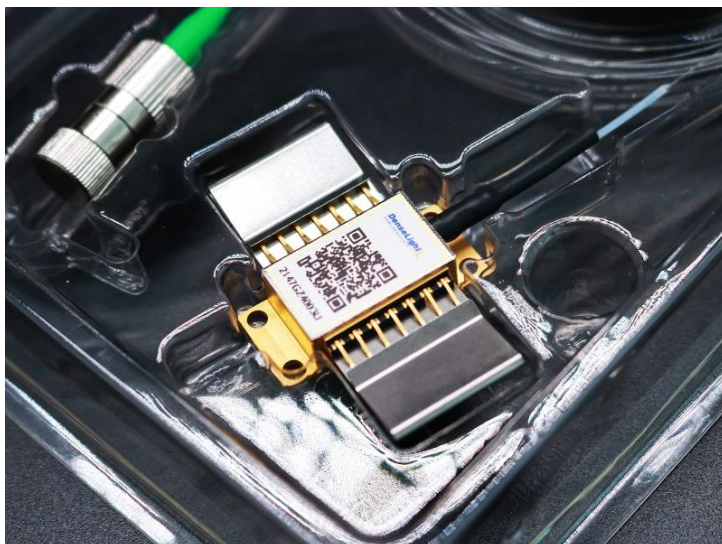


1550nm 超窄线宽保偏可调谐激光器 100kHz 10mW



描述：

DenseLight DL-CLS101B-FP-S1550-LW100 是一种带制冷的 1550nm 激光器，14 引脚蝶形封装，保偏光纤输出。它被设计为调制速率高达 622Mbps。该激光器基于内置光纤布拉格光栅的外腔激光器，具有非常稳定的激光波长、窄谱线宽和优良的 SMSR 性能。

产品特点

应变的 InGaAsP/InP MQW 增益芯片与内置光纤布拉格光栅相结合、激光波长 1550nm、至少 10 mW 连续工作、Min. SMSR 45dB、Max. 线宽 100 kHz、偏振消光比为 15dB、内置热电冷却器和热敏电阻、设计为 155/622Mbps 操作、RoHS 合规性

产品型号

DL-CLS101B-FP-S15



应用领域

光时域反射仪(OTDR)

光学测量仪器

光学气体和化学传感器

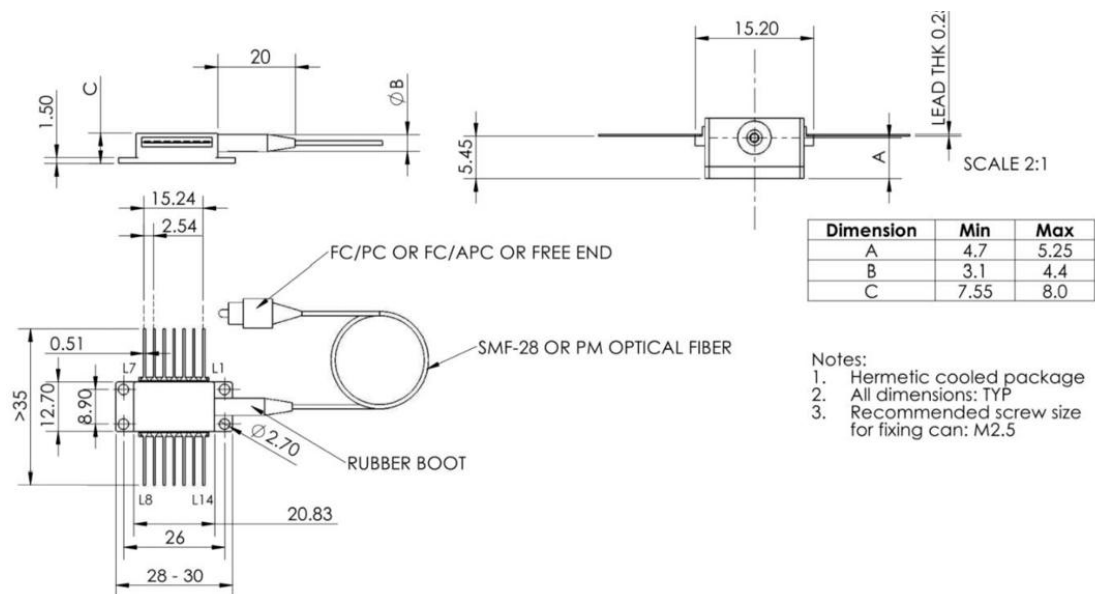
多普勒激光雷达

BOTDR

核心参数

中心波长	输出功率	线宽
1550nm	10mW	100kHz

尺寸图



技术参数

技术参数: (TSLED = 25 °C)

参数	符号	条件	Min.	Max.	单位
反向电压	V_R	-	-	2	V
正向电流	I_F	-	-	200	mA
正向电压	V_F	10p	-	2.5	V

机身温度	T_c	lop	0	60	C
LD 温度 1	T_{Laser}	lop	0	70	C
TEC 电压	V_{TEC}	-	-	3.0	V
TEC 电流	I_{TEC}	-	-	1.8	A
存储温度	T_{stg}	Unbiased	-40	85	C
存储湿度		-	5	85	%RH
静电扩散(ESD)	V_{ESD}	Human body model	-	500	V
铅焊温度	S_{temp}	-	-	260	C
铅焊时间	S_{time}	-	-	10	sec

