业设计的激光器驱动电路与 TEC 控制电路保证激光器安全稳定工作。此激光器可应用于科学研究、生产测试等领域，是光纤传感，激光雷达的理想光源，可根据客户要求提供各种模块封装。



产品特点

窄线宽
高频率稳定性
低相对强度噪声

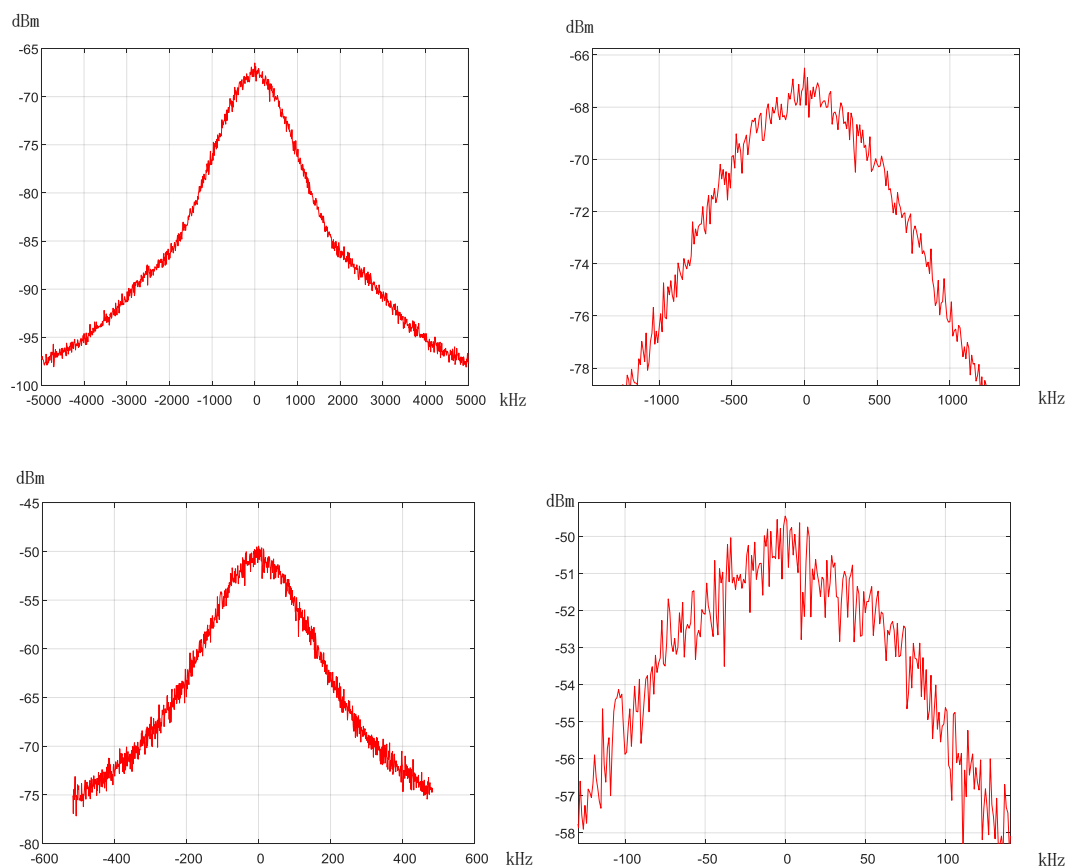
应用领域

分布式光纤传感
光纤水听器
激光雷达

主要参数

参数指标	单位	数值
中心波长范围	nm	1530-1560
输出功率	mW	10
偏振态	随机/保偏	
偏振消光比	dB	> 20
光谱线宽	kHz	100kHz
频率不稳定性	MHz	<20 (15min) <100 (长期)
相对强度噪声	dB/Hz	<-145dB/Hz
工作温度	°C	-20~65
功率不稳定性 @>3h	-	<1%
供电	-	DC 5V
产品尺寸	mm	120x80x25 (模块)
		296x260x89 (台式)

线宽测试图



订购信息

光纤激光	波长 (nm)	线宽	尾纤	接口	尺寸
LD	1530	60K	SM PM	FA-FC/APC FP-FC/PC	M4=120X80X25
	1550	100K			
	1560	200K			

例：LD-1550-100K-PM-FA-M4：100K线宽半导体激光器1550nm 10mW光功率保偏光纤输出FC/APC接口M4尺寸