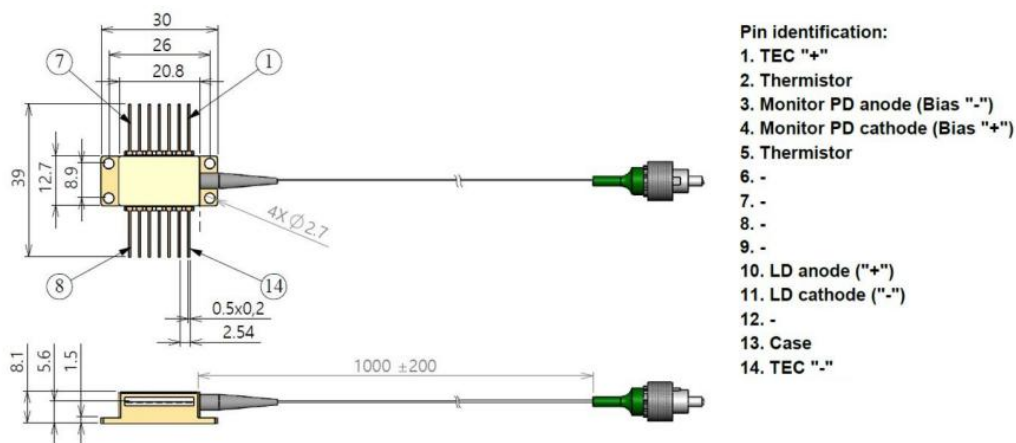


1100nm 光纤耦合激光二极管(400mW)



产品特点

扩展光谱以排除布里渊散射，单独老化和热循环筛选，专有镜面涂层技术，可靠性高，保偏 PM980 光纤或 HI1060 光纤 光纤上 900um 松套管（可选），内置监控光电二极管（可选）

产品型号

SML1100003YY001PXXXX

应用领域

光纤激光种子光

测量设备（例如距离测量）

科学研究

核心参数

平均波长	峰值输出功率 (脉冲)	输出功率	光纤类型
1100nm	1000mW	400mW	HI-1060 光纤

推荐操作条件

外壳安装在室温散热器上

参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
芯片温度	20	25	30	°C
正向电流@CW 模式		2000	2300	mA
峰值正向电流@脉冲模式	50		1000	mA
输出峰值功率@脉冲模式		800	1000	mW
输出功率@CW 模式	20		400	mW

脉冲特性 (500ns 脉冲宽度, 1% 占空比)

25° C, 2000mA

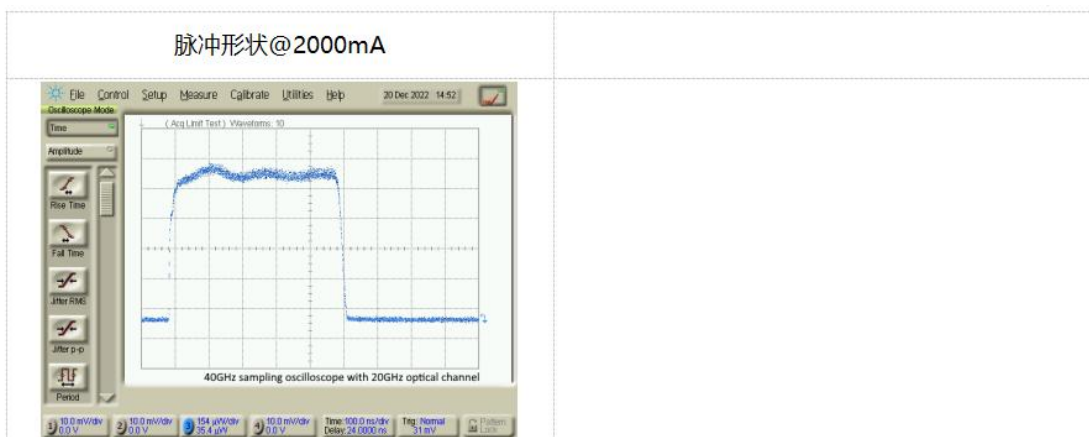
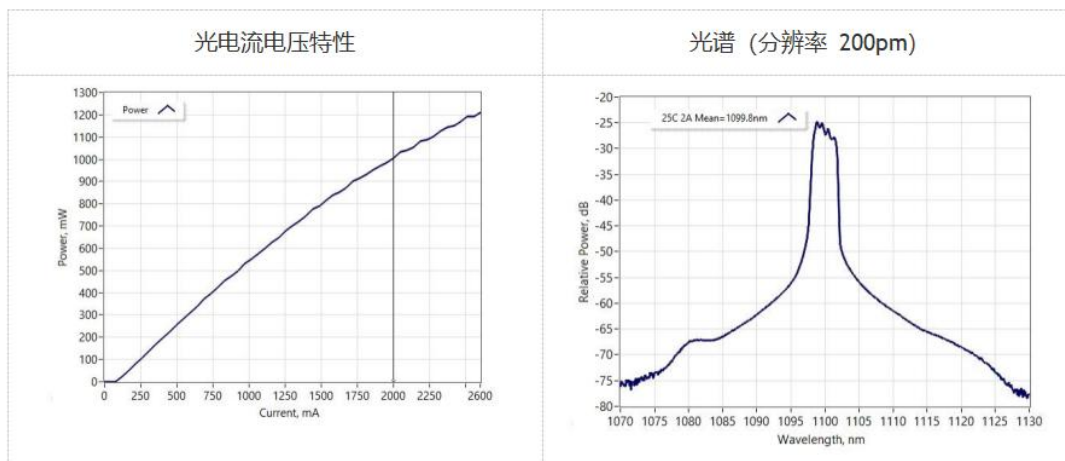
参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
峰值正向电流@1000mW			2300	mA
平均波长	1095	1100	1105	nm
带宽 (FWHM), 分辨率 200pm	1	2.8	6	nm

