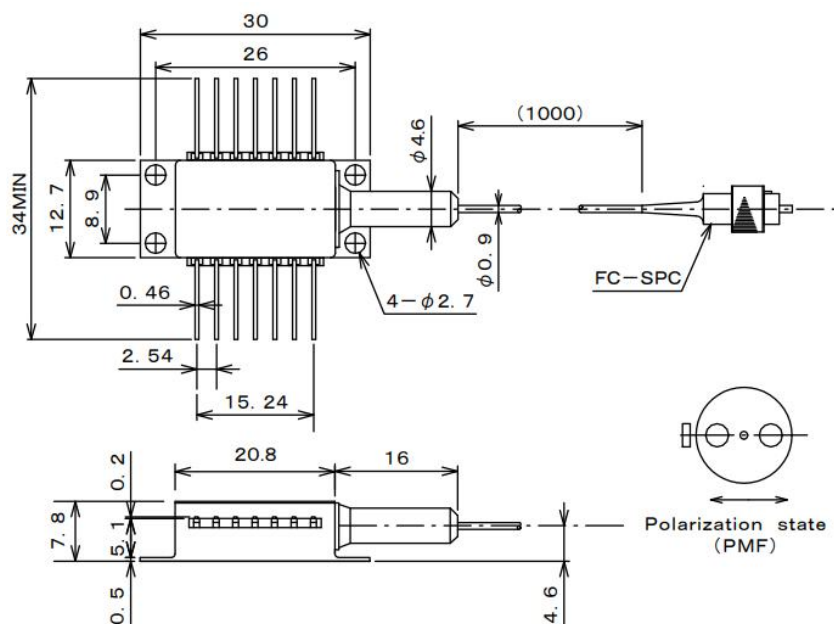


1650nm SLD 保偏激光二极管 10mW (Anristsu)



产品特点

高光输出功率: 10mW/£350mA、光谱半宽度: $\Delta\lambda=70\text{nm}$ (typ.)、内置光隔离器、内置监控 PD 和 TEC

产品型号

AS6B118GM50M

应用领域

光纤传感器

光学相干层析成像 (OCT)

光学测量

核心参数

中心波长	输出功率	封装类型
1650nm	10mW	FC/PC

技术参数

光电特性($T_{SLD}=25\text{deg.C}$, $T_C=25\text{deg.C}$)

参数	符号	测试条件	Min.	典型	Max.	单位
正向电压	V_F	$P_f=10\text{mW}$	2.5	V		
正向电流 (BOL)	I_F	$P_f=10\text{mW}$	350	mA		
中心波长	λ_C	$P_f=10\text{mW}$, -3dB	1630	1650	1670	nm
光谱宽度	DI	$P_f=10\text{mW}$, -3dB	65	70	nm	
光谱波纹	M	$P_f=10\text{mW}$, res=0.1nm	0.6	dB		
PD 监控电流	I_m	$P_f=10\text{mW}$, $V_{RD}=5\text{V}$	100	2000	μA	
PD 暗电流	I_d	$V_{RD}=5\text{V}$	0.1	μA		
跟踪误差	ΔP_f	$I_m=\text{const}$, $T_C=-20$ to 75deg.C	0.5	dB		
TEC 电压	V_C	$I_F=*EOL$, $T_C=75\text{deg.C}$	3.5	V		
TEC 电流	I_C	$I_F=*EOL$, $T_C=75\text{deg.C}$	1.2	A		
热敏电阻	R_{th}	$T_{SLD}=25\text{deg.C}$, $B=3900\pm 100\text{K}$	9.5	10	10.5	k Ω
光隔离度	R_o	$\lambda=1650\text{nm}$, $T_{SLD}=25\text{deg.C}$	30	dB		

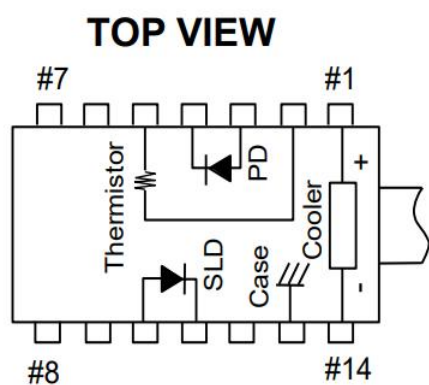
(注) $*EOL=BOL \times 1.2$

(注) SLD 的极化状态与慢轴平行。

jue 对 Max. 额定值 ($T_{sub}=25^{\circ}\text{C}$)

Item	符号	评级	单位
SLD 正向电流	I_F	420	mA
SLD 反向电压	V_R	2	V
PD 正向电流	I_{FD}	10	mA
PD 反向电压	V_{RD}	10	V
工作环境温度	T_c	-20 to +75	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	T_{stg}	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
冷却器电流	I_c	2	A

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