

## 1650nm SLD保偏激光二极管 10mW (Anristsu)



### 产品描述:

AS6B118GM50M是1.65nmSLD (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: 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

### 产品应用:

- ✶ 光学传感器
- ✶ 光学相干断层扫描(OCT)
- ✶ 光学测量

## 技术参数:

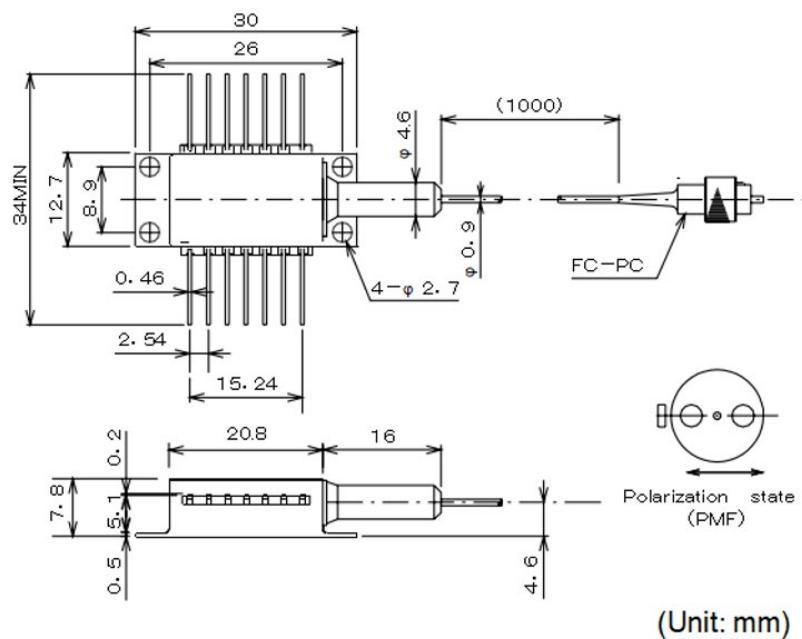
光电特性(TSLD=25deg°C, TC=25deg°C)

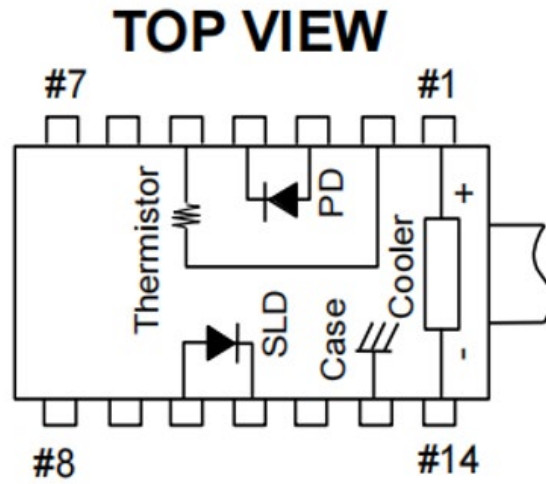
| 参数         | 符号  | 测试条件                        | 最小   | 典型   | 最大   | 单位 |
|------------|-----|-----------------------------|------|------|------|----|
| 正向电压       | VF  | Pf=10mW                     |      |      | 2.5  | V  |
| 正向电流 (BOL) | IF  | Pf=10mW                     |      |      | 350  | mA |
| 中心波长       | λC  | Pf=10mW, -3dB               | 1630 | 1650 | 1670 | nm |
| 光谱宽度       | Δλ  | Pf=10mW, -3dB               | 65   | 70   |      | nm |
| 光谱波纹       | M   | Pf=10mW, res=0.1nm          |      |      | 0.6  | dB |
| PD监控电流     | Im  | Pf=10mW, VRD=5V             | 100  |      | 2000 | mA |
| PD暗电流      | Id  | VRD=5V                      |      |      | 0.1  | mA |
| 跟踪误差       | DPf | Im=const, TC=-20 to 75deg.C |      |      | 0.5  | dB |
| TEC电压      | Vc  | IF=*EOL, TC=75deg.C         |      |      | 3.5  | V  |
| TEC电流      | Ic  | IF=*EOL, TC=75deg.C         |      |      | 1.2  | A  |
| 热敏电阻       | Rth | TSLD=25deg.C, B=3900±100K   | 9.5  | 10   | 10.5 | kW |
| 光隔离度       | Ro  | λ=1650nm, TSLD=25deg.C      |      | 30   |      | dB |

(注) \*EOL=BOLX1.2;

(注) SLD的极化状态与慢轴平行。

## 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 |