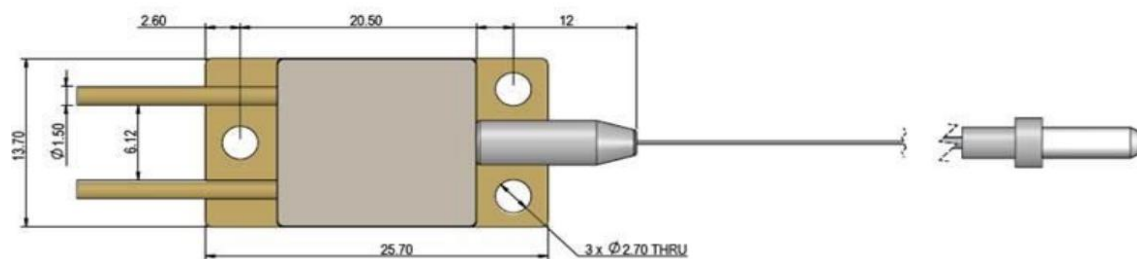


光纤耦合开放式散热器 高功率二极管激光器 1030nm (6W 105um 芯径)



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-1030-105-UM-6W-SMA

应用领域

医疗

工业

核心参数

1030nm

规格

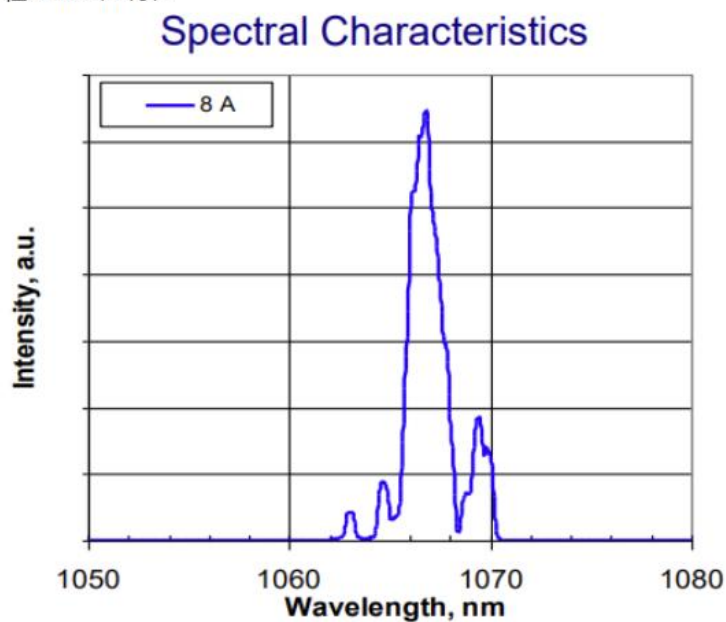
测试条件：散热器温度 25°C

参数	Symb.	Min.	Typ.	Max.	单位
ex-fiber 光纤输出功率	Pout	6			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		0.45	0.75	A
工作电流	Iop		8.5	9.5	A
正向电压	Vf		1.65	1.8	V
建议的工作散热器温度	Top	20	25	30	°C

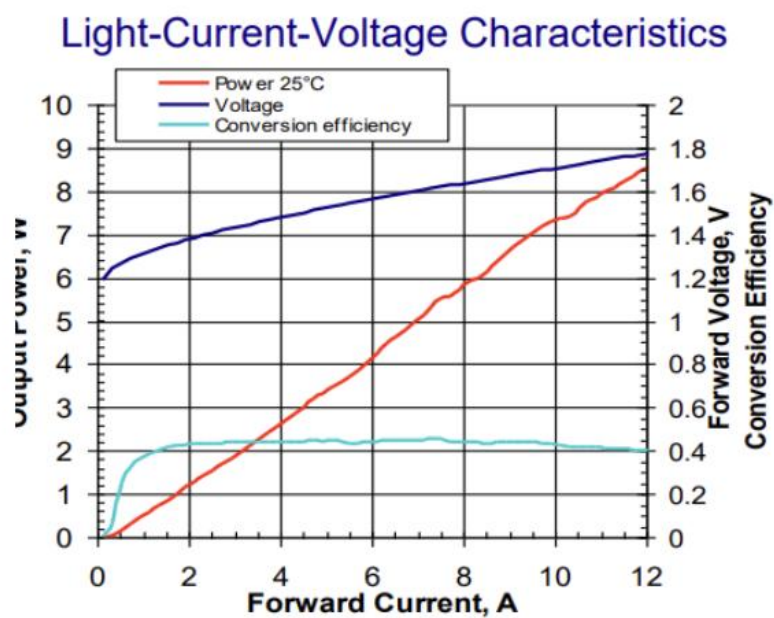
典型性能

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

轻电流电压特性



光谱特性



*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		10	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 Cladding diameter	125 ± 5	μm
缓冲层直径 Buffer diameter	acrylate, 250 ± 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)	