

超辐射宽带激光器

超辐射宽带激光器：SLED

产品描述： 超辐射宽带激光器采用高性能SLED芯片，带制冷控制单元和内置光隔离器设计。超辐射宽带激光器采用14Pin蝶形或者8Pin蝶形外壳封装。可满足客户1mW~10mW不同功率需求和830/1060/1310/1450/1550/1610/1650nm不同波长需求。可以根据客户需求选择单模光纤、保偏光纤和其他客户特殊定制的光纤，也可以FC、LC、SC及客户定制连接器。产品满足GR-468-CORE标准，符合RoHS要求。

应用

- 光纤通信系统
- 光纤陀螺
- 光纤传感
- 光学相干断层成像技术
- 光纤测试仪器
- 生物医学成像系统

特征

- 830nm,1060nm,1310nm,1450nm,1550nm,1600nm,1650nm波长
- 低光谱纹波，高带宽
- 工业标准14Pin蝶形封装
- 内置制冷器和光隔离器
- 低偏敏感性

产品图片

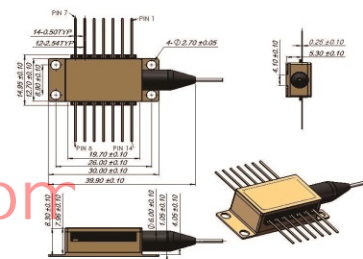


光电性能指标参数

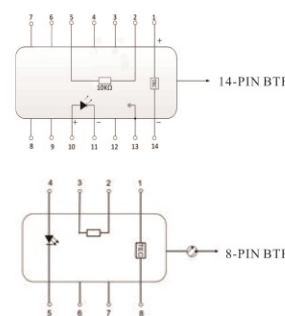
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出光功率	P _o	10	-	-	mW
中心波长 (830/1060/1310/1450/1550/1600/1650nm)	λ_c	λ_n-20	-	λ_n+20	nm
半高全宽	FWHM	-	40	-	nm
光谱纹波	-	-	-	0.3	dB
隔离度 ($\lambda_n=1310/1450/1550/1600/1650nm$)	ISO	30	-	-	dB
正向电流	I _F	-	350	600	mA
阈值电流	I _{th}	-	80	-	mA
激光器正向电压	V _F	-	2.5	3	V
激光器反向电压	V _R	-	-	2	V
制冷器 设置温度	T _s	15	-	35	°C
热敏电阻电流	I _{tc}	10	-	100	μA
热敏电阻阻值@25°C	R _{th}	9.5	-	10.5	KΩ
制冷器 电流	I _{TEC}	-	0.8	1.5	A
制冷器 电压	V _{TEC}	-	1.3	3.5	V
工作温度	T	-5	-	70	°C
存储温度	T	-40	-	85	°C

注: $\lambda_n=830nm,1060nm,1310nm,1450nm,1550nm,1600nm,1650nm$

机械尺寸



引脚定义



订购信息

SLED-	□ □	□	□	□ □	□	□	□	□
	波长	偏振类型	封装类型	功率	光纤类型	尾纤类型	尾纤长度	连接器
SLED-	83: 830nm	1: 低偏振	1: 14-PIN	01: 1mW	0: SMF-28e	0: 250μm 裸纤	1: 50cm	0: 无
	06: 1060nm	2: 单一偏振	2: 8-PIN	02: 2mW	1: PMF-1310	1: 900μm 松套管	2: 100cm	1: FC/UPC
	31: 1310nm			10: 10mW	2: PMF-1550	2: 900μm 紧套管	3: 150cm	2: FC/APC
	45: 1450nm			20: 20mW	C: 定制	C: 定制	4: 200cm	3: SC/UPC
	55: 1550nm						C: 定制	4: SC/APC
	60: 1600nm							5: LC/UPC
	65: 1650nm							6: LC/APC
								C: 定制
订购示例: SLED-3121100222-01								
SLED-	31	2	1	10	0	2	2	2
	1310nm	单一偏振	14-PIN	10mW	SMF-28e	900μm 松套管	100cm	FC/APC