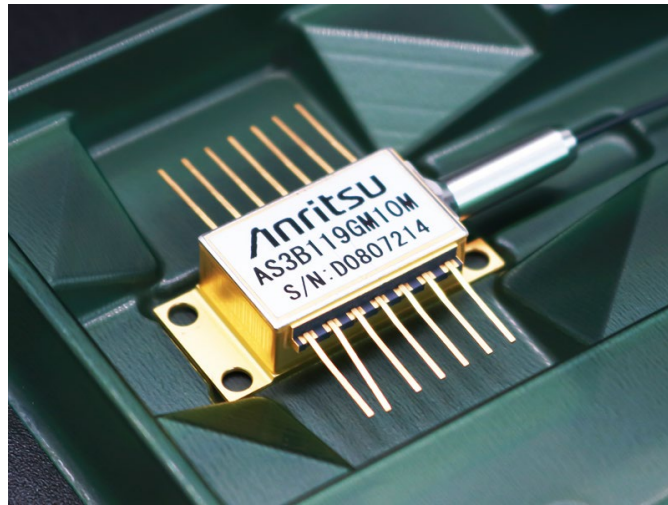


1310nm SLD高功率保偏激光二极管 15mW (Anristsu)



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: $\Delta\lambda=50\text{nm}$ (min.)
- ✶ 内置光隔离器
- ✶ 内置监控PD和TEC

产品应用:

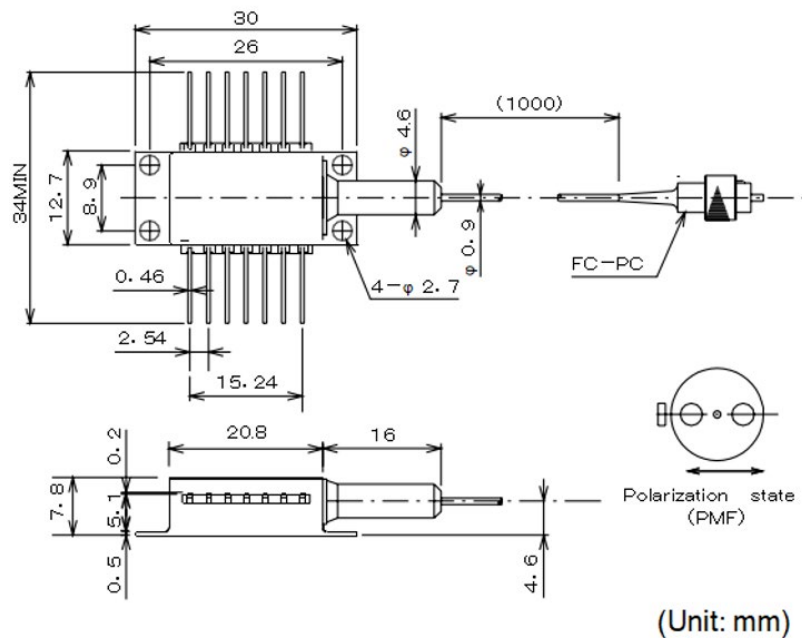
- ✶ 光学相干断层扫描 (OCT)
- ✶ 用于光学传感的光源和测量

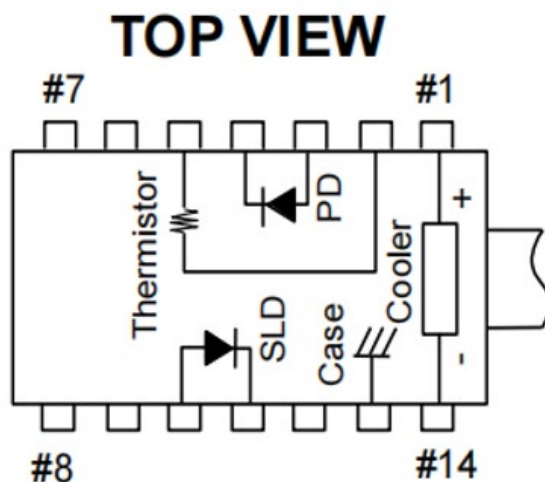
技术参数:

光电特性(TSLD=25deg°C, TC=25deg°C)

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
正向电压	VF	Pf=15 mW			2.5	V
正向电流(BOL)	IF	Pf=15 mW			400	mA
中心波长	λ_C	Pf=15 mW, -3dB	1290	1310	1330	nm
光谱半宽度	$\Delta\lambda$	Pf=15 mW, -3dB	50	55		nm
光谱波纹	M	Pf=15 mW, res=0.1nm			0.6	dB
PD监控电流	Im	Pf=15 mW, VRD=5V	100		2000	μ A
PD 暗电流	Id	VRD=5 V			0.1	μ A
跟踪误差	ΔP_f	Im=const., TC=-20 to 75 deg.C			0.5	dB
TEC电压	Vc	IF= EOL*1, TC=75 deg.C			3.5	V
TEC电流	Ic	IF= EOL, TC=75 deg.C			1.2	A
热敏电阻	Rth	TSLD=25 deg.C, B=3900 100 K	9.5	10	10.5	k Ω
光隔离度	Ro	λ =1310 nm, TSLD=25 deg.C		30		dB

尺寸信息:





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