

光纤传感器应用光源资料



ASE 光源

ASE 光源具有较大的光谱宽度和较高的功率。可以覆盖 O，E，S，C，L，和 U 波段。在 C 波段和 C+L 波段两种类型产品可以提供直接调制的型号。其调制速率模拟调制可以到 20MHz。数字调制的上升时间小于 1ns。产品的稳定性 <0.01dB。工作温度为 -20~+70C。

产品体积小：100*80*20mm，工作电压为 +5V，为全金属封装。适合系统集成。

Product Code	Wavelength Range	功率 (dBm)	波段	波谱密度 (dBm/nm)	备注
DL-ASE-CW-CSO193A	1285-1335nm	19	O band	-6.5	CW
DL-ASE-CW-CSE145A	1420-1460nm	14	E band	-7.5	CW
DL-ASE-CW-CSC117A	1525-1565nm	11	C band	-10	CW
DL-ASE-CW-CSC183A	1525-1562nm	18	C band	-3.5	CW
DL-ASE-CW-CSCL117A	1525-1610nm	11	C+L band	-15	CW
DL-ASE-CW-CSL165A	1570-1610nm	16	L band	-6	CW
DL-ASE-IM-CSC107A	1525-1565nm	10	C band	-11	直接调制
DL-ASE-IM-CSCL107A	1525-1610nm	10	C+L band	-16	直接调制



SLED 宽带光源

DENSLIGHT 的 SLED 光源覆盖 1260-1670nm 波长，有多种选择，最高的功率为 50mW，最宽带宽为 100nm 具体 SLED 管芯选择看后边 SLED DL-CSxxxx 选型表。光源模块有四种型号，产品均为金属封装：

1. BX9 是最基本型号，具有温控，TEC 驱动，SLED 管芯驱动。适合实验室，研发等室内使用。
2. BX10 具有超温保护和 PCB 电路的温度控制，在更高的温度范围内有更好的稳定性和可靠性。适合在恶劣环境下工作使用。
3. BZ1 是在 BX10 的基础上增加了数字和模拟直接调制，适合需要强度调制的系统集成使用。
4. BP 系列是具有内部调制的模块，并且增加了 USB 链接端子，可以通过电脑来控制调制速率，并且 BP 是唯一一个可以工作在脉冲状态下的光源模块。

型号	特性	
BX9	基本型号，温控，内置14pin蝶形封装SLED	外形尺寸100*80*16mm
BX10	增加超温保护装置和内部PCB电路温度监控	外形尺寸100*80*20mm
BZ1	可以直接外部强度调制调制的小尺寸封装模块	外形尺寸100*88*22.5mm
BP系列	带有USB界面控制功率以及调制的程控模块小尺寸封装模块，可以脉冲或者数字调制输出。	外形尺寸120*90*30mm，全金属封装

SLED 光源模块订购信息：

DL-B-CSxxxx**

请参考后页 SLED 蝶形封装产品一览表来确定具体型号



窄线宽激光器光源模块

Denselight BF 系列窄线宽激光器可以提供多种波长，波长覆盖 O，E，S，C 和 L 波段。最高功率可以定制 20mW，线宽可以做到 5Khz，或者定制更小线宽。产品均为 5V 供电，尺寸为 100*80*20mm，产品均为金属封装。

BF 系列有四个型号：
BF9 为基本型号，适合各种 BOTDR 以及探测应用，客户可以指定波长并指定线宽。可以定制高功率产品。
BF10 具有功率调制的功能，带有数字和模拟调制。客户可以指定波长和线宽，可以定制高功率产品。
BF11 含有一个旋钮，可以进行波长调谐。客户可以指定波长和线宽，并可以定制高功率产品。
BF12 含有功率调制和波长调谐功能。客户可以指定波长和线宽，并可以定制高功率产品。

型号	特性
BF9	基本窄线宽型号小尺寸封装模块
BF10	基本窄线宽型号，带有调制功能小尺寸封装模块
BF11	带有波长调谐功能的小尺寸封装光源模块
BF12	带有波长调谐和功率调制功能的小尺寸封装模块

