

FBG单频超窄线宽激光器 1500nm



产品描述:

Denselight DL-BF9系列是一款可调波长的可调制型单频激光器。产品是基于内置FBG的外腔调谐激光器。可以应用于光学测量以及检测或者光学传感器应用以及高精度的OTDR应用。产品具有高度的波长和功率稳定性, 优秀的SMSR。激光器本身采用14pinBTF封装激光模块, 内置激光驱动以及温度控制器。产品标准提供为50Khz线宽, 10Khz, 5Khz。可以定制更窄线宽。DL-BF12系列可以提供的波长范围覆盖O,E,S,C和L波段。产品数字调制速率高达200MHz, 模拟调制速率为20MHz。产品有一个10圈的旋钮, 可以调节中心波长, 调节范围为30pm。适合客户的不同需要。激光器含有温度保护以及内部PCB电路板温度监测器。产品满足RoHS的环保标准。为了方便制作气体探测的客户, denselight可以定制中心波长, 中心波长的准确度可以达到0.1nm以下。

产品特点:

- ☀ 波长稳定度好与 $\pm 1\text{pm}$
- ☀ 波长调谐范围为30pm(典型)
- ☀ 线宽5kHz, SMSR >35dB(更小线宽可以定制)
- ☀ 波长1260到1670nm
- ☀ 连续输出功率3-20mW(更高功率可以定制)
- ☀ 内置光学隔离器(可选)
- ☀ 单模光纤输出
- ☀ 内置电流驱动和温度控制器
- ☀ +5V电压供电(配备AC/DC电源转换器)
- ☀ 尺寸小(可以提供客户定制规格)
- ☀ RoHS环保要求

产品应用:

- ☀ 高精度OTDR
- ☀ 光学测量设备
- ☀ 光学气体和化学物质传感器

技术参数:

14-Pin 蝶形封装激光管	最小功率(mW)	中心波长 (nm)	边模抑制比(dB)	线宽(kHz)
CLS051B-S1260	5	1260±2	>35dB	<50
CLS051B-S1383	5	1383±2	>35dB	<50
CLS101B-S1550	10	1550±2	>35dB	<50
CLS051B-S1648	5	1648±2	>35dB	<50
CLS081B-S1653	8	1653±2(typ.1653.5nm)	>35dB	<50
CLS051B-S1665	5	1665±2	>35dB	<50

* 产品名称: DL-BF11-CLSxxxB-Sxxxx ;CLSxxxB-Sxxxx请参考上面的表格型号。

请联系我们的销售人员进行产品的价格和技术咨询。

线宽测试数据:

