

# 1.55 $\mu$ m SLD モジュール AS5B125EM50M

AS5B125EM50M は、光計測等の光源として開発された1.55 $\mu$ m帯SLDモジュールです。広いスペクトルで高出力な低コヒーレント光を偏波保持光ファイバから取り出すことができ、幅広い環境下で動作可能です。

## 特長

- ・高出力 : 25mW /  $\leq 500$ mA
- ・広スペクトル幅 :  $\Delta\lambda=60$ nm (typ.)
- ・光アイソレータ内蔵
- ・モニタ用 PD、ペルチェクーラ内蔵

## 用途

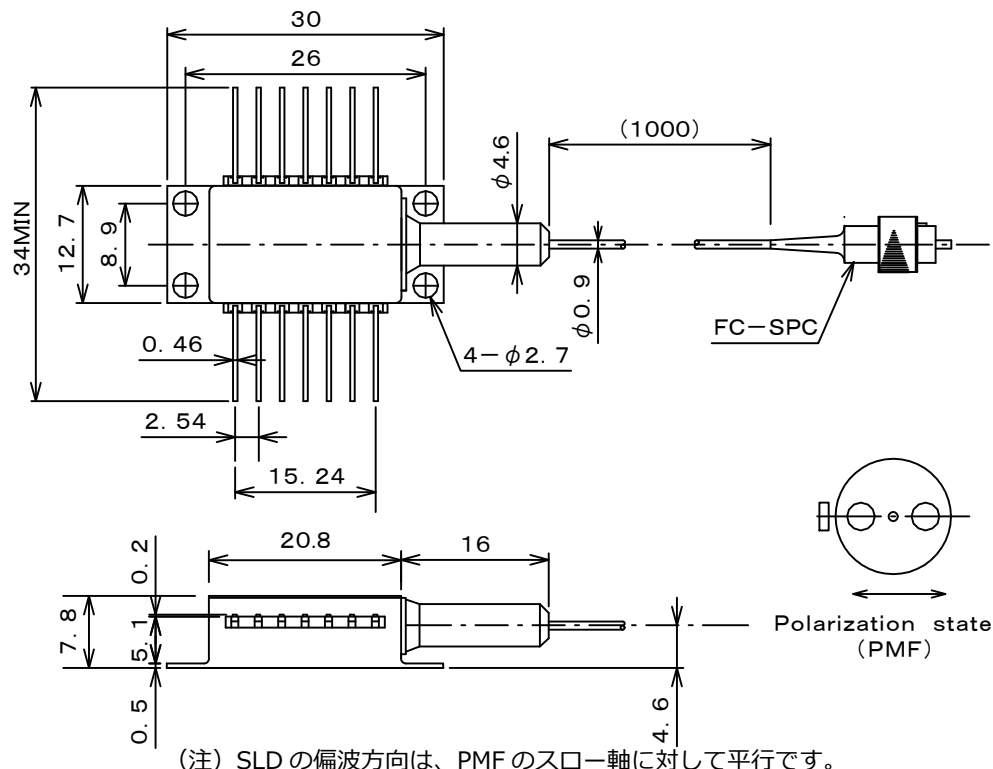
- ・光ファイバセンサ
- ・光干渉断層計(OCT)
- ・光計測

## 絶対最格大定格 (T<sub>SLD</sub>=25 $^{\circ}$ C)

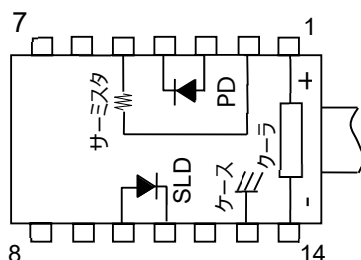
項目	記号	定格	単位
SLD順電流	I <sub>F</sub>	600	mA
SLD逆電圧	V <sub>R</sub>	2	V
PD順電流	I <sub>FD</sub>	10	mA
PD逆電圧	V <sub>RD</sub>	10	V
動作ケース温度	T <sub>C</sub>	-20 to +75	$^{\circ}$ C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40 to +85	$^{\circ}$ C
クーラ電流	I <sub>C</sub>	2	A

※ 絶対最大定格を超えると故障の原因になることがあります。

## 外形寸法



## TOP VIEW



## 端子接続

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	クーラアノード	8	NC
2	サーミスタ	9	NC
3	PDアノード	10	SLDアノード
4	PDカソード	11	SLDカソード
5	サーミスタ	12	NC
6	NC	13	ケース
7	NC	14	クーラカソード

## 電氣的・光学的特性 (T<sub>SLD</sub>=25°C, T<sub>C</sub>=25°C)

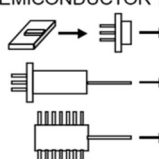
項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V <sub>F</sub>	P <sub>f</sub> =25mW			2.4	V
順電流 (BOL)	I <sub>F</sub>	P <sub>f</sub> =25mW			500	mA
中心波長	λ <sub>C</sub>	P <sub>f</sub> =25mW, -3dB	1530	1550	1570	nm
スペクトル帯域	Δλ	P <sub>f</sub> =25mW, FWHM	55	60		nm
スペクトルリップル	M	P <sub>f</sub> =25mW, res=0.1nm			0.6	dB
モニタ電流	I <sub>m</sub>	P <sub>f</sub> =25mW, V <sub>RD</sub> =5V	400		2000	μA
PD 暗電流	I <sub>d</sub>	V <sub>RD</sub> =5V			0.1	μA
トラッキングエラー	ΔP <sub>f</sub>	I <sub>m</sub> =const, T <sub>C</sub> =-20 to 75°C			0.5	dB
クーラ電圧	V <sub>C</sub>	I <sub>F</sub> = I <sub>F</sub> (EOL), T <sub>C</sub> =75°C			3.5	V
クーラ電流	I <sub>C</sub>	I <sub>F</sub> = I <sub>F</sub> (EOL), T <sub>C</sub> =75°C			1.2	A
サーミスタ抵抗	R <sub>th</sub>	T <sub>SLD</sub> =25°C, B=3900±100K	9.5	10	10.5	kΩ
アイソレーション	R <sub>o</sub>	λ=1550nm, T <sub>SLD</sub> =25°C		30		dB


(注) I<sub>F</sub> (EOL)= I<sub>F</sub> (BOL) × 1.2



**CAUTION** : Handle the fiber of the enclosed device(s) with extreme care ; glass fiber is subject to breakage if mishandled and permanent damage to the device may result. Do not pull the device by the fiber or protective sleeve.  
Do not coil the fiber into a loop of than 30 mm in radius.

**SEMICONDUCTOR LASER**





**DANGER**

INVISIBLE LASER RADIATION  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR SCATTERED RADIATION

OUTPUT POWER 500mW  
WAVELENGTH 0.80 to 1.80 μm  
CLASS IIb LASER PRODUCT

**AVOID EXPOSURE**  
Invisible laser radiation is emitted from this aperture

Caution - use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.  
This Product Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
Manufactured Anritsu Corp. 5-1-1 Onna, Atsugi-shi, Kanagawa, Japan

お見積り、ご注文などは、下記までお問い合わせください。  
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

## アンリツ株式会社

アンリツ株式会社  
センシング&デバイスカンパニー 国内営業部  
〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5  
TEL 046-296-1228 FAX 046-296-1254  
URL: <https://www.anritsu.com/sensing-devices>

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。