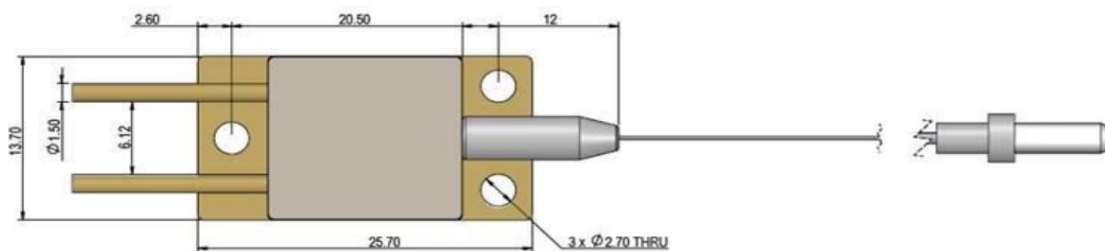


光纤耦合开放式散热器 高功率二极管激光器 1310nm (>3.2W 105um 芯径)



产品特点

CW、准 CW 或脉冲操作，可用波长范围 1010-1130nm，外壳隔离电气触点(Case isolated electrical contacts)，裸解理端，8°斜角卡套 SNZ-3A 或 SMA905，外形尺寸小

产品型号

BA-1310-105-UM-3.2W-SMA

应用领域

医疗工业

测试条件：散热器温度 25°C

参数	Symb.	Min.	Typ.	Max.	单位
ex-fiber 光纤输出					
功率	P _{out}	3.2			W
可用波长范围	λ	1130		1320	nm
平均波长容差		$\lambda-10$		$\lambda+10$	nm
光谱宽度@ -3dB	$\Delta\lambda$		10	14	nm

level at Pout

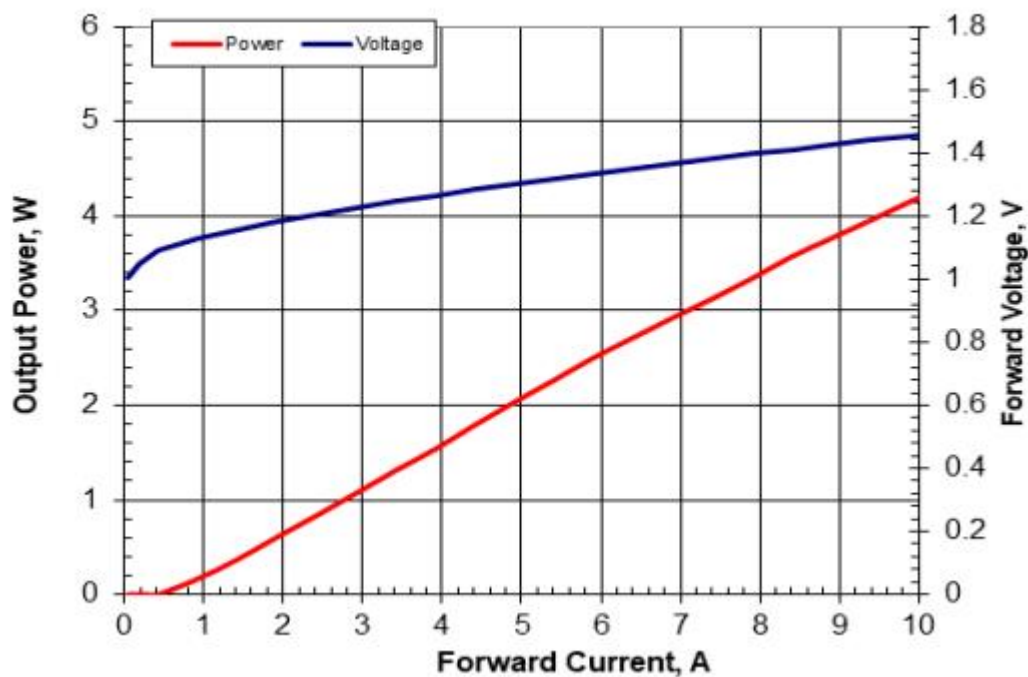
波长温度可调谐性	$\Delta\lambda/\Delta T$	0.45	0.5	0.65	nm/°C
阈值电流	I _{th}		0.4	0.7	A
工作电流	I _{op}		7.5	8.0 1	A
正向电压	V _f		1.5	1.7	V
建议的工作散热器 温度	Top	20	25	30	°C

