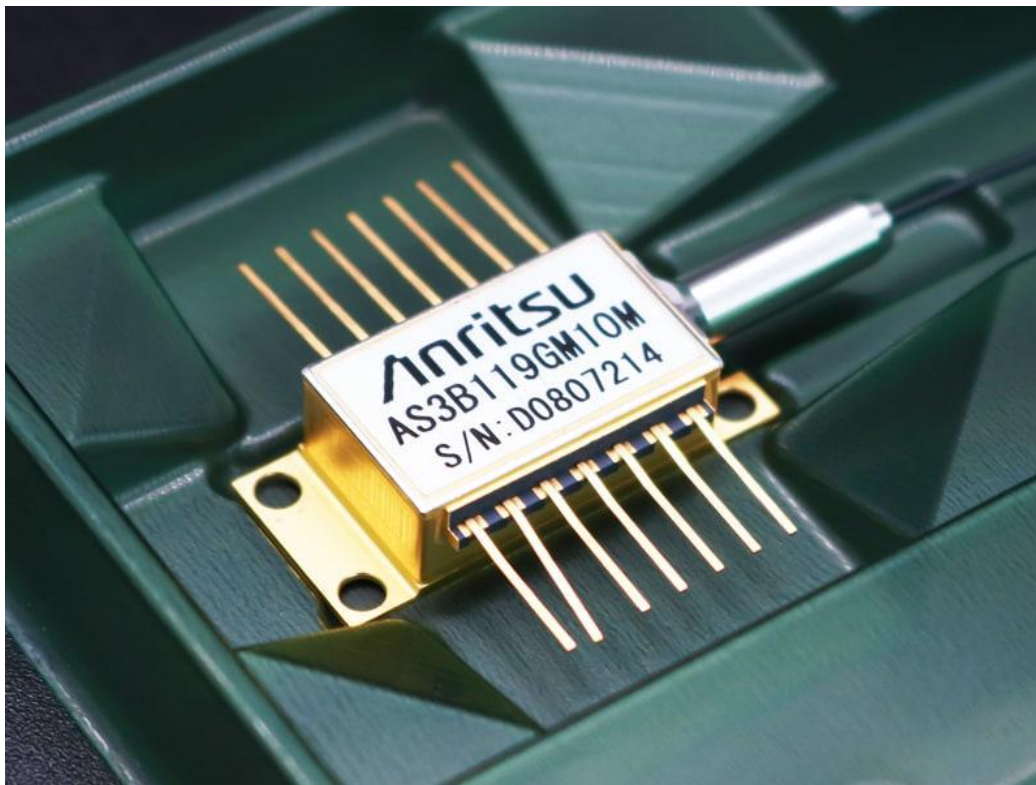


1310nm SLD 高功率保偏激光二极管 15mW (Anritsu)



产品描述

AS3B119GM10M 是 1.31nmSLD（超级发光二极管）模块，用于各种光学测量的非相干光源。该激光器从 PMF（保偏光纤）发射具有宽光谱和高输出功率的非相干光。

产品特点

高光输出功率：15mW/£400mA、宽光谱半高全宽：DI=50nm (min.)、内置光隔离器、内置监控 PD 和 TEC

产品型号

AS3B119GM10M

应用领域

光学相干断层扫描

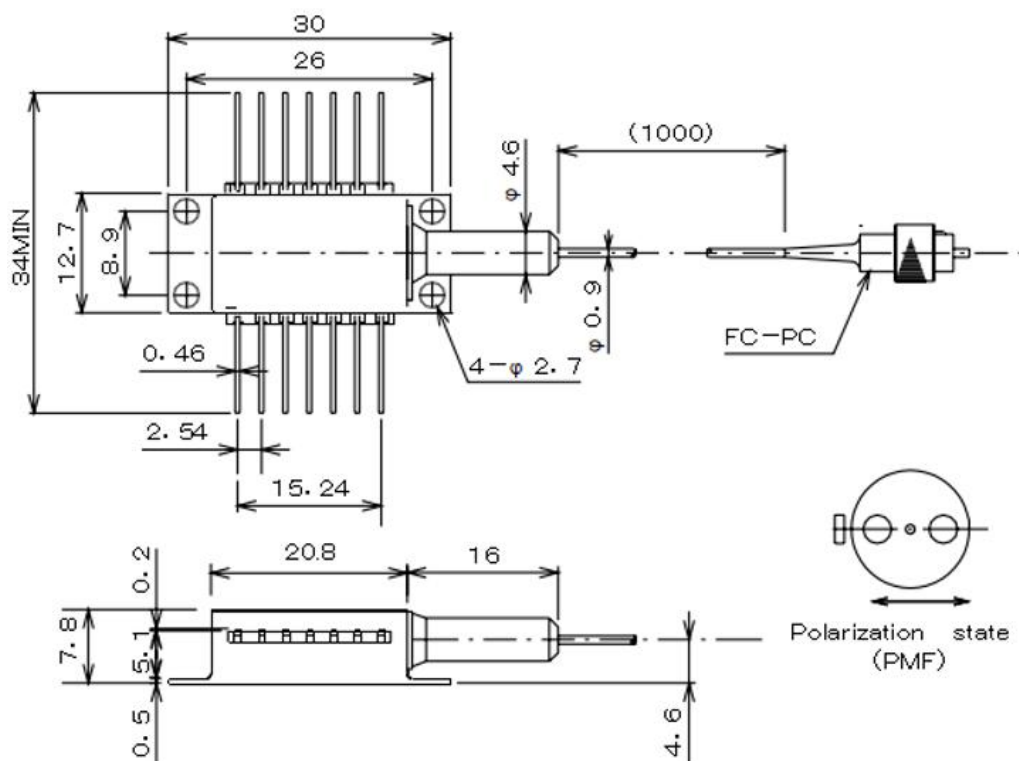
(OCT)

