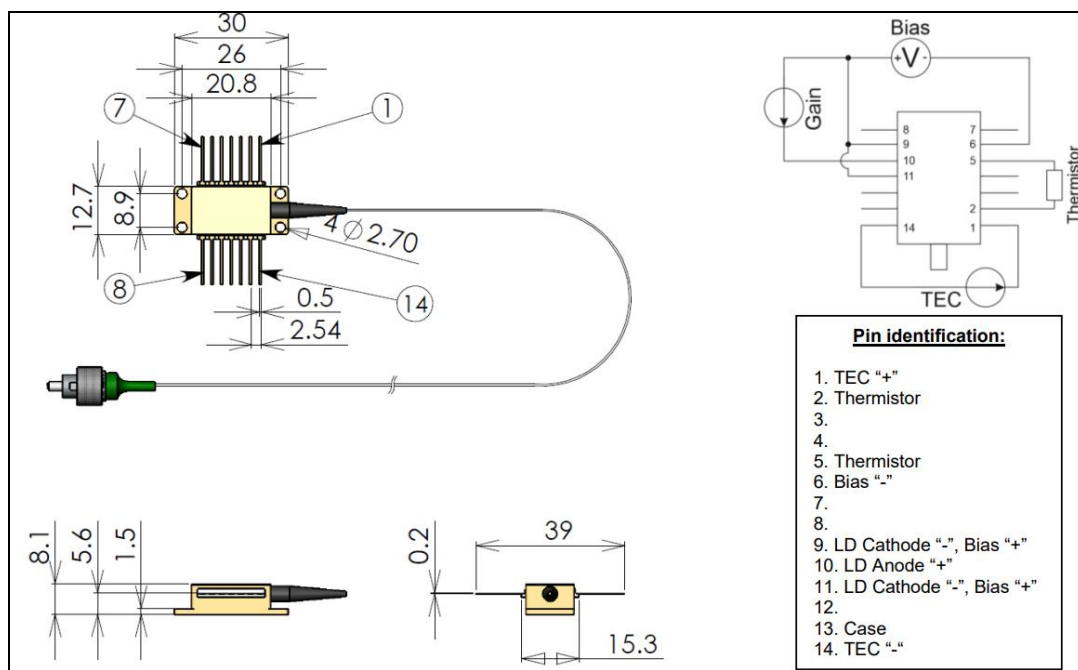


1310nm 光纤耦合量子点梳状激光二极管



产品特点

紫外到红外波段、稳定性高，长期可靠性好

产品型号

COMB-1310-80-PM-8

应用领域

DWDM通信的多信道源

核心参数

中心波长	输出功率	光纤类型
1310nm	30mW	Panda PM1300

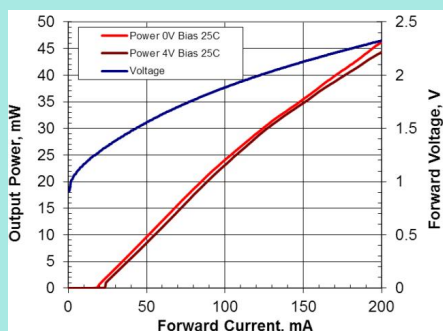
通用参数

规格 测试条件: CW 操作在 25°C					
参数	Symb.	Min.	Typ.	Max.	Unit
总输出功率	P_{out}	25	30		mW
中心波长 ¹	λ_c	1300	1310	1320	nm
每个通道的光功率			2		mW
通道数量 (<-3dB 差异) Number of channels		8	12		
通道间距 Channel spacing ²		78	80	82	GHz
单个 FP 模式 (信道) RIN (0.1-8GHz 范围内的平均值)				-125	dB/Hz
激光二极管功率转换效率 ($P_{out}/I_{op}/V_f$)	WPE	9			%
LD 阈值电流	I_{th}		20	30	mA
LD 工作电流	I_{op}		160	180	mA
LD 正向电压	V_f		2.1	2.3	V
偏置电压 ³	V_a		4		V
偏振消光比	PER	15	18		dB

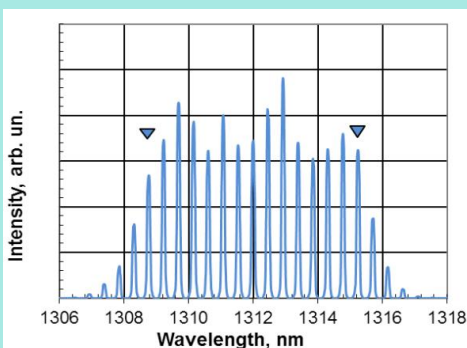
- 1,1150 至 1330nm (根据要求)
- 2,根据要求提供 25-100GHz 模式间隔
- 3,根据要求提供 0V 偏置电压

jue 对 Max. 额定值			
参数	Min.	Max.	Unit
激光二极管 反向电压		2	V
工作电流		250	mA
热电冷却器 电流		3	A
热电冷却器 电压		4	V
储存温度范 围 (原装密封 包装)	-30	85	°C
外壳工作温 度范围	5	80	°C
引线焊接温 度 (Max. 5 秒)		250	°C

L-I-V 曲线, 连续工作



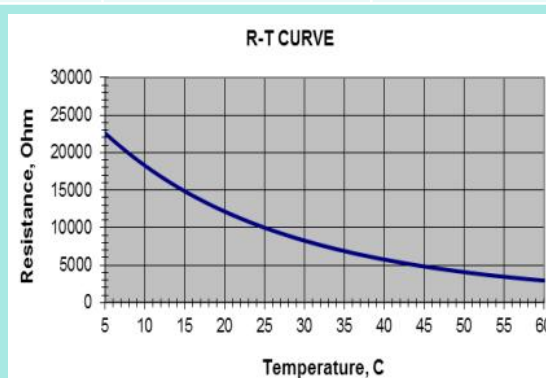
光谱





热敏电阻规格

参数	Value	Unit
热敏电阻类型	NTC	
电阻@25°C	10 ± 0.05	kOhm
Beta 0-50°C	3477	K

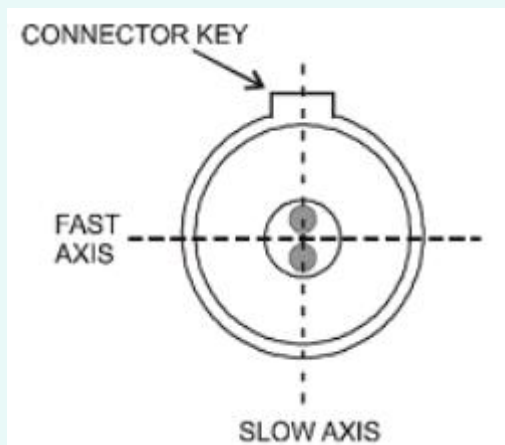


光纤规格

参数	PM 1300	Unit
类型	Panda PM1300	
包层直径	125±1	μm
涂覆层直径	245±5	μm
模场直径@1310nm	9.5±1	μm
长	1 ± 0.2	m
连接器	FC/APC	



连接器与 PANDA 光纤对齐



输出光沿着 PM 光纤的慢轴偏振。

产品特性

一种 F-P 模式的示例眼图

2.5GHz 外部调制，过滤出单通道

