



1550nm 超窄线宽 DFB 激光光源

产品描述

SQ-DFB-1550-NL-XX-MB 系列超窄线宽 DFB 激光光源应用于分布式光纤传感系统, 无源器件测试、光纤通信等领域。模内部采用分布式反馈激光二极管, 输出线宽超窄的光信号, 内置光隔离器防止回光损伤激光二极管。精密的电路控制保证其输出稳定可靠的光信号, APC 工作模式保证其输出功率始终保持固定输出。模块配备专门的上位机软件, 通过串口通讯, 可实现对模块运行参数如输出功率、工作温度、工作电流的监控, 并在模块应用条件之外的极限情况下对模块进行自动关闭, 保证模块及人身安全。

产品特征

输出功率高

光谱线宽极窄

高边模抑制比

低强度噪声

高功率稳定性

应用领域

分布式光纤传感

光纤光栅传感

OCT 光学

光谱分析



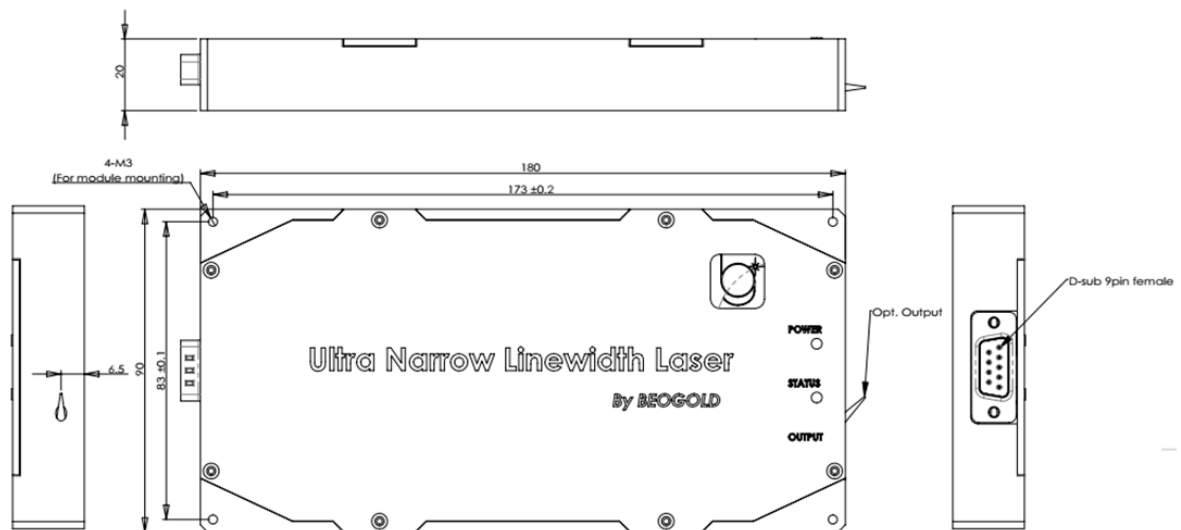
参数指标

参数	单位	最小值	典型值	最大值
中心波长(ITU 标准波长可选)	nm	1535	1550	1565
输出光功率	mw	5	10	20
光谱宽度	KHz	3	10	20
输出隔离度	dB	30	35	40
光功率稳定性(短期)	dB	0.01	0.02	0.03
光功率稳定性(长期)	dB	0.1	0.2	0.3
全温功率稳定性	%	-	3	5



边模抑制比	dB	40	45	50
相对强度噪声	dB/Hz	-125	-130	-145
输出光纤类型	-	SMF-28e		
输出光接口	-	FC/APC, FC/PC, LC/PC, SC/PC 或其他		
供电方式	-	直流 5V@3A 电源 (模块), AC220V@50Hz (台式)		
电源功耗	-	<10W		
供电接口	-	DB9-male 连接器		
通信接口	-	RS232		
工作温度	°C	-20	-	+65
存储温度	°C	-40	-	+80
相对湿度	%	5	-	95
模块尺寸	mm	180x90x20		
台式尺寸	mm	260x162x76		

模块尺寸

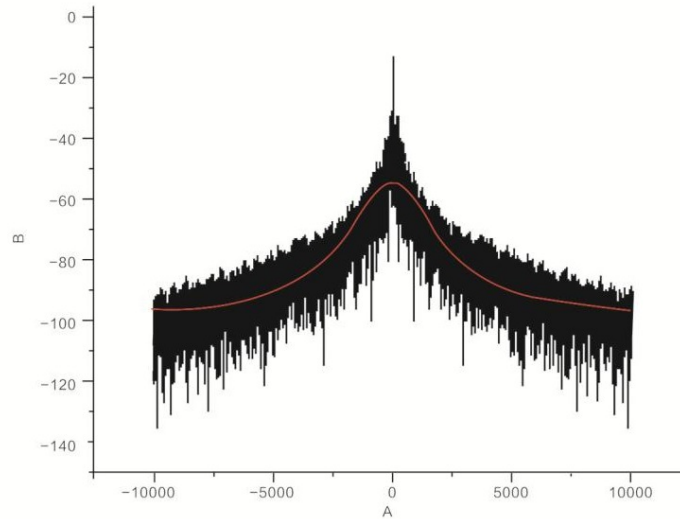


订购信息

SQ	DFB	1550	NL	XX	MB
公司名称	产品名	中心波长		输出功率	产品制式
SQ Optics	DFB 光源	1550: 1550nm	NL: 超窄线宽	05: 5mw	MB: 模块
				10: 10mw	BENCH: 台式
				20: 20mw	



测试图谱



1550.12 超窄线宽 DFB 洛伦兹线宽图谱

西安深泉光电科技有限公司
Xi'an SQ-Optics Technology Co., Ltd.
陕西省西安市高新区高新二路 15 号瑞吉大厦 8 层 801
邮编：710075
电话：029-88749927
E-mail: sales@sq-optics.com
网址：<http://www.sq-optics.com>