用于光学传感的光
源和测量

核心参数

中心波长	输出功率
1310nm	15mW

尺寸图



(Unit: mm)

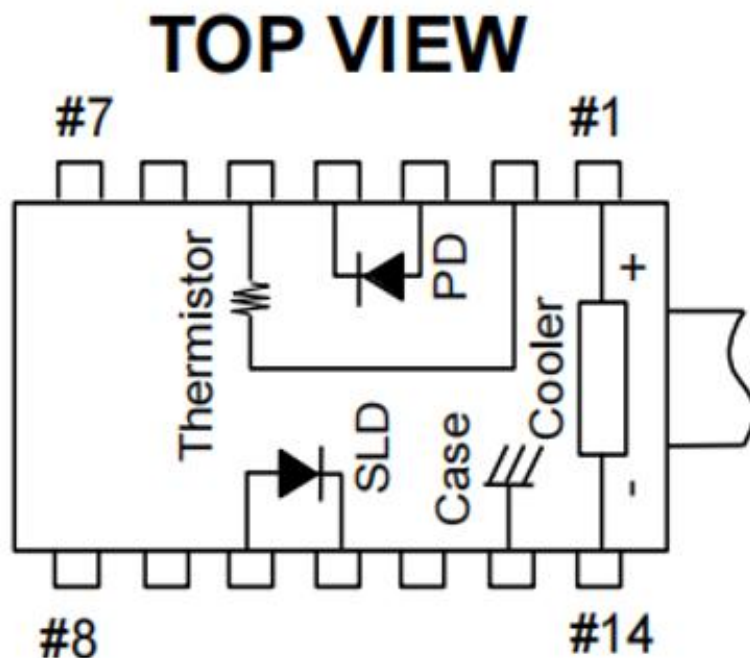
技术参数

光电特性(TSLD=25deg.C, TC=25deg.C)

参数	符号	测试条件	Min.	典型	Max.	单位
正向电压	V_F	$P_i=15\text{ mW}$			2.5	V
正向电流(BOL)	I_F	$P_i=15\text{ mW}$			400	mA
中心波长	λ_C	$P_i=15\text{ mW}$, -3dB	1290	1310	1330	nm
光谱半宽度	$\Delta\lambda$	$P_i=15\text{ mW}$, -3dB	50	55		nm
光谱波纹	M	$P_i=15\text{ mW}$, res=0.1nm			0.6	dB
PD 监控电流	I_m	$P_i=15\text{ mW}$, $V_{RD}=5V$	100		2000	μA
PD 暗电流	I_d	$V_{RD}=5\text{ V}$			0.1	μA
跟踪误差	ΔPf	$I_m=\text{const.}$, $T_C=-20\text{ to }75\text{ deg.C}$			0.5	dB
TEC 电压	V_C	IF= EOL*1, $T_C=75\text{ deg.C}$			3.5	V
TEC 电流	I_C	IF= EOL, $T_C=75\text{ deg.C}$			1.2	A
热敏电阻	R_{th}	$T_{SLD}=25\text{ deg.C}$, B=3900 $\pm$ 100 K	9.5	10	10.5	k Ω
光隔离度	R_o	$\lambda=1310\text{ nm}$, $T_{SLD}=25\text{ deg.C}$		30		dB

引脚定义

引脚定义



No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	Cooler anode	8	NC
2	Thermistor	9	NC
3	PD anode	10	SLD anode
4	PD cathode	11	SLD cathode
5	Thermistor	12	NC
6	NC	13	Case
7	NC	14	Cooler cathode