

## 1.55 $\mu\text{m}$ SLDモジュール AS5B320EM50M

AS5B320EM50Mは、光計測・センシング用の光源として開発された1.55  $\mu\text{m}$ 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。

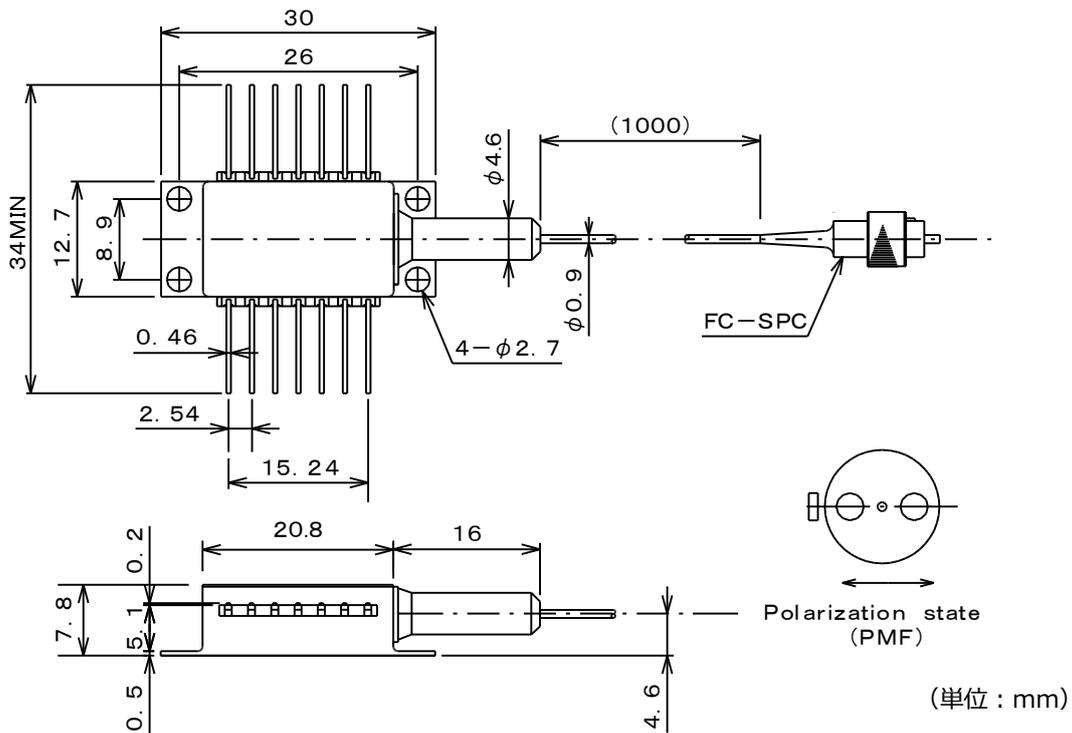
### 特長

- ・光出力 : 25 mW typ.
- ・スペクトル幅 : 55 nm typ.
- ・光アイソレータ、モニタ PD、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

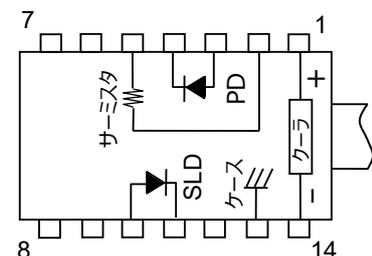
### 外形寸法



### 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

### TOP VIEW



## 絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
SLD 順電流	$I_F$	600	mA
SLD 逆電圧	$V_R$	2	V
PD 順電流	$I_{FD}$	10	mA
PD 逆電圧	$V_{RD}$	10	V
動作ケース温度	$T_C$	-20 to +75	°C
保存温度	$T_{stg}$	-40 to +85	°C
クーラ電流	$I_C$	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。

## 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	$V_F$	$I_F = 500 \text{ mA}$	-	-	2.4	V
光出力	$P_f$	$I_F = 500 \text{ mA}$	20	25	-	mW
中心波長	$\lambda_C$	$I_F = 500 \text{ mA}, -3 \text{ dB}$	1530	1550	1570	nm
スペクトル幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 500 \text{ mA}, -3 \text{ dB}$	50	55	-	nm
スペクトルリップル	M	$I_F = 500 \text{ mA}, \text{res} = 0.1 \text{ nm}$	-	-	0.6	dB
モニタ電流	$I_m$	$I_F = 500 \text{ mA}, V_{RD} = 5 \text{ V}$	400	-	2000	μA
PD暗電流	$I_d$	$V_{RD} = 5 \text{ V}$	-	-	0.1	μA
トラッキングエラー	$\Delta P_f$	$I_F = 500 \text{ mA}, T_C = -20 \text{ to } 75^\circ\text{C}$	-0.5	-	0.5	dB
クーラ電圧	$V_C$	$I_F = 500 \text{ mA}, T_C = 75^\circ\text{C}$	-	-	3.5	V
クーラ電流	$I_C$	$I_F = 500 \text{ mA}, T_C = 75^\circ\text{C}$	-	-	1.2	A
サーミスタ抵抗	$R_{th}$	$T_{SLD} = 25^\circ\text{C}, B = 3900 \pm 100 \text{ K}$	9.5	10	10.5	kΩ
アイソレーション	$R_O$	$\lambda = 1550 \text{ nm}, T_{SLD} = 25^\circ\text{C}$	-	30	-	dB



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

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

OUTPUT POWER 500mW  
WAVELENGTH 0.80 to 1.80  $\mu$ m  
CLASS IIIb LASER PRODUCT

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

## アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 営業部

<https://www.anritsu.com/sensing-devices>

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1  
TEL 046-296-6783 FAX 046-225-8390



お問い合わせURL

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/contact-us>



ご使用前に「光デバイス取扱い上の注意点」をお読みください。

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/guide/optdevices-handling>



■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に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。  
■記載事項はお断りなしに変更することがあります。