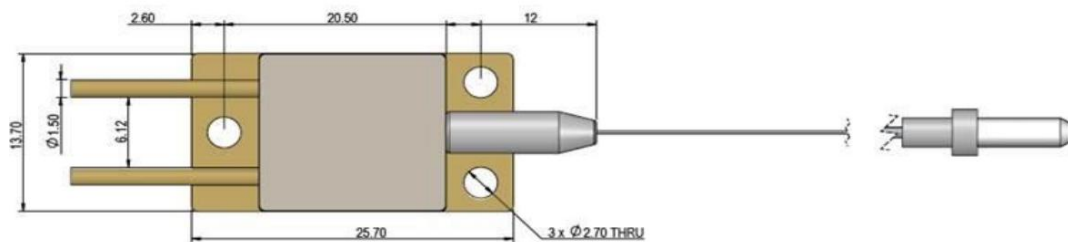


光纤耦合开放式散热器 高功率二极管激光器 1120nm (>11W 400um 芯径)



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-1120-400-UM-11W-SMA

应用领域

医疗设备

工业

核心参数

平均波长	输出功率
1120nm	>11W

规格 测试条件：散热器温度 25°C

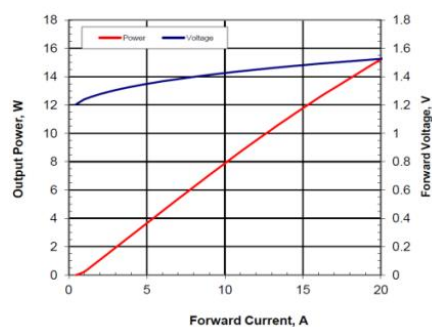
参数	Symb.	Min.	Typ.	Max.	单位
ex-fiber 光纤输出 功率	Pout	3.2			W
可用波长范围	λ	1010		1130	nm
平均波长容差		$\lambda-10$		$\lambda+10$	nm
光谱宽度@ -3dB level at Pout	$\Delta\lambda$		4	8	nm
波长温度可调谐性	$\Delta\lambda/\Delta T$	0.3	0.35	0.4	nm/°C
阈值电流	Ith		0.9	1.3	A
工作电流	Iop		14.5	16.5	A
正向电压	Vf		1.45	1.6	V
建议的工作散热器 温度	Top	20	25	30	°C

典型性能

仅供参考* 测试条件: CW operation, heatsink temperature 25°C

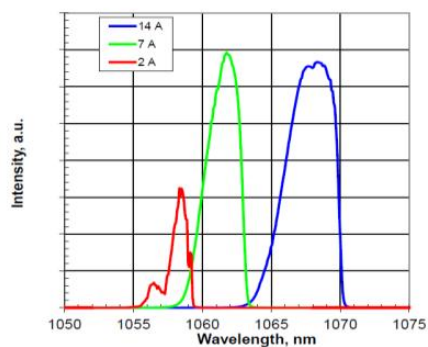
1. 轻电流电压特性

Light-Current-Voltage Characteristics



2. 光谱特性

Spectral Characteristics



*给出了 1064nm 器件的性能。对于 1010-1130nm 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		18.0	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	400 ± 5	μm
包层直径 Cladding diameter	440 ± 5	μm
缓冲层直径 Buffer diameter	acrylate, 470 ± 5	μm
数值孔径	0.22	
长	1.0 ± 0.1	m
连接器	bare cleaved end, 8° angled ferrule SNZ-3A or SMA905 (裸开口端, 8°斜角卡套 SNZ-3A 或 SMA905)	