窄线宽激光器模块订购信息：
DL-BFx-CLSxxxxB-Sxxxx

窄线宽激光器蝶形封装产品一览表

波长	型号	工作方式	功率	线宽
1260	CLS051B/D-S1260	CW	5	10
1260	CLS309B/D-S1260	Pulse	30	10
1383	CLS051B/D-S1383	CW	5	10
1383	CLS409B/D-S1383	Pulse	40	10
1550	CLS101B-S1550	CW	10	10
1550	CLS509B-S1550	Pulse	50	10
1648	CLS051B/D-S1648	CW	5	10
1648	CLS259B-S1648	Pulse	25	10
1653	CLS081B-S1653	CW	8	10
1665	CLS051B-S1665	CW	5	10

Denselight 宽带光源蝶形封装 SLED 产品一览表

中心波长 (nm)	产品型号	最小功率mW	带宽nm	波谱纹波 dB	封装	典型输入电流(mA)
1275	DL-CS2079A	7	75		BTf	400
1275	DL-CS2184A/B	18	40	0.15	BTf/DIL	350
1310	DL-CS3034L	0.3	43	0.1	DIL	100
1310	DL-CS3059N	0.4	70	0.1	DIL	150
1310	DL-CS3014A	1	43	0.1	DIL	150
1310	DL-CS3024A/B	2	45	0.1	BTf/DIL	180
1310	DL-CS3055A/B	5	50	0.15	BTf/DIL	250
1310	DL-CS3089A	8	75	0.2	BTf	400
1310	DL-CS3102A/B	10	30	0.15	BTf/DIL	250
1310	DL-CS3152A	15	30	0.15	BTf	300
1310	DL-CS3159A	15	83	0.25	BTf	500
1310	DL-CS3184A/B	18	42	0.15	BTf/DIL	350
1310	DL-CS3202A/B	20	30	0.2	BTf/DIL	350
1310	DL-CS3207A	20	56	0.15	BTf	500
1310	DL-CS3307A	30	60	0.25	BTf	700
1310	DL-CS3404A	40	43	0.25	BTf	700
1310	DL-CS3452A	45	32	0.35	BTf	550
1310	DL-CS3504A	50	38	0.3	BTf	700
1340	DL-CS3059L	0.4	80	0.1	DIL	180
1350	DL-CS35H5A	13	48	0.2	BTf	350
1390	DL-CS39L5B	3	55	0.1	DIL	200
1400	DL-CS40H2A/B	15	35	0.2	BTf/DIL	350
1430	DL-CS43H4A	15	45	0.2	BTf	350
1450	DL-CS44H4A	15	45	0.2	BTf	350
1480	DL-CS48H5A/B	15	50	0.2	BTf/DIL	350
1510	DL-CS5029L	0.2	100	0.1	DIL	180
1550	DL-CS5029N	0.2	95	0.1	DIL	150
1550	DL-CS5014A	1	43	0.15	DIL	125
1550	DL-CS5037A/B	3	60	0.15	BTf/DIL	250
1550	DL-CS5077A/B	5	60	0.2	BTf/DIL	250
1550	DL-CS5107A/B	8	60	0.2	BTf/DIL	300
1550	DL-CS5169A	16	80	0.3	BTf	500
1550	DL-CS5103A/B	10	40	0.15	BTf/DIL	300
1550	DL-CS5153A	15	40	0.2	BTf	350
1550	DL-CS5203A	20	40	0.25	BTf	450
1550	DL-CS5254A	25	40	0.25	BTf	450
1550	DL-CS5403A	35	40	0.35	BTf	650
1580	DL-CS58M7A	5	58	0.15	BTf	200
1580	DL-CS58L9B	1.5	95	0.1	DIL	250
1600	DL-CS6055A/B	5	55	0.15	BTf/DIL	200
1600	DL-CS6107A/B	8	60	0.15	BTf/DIL	300
1620	DL-CS62M7A/B	8	60	0.15	BTf/DIL	300
1650	DL-CS65L9A	2	85	0.1	BTf	300