1 I_{op}(Max.) = 10.5A for $\lambda > 1280\text{nm}$

典型性能

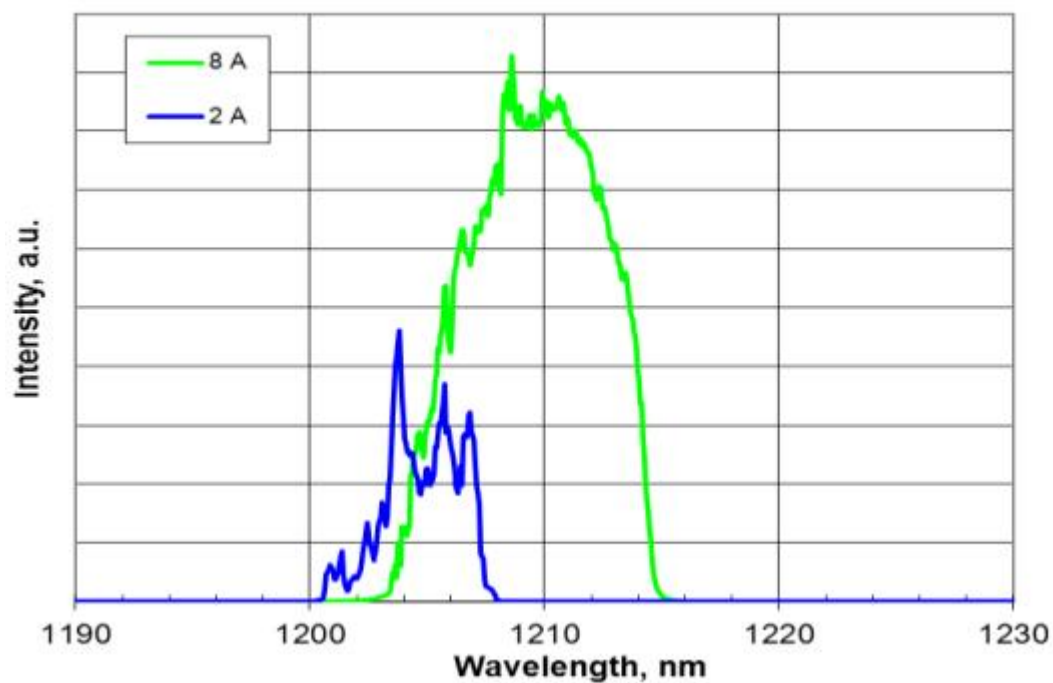
仅供参考* 测试条件: CW operation, heatsink temperature 25°C 轻电流电压特性

Light-Current-Voltage Characteristics



光谱特性

Spectral Characteristics



*给出了 1210nm 器件的性能。对于 1130-1320nm 范围内的其他波长，预期会有类似的性能。

绝对最大额定值

参数	Min.	Max.	Unit
激光二极管反向电压		1	V
激光二极管 CW 正向电 流		11	mA
储存温度范围	5	80	°C
引线焊接温度 (最高 5 秒)		200	°C



光纤弯曲半径 3 - cm

工作温度范围 15 60 °C

光纤规格

光纤规格

Parameters	Value	Unit
类型	step index	
纤芯直径	105 ± 5	μm
包层直径	125 ± 5	μm
Cladding diameter		
缓冲层直径	acrylate, 250 ± 5	μm
Buffer diameter		
数值孔径	0.22	
长	1.0 ± 0.1	m
	bare cleaved end, 8° angled ferrule	
连接器	SNZ-3A or SMA905	
	(裸开口端, 8°斜角卡套 SNZ-3A 或 SMA905)	

