

单波长（DFB）光源（ITU-T 标准波长、定制波长）



产品详细介绍

DFB 型激光器模块是为波分复用通讯系统系统开发的连续出光、高输出光功率、窄线宽分布反馈（DFB）式半导体激光器光电模块。波长范围满足 ITU 推荐标准，输出光边模抑制比高，相对强度噪声低。模块内置高精度温度控制电路与自动功率 APC 驱动电路，使得模块具有高波长稳定性与功率稳定性。内置过流/过压保护等完善的安全使用设计，严格的工艺控制与测试流程使得产品可长期可靠应用于光纤通讯系统。

产品特点：

- 高功率输出（可调功率输出）
- 优异的功率稳定性和波长稳定性
- ITU-T 推荐标准信道
- 信道间隔 25/50/100GHz
- 可定制（中心波长、输出功率）
- 高稳定性
- 超窄线宽
- 可带远程控制
- 可提供波长调节
- 可提供功率调节
- 可定制特殊波长

应用领域：

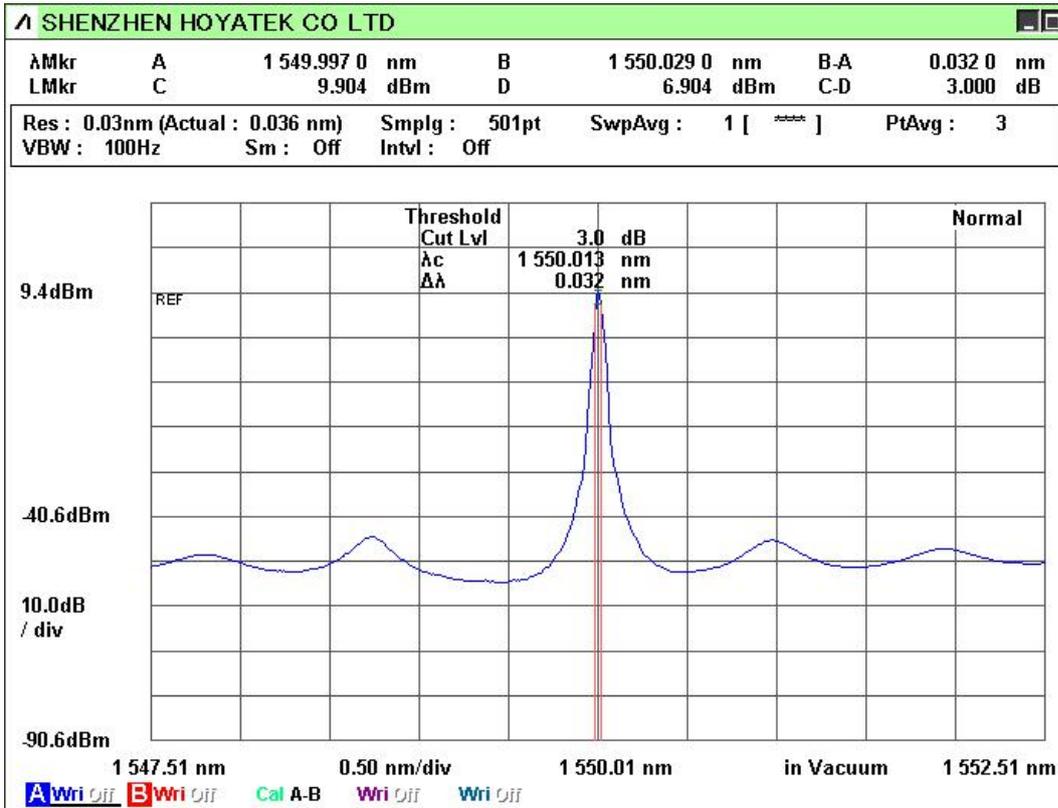
- 光器件生产和测试
- 光通信系统测试
- 光纤传感系统
- HFC、CATV 网络
- 教学实验系统
- 光网络检测
- 光传感与光通讯实验

技术参数:

