

0.8 μm SLDモジュール AS8E210GP30M

AS8E210GP30Mは、センサ・光計測用光源として開発されたスーパーミネッセントダイオード(SLD)モジュールです。0.83 μm 帯において、高出力で広いスペクトル幅を有する低コヒーレント光源です。

特長

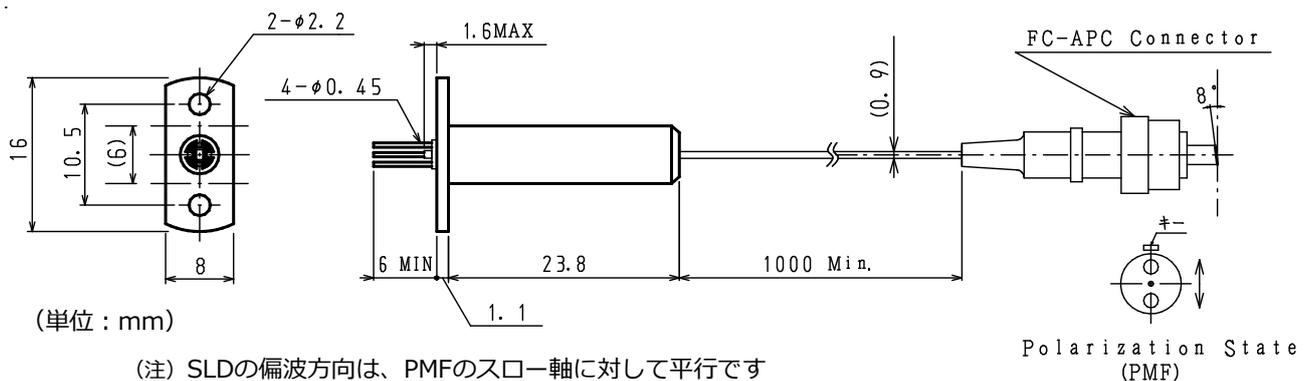
- ・光出力 : 1 mW
- ・スペクトル幅 : 15 nm typ.
- ・PMF出力・クーラレス円筒タイプ
- ・モニタ PD 内蔵

用途

- ・工業用センサ/光エンコーダ
- ・光干渉断層計(OCT)
- ・光計測

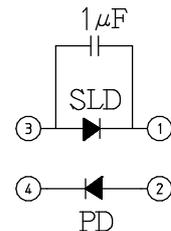
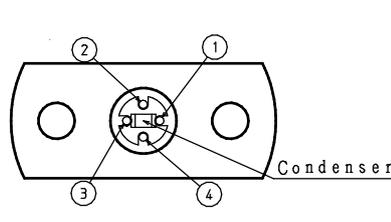


外形寸法



端子接続

No.	FUNCTION
1	SLDカソード
2	PDアノード
3	SLDアノード
4	PDカソード (ケース)



絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
光出力	P_f	1.2	mW
SLD順電流	I_f	120	mA
SLD逆電圧	V_R	2	V
PD逆電圧	V_{RD}	15	V
動作ケース温度	T_C	-20 to +70	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40 to +80	$^{\circ}\text{C}$

*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

ファイバ特性

項目	Min.	Typ.	Max.	単位
カットオフ波長	700	730	760	nm
モードフィールド