

超窄线宽单频激光器 集成盒式光源模块



BF9



BF10



BF11



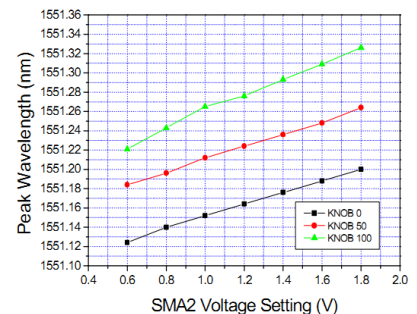
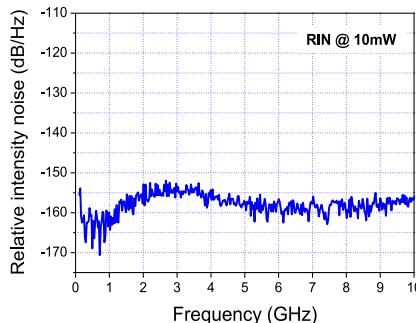
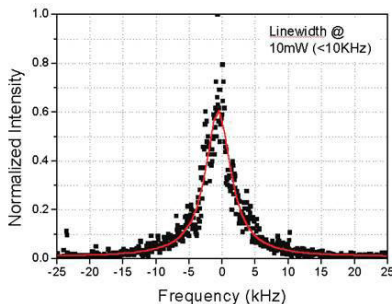
BF12

产品描述：

DENSELIGHT提供的BF系列产品是基于DL-CLS系列蝶形封装的窄线宽外腔激光器技术。BF系列有单频超窄线宽的光谱，非常长的相干长度。产品可以通过内置的温度和电流控制方式进行无跳模的波长调谐。BF系列光源有小尺寸的金属外壳，产品内置了高精度的电流和温度控制电路。光源具有高度的功率稳定性和波长稳定性。

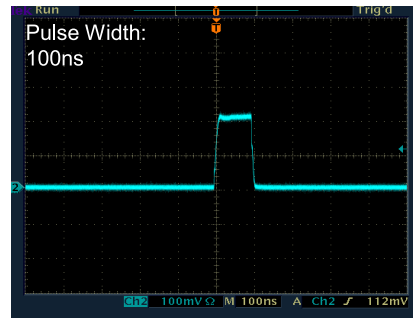
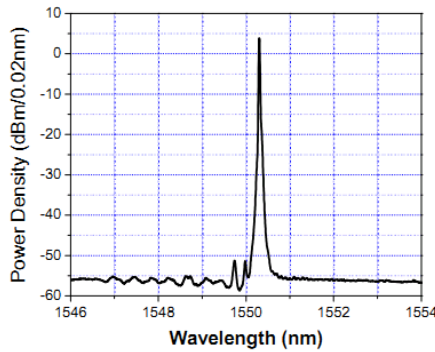
特点与特性：

- 提供BF9, BF10, BF11, BF12四种功能不同的模块，满足客户不同需求。
- 典型线宽：<10kHz（相干长度>10km）。
- 超低的相对强度噪声：<-140dB/Hz（输出功率>10mW）。
- 波长调谐范围高达200pm（全部快速和慢速调节之和）。
- 波长稳定性小于+/-1pm（热机三分钟后测量）。
- 典型边模抑制比大于50dB。
- 提供六种波长产品：1260nm, 1383nm, 1550nm, 1648nm, 1653nm以及1665nm。
- 直接调制的功能：数字调制速率200Mhz，模拟调制速率20Mhz。
- 典型偏振消光比>18dB(PMF)。
- 高输出功率：CW>10mW。
- 波长无跳模调谐温度范围：0℃到50℃。
- 内置光隔离器。
- 小尺寸：L120xW93xH36.5 mm(BF9)。
- PCB含有超温保护装置。



2014最新产品

- 客户定制的双波长光源模块。
- 按客户要求定制选项：增强性能，增强功能，C波段ITU波长，客户定制机箱等等。
- 单模或者保偏光纤输出。
- 客户指定任意波长（1260-1670nm）以及指定线宽（<50kHz, <25kHz, <10kHz, <5kHz）。
- 外腔激光器技术可以保证高批量性生产。
- Telcordia质量认证（GR-468-CORE）



订购信息

Wavelength family (nm)	Model selection DL-BFx-CLSy1B-Szzzz	Minimum power (mW)	Minimum SMSR (dB)	PMF output
1260	DL-BFx-CLS051B-S1260	5	45	Contact-us
1383	DL-BFx-CLS051B-S1383	5	45	Contact-us
1550	DL-BFx-CLS101B-S1550	10	45	Available
1648	DL-BFx-CLS051B-S1648	5	45	Contact-us
1653	DL-BFx-CLS081B-S1653	8	45	Contact-us
1665	DL-BFx-CLS051B-S1665	5	45	Contact-us

型号特点选择表：

直接调制功能
(模拟调制速率 < 20MHz, 数字 < 200MHz)

		直接调制功能	
		no	yes
波长调谐功能 (BF11 > 100pm, BF12 ~200pm)	no	BF9	BF10
	yes	BF11	BF12

最大线宽 < 50KHz

按照客户要求定制线宽 (<25kHz, <10kHz, <5kHz)

典型应用：

- 基于布里渊的分布式温度传感器。
- 在线监测OTDR。
- 激光雷达的种子源（可以定制输出功率20mW）。
- 气体化学品检测。
- 基于拍频信号的微波发生器。