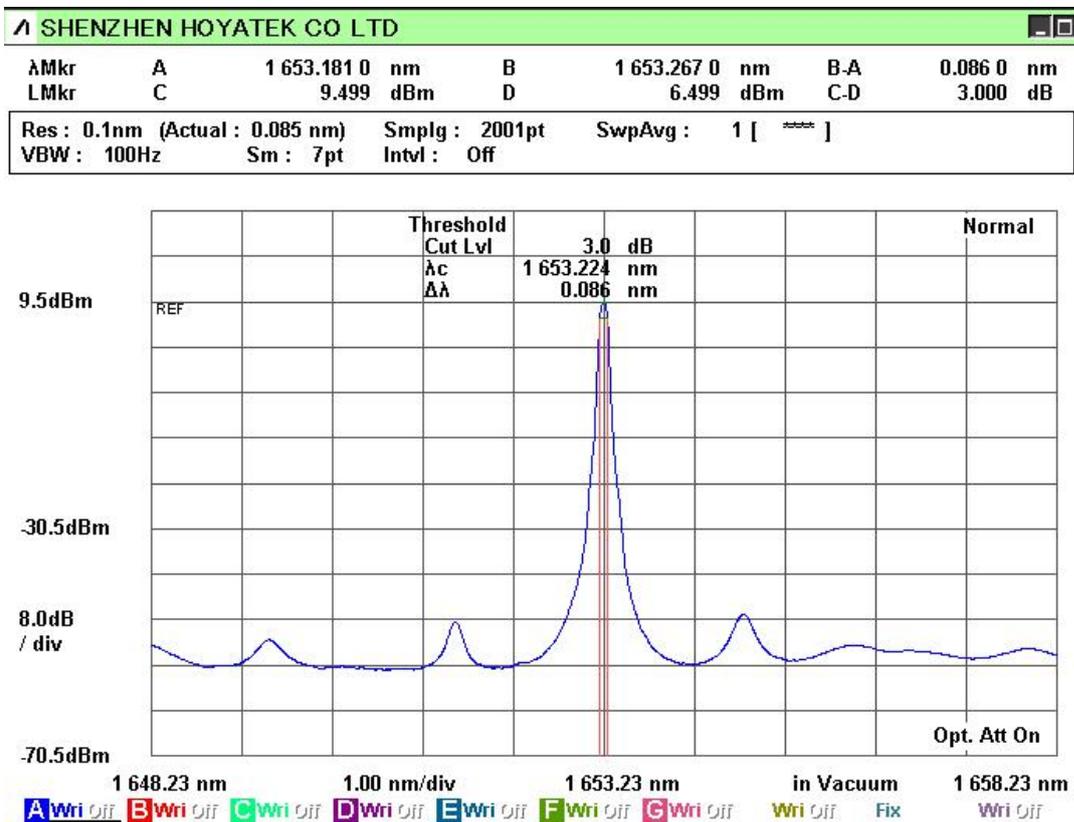
参数指标	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	1064/1310/1550/1625 等			nm
输出功率	-	10	50	mW
短期功率稳定性@15 min.	-	0.01		dB
长期功率稳定性@8h.	-	0.02		dB
光谱线宽	-	3	-	MHz
边模抑制比 (SMSR)		40	50	dB
相对强度噪声 (RIN)	-	-140	-150	dB/Hz
输出端隔离度		35	-	dB
工作温度	-20	-	+60	°C
存储温度	-20	-	+70	°C
相对湿度	5	-	95	%
功耗	-	3		W
外形尺寸	模块: 100×70×19			mm
	台式: 300×220×100			
电源	模块: DC 5V/3A 台式: AC220V±10%			
光纤类型	SMF/PMF			
接头类型	FC/APC 或自定义			

备注:

1. 稳定性的测试环境为 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 产品预热 10 分钟后;
- 2 中心波长可根据客户需求定制



1550nm 光谱



1653nm 光谱

订购信息:

公司	产品类别	中心波长	功率	线宽	封装	接口类型
HY	DFB	XXXX	XX	XX	X	XX
		1550:1550 nm	10:10 mW	3:3MHz	M: 模块 B: 台式	FA:FC/APC SA:SC/APC