对 Max. 值参数

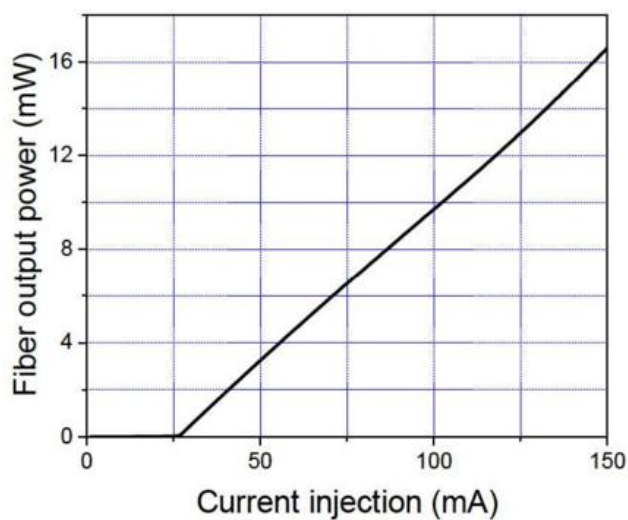
参数	符号	条件	Min.	Max.	单位
反向电压	V_R	-	-	2	V
正向电流	I_F	-	-	200	mA
正向电压	V_F	lop	-	2.5	V
机身温度	T_c	lop	0	60	C
LD 温度 1	T_{Laser}	lop	0	70	C
TEC 电压	V_{TEC}	-	-	3.0	V
TEC 电流	I_{TEC}	-	-	1.8	A
存储温度	T_{stg}	Unbiased	-40	85	C



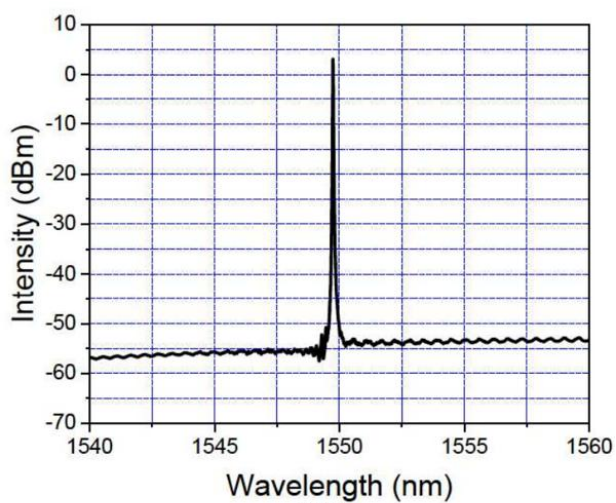
存储湿度		-	5	85	%RH
静电扩散(ESD)	V_{ESD}	Human body model	-	500	V
铅焊温度	S_{temp}	-	-	260	C
铅焊时间	S_{time}	-	-	10	sec

产品特性

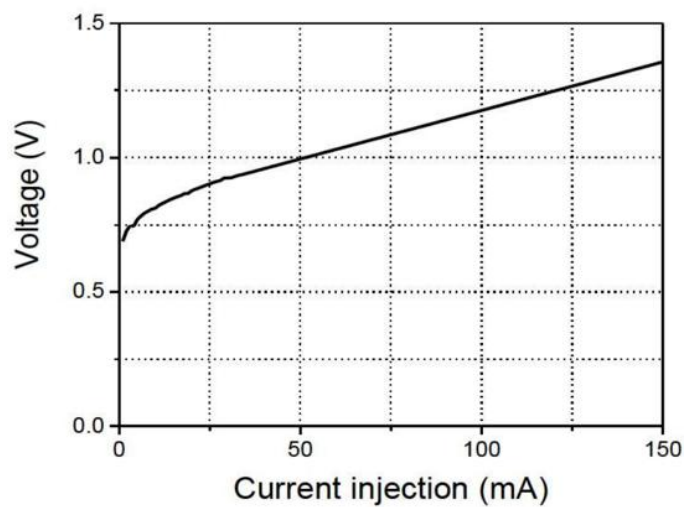
典型的性能曲线图 (操作条件: TSLED=25°C)



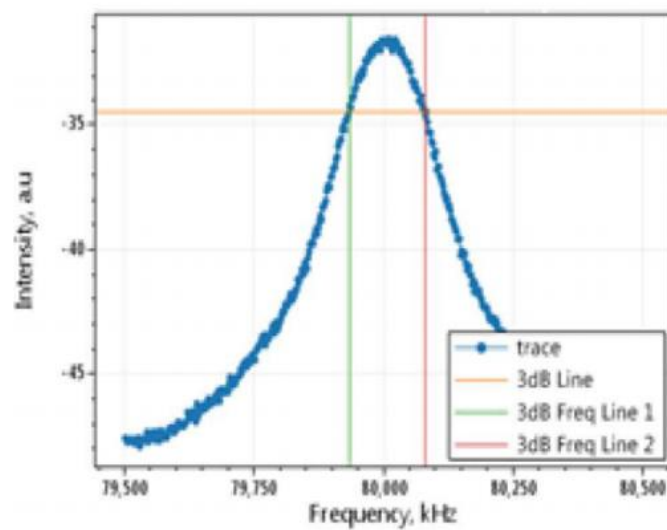
L-I 曲线



光谱图



I-V 曲线



线宽

封装及引脚定义

参数	描述
封装类型	14-pin 蝶形
光纤:	Panda PMF
MFD	10.5 μ m

包层直径	125μm
涂层直径	245μm
尾纤长度	>1m
光纤接头	FC/APC

Pin Assignment	
1	TEC (+)
2	THERMISTOR
3	
4	
5	THERMISTOR
6	—
7	—
8	—
9	—
10	LD ANODE (+)
11	LD CATHODE (-)
12	—
13	CASE
14	TEC (-)

