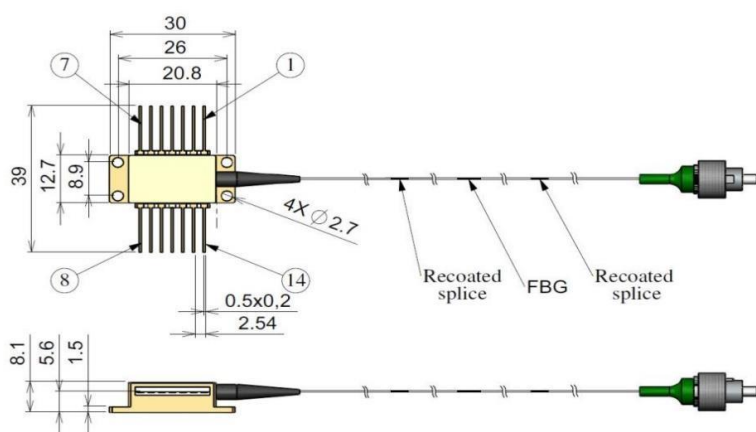


1310nm 光纤耦合高功率连续保偏激光二极管 (带 FBG) 350mW



Pin identification:

- 1 TEC "+"
- 2 Thermistor
- 3 Monitor PD anode (optional)
- 4 Monitor PD cathode (optional)
- 5 Thermistor
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 Laser Diode anode "+"
- 11 Laser Diode cathode "-"
- 12 -
- 13 Case
- 14 TEC "-"

产品特点

专有镜面涂层技术，实现高可靠性，保偏 PM980 光纤，单独老化和热循环筛选，可选监视器光电二极管，符合 RoHS

产品型号

FBG-1310-PM-350

核心参数

1310nm

型号参数

可用功率选项					
条件:	CW 操作, 芯片温度 25°C, 外壳安装在室温散热器上				
Part Number	输出功率 (mW) Pout	工作电流(mA)		正向电压 (V)	
		Typ.	Max.	Typ.	Max.
LD-13XX-FBG-350	350	1350	1650	1.8	2.1
LD-13XX-FBG-400	400	1500	1800	1.9	2.2

规格					
条件	CW 操作, 芯片温度 25°C, 外壳安装在室温散热器上				
参数	Symb.	Min.	Typ.	Max.	Unit
无扭结*输出功率		1.1×Pout	1.3×Pout		mW
可用波长范围	λ	1280		1340	nm
平均波长				2	nm

容差					
Pout 时 -3dB 水平 下的光谱 宽度	$\Delta\lambda$	0.080	TBD**	1.5	nm
阈值电流	Ith		120	250	mA
随 FBG 温 度的波长 偏移	$\Delta\lambda/\Delta T$ fbg		9	12	pm/°C
芯片到光 纤光栅的 距离	D	80	100	120	cm
建议 的芯 片温 度	Top	20	25	40	°C
偏振 消光 比	PER	15			dB

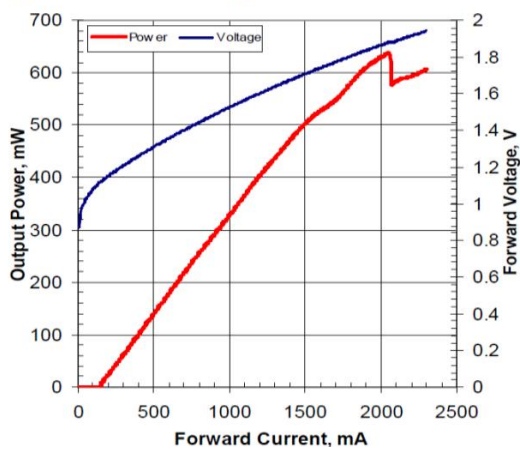
* $\Delta P/\Delta I > 0$ ($\Delta I = 5\text{mA}$)

**350mW 电源选项为 120pm，500mW 电源选项则为 800pm。可根据要求进行调整。

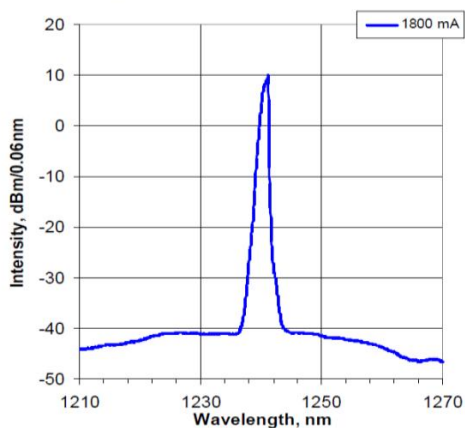
典型性能

CW 操作，芯片温度 25°C，外壳安装在室温散热器上

Light-Current-Voltage Characteristics



Spectral Characteristics



*给出了 1240nm 器件的性能。对于 1170-1280nm 范围内的其他波长，预期具有类似的性能。

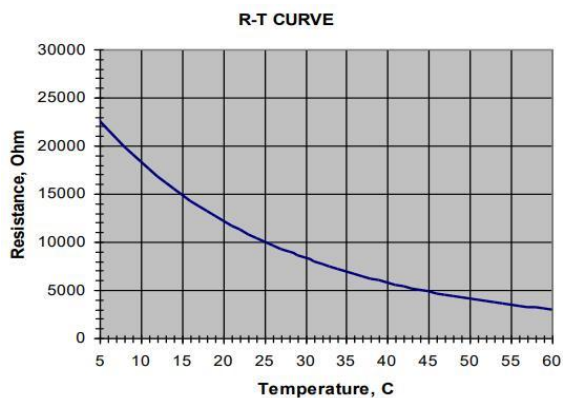
jue 对 Max. 额定值

jue 对 Max. 额定值			
参数	Min.	Max.	Unit
激光二极管反向电压	-	2	V
激光二极管 CW 正向电流	-	10p+300	mA

热电冷却器电流	-	3	A
热电冷却器电压	-	4	V
光纤弯曲半径	3	-	cm
芯片工作温度范围	5	40	°C
外壳工作温度范围	0	70	°C
储存温度范围	-40	85	°C

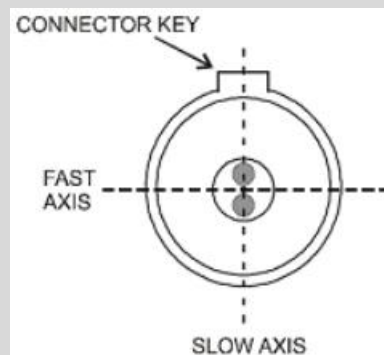
热敏电阻规格

热敏电阻规格			光纤规格		
参数	值	单位	参数	PM980	Unit
热敏电阻类型	NTC		数值孔径 典型值	0.12	
阻抗 Resistance @25°C	10 ± 0.1	kOhm	截止波长	900±70	nm
Beta 0-50°C	3375±1%	K	模场直径 (@1060nm)	6.6±0.3	μm



包层直径	125±1	μm
涂覆层直径	245±15	μm
长	1.6 ± 0.2	m
连接器	FC/APC (narrow key)	

连接器与 PANDA 光纤对齐



输出光沿着 PM 光纤的慢轴偏振。