CW 特性

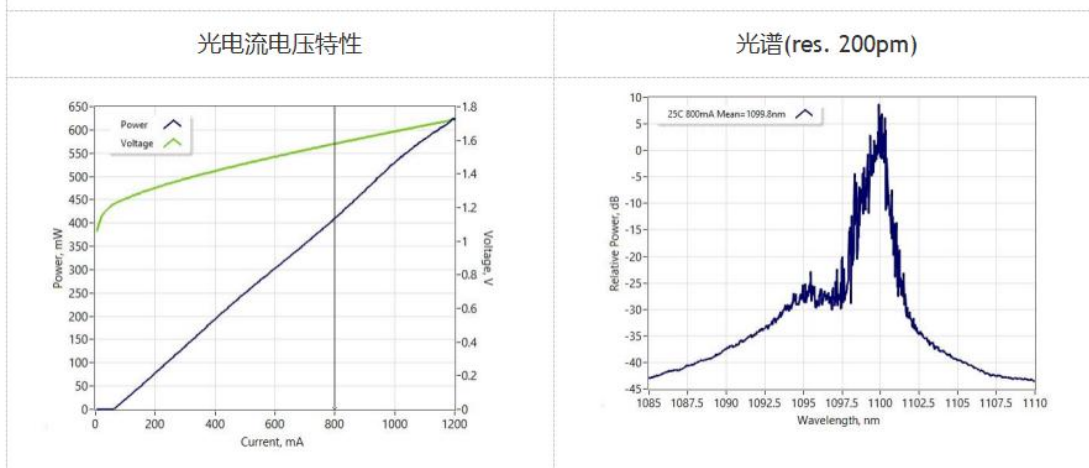
@ 25° C*, 800mA

参数	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
正向电流@400mW			1000	mA
正向电压		1.6	2.2	V
阈值电流		70	150	mA
平均波长	1094	1100	1106	nm
带宽 (FWHM), 分辨率 200pm		1	5	nm
波长温度可调性		0.35		nm/°C
偏振消光比 (PER)	15	19		dB
偏振		TE		

典型性能



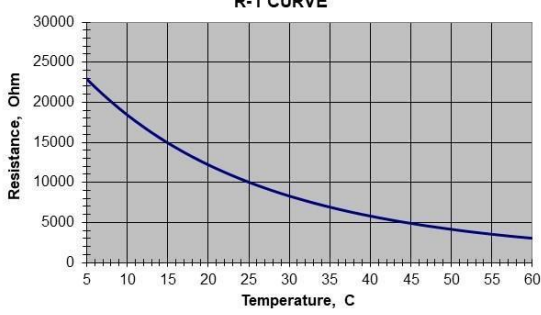
典型 CW 性能(仅供参考)

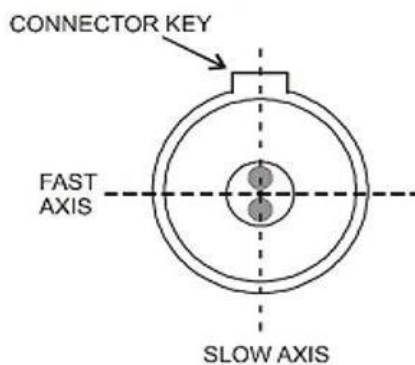


Max. 额定参数

参数	Min. 值	Max. 值	单位
脉冲模式下的输出峰值功率 (<1ns 脉冲宽度, <10% 占空比)		1400	mW
脉冲模式下的峰值正向电流 (<1ns 脉冲宽度, <10% 占空比)		2600	mA
CW 模式下的输出功率		650	mW
CW 模式下的正向电流		1200	mA
反向电压		2	V
TEC 电流		3	A
TEC 电压		4	V
芯片工作温度	5	40	°C
外壳工作温度	0	70	°C
存储温度	-40	85	°C
引脚焊接温度 (最长 10 秒, z 高外壳温度 120°C)		300	°C
光纤带半径	3		cm

通用参数

热敏电阻规格			光纤规格			
参数	值	单位	参数	值	值	单位
类型	NTC		光纤类型	HI1060	PM980	
电阻@25°C	10±0.1	kOhm	数值孔径 (典型值)	0.14	0.12	
Beta 25-85°C	3435±1%	K	截止波长	920±50	900±70	nm
			模场直径	6.2±0.3@1060 nm	6.6±0.3@1060 nm	μm
			包层直径	125±1	125±1	μm
			涂层直径	245±15	245±15	μm
			松套管直径 (可选)	900	900	μm
			连接器	FC/APC	FC/APC	
			键	narrow	narrow	



The output light is polarized along the slow axis of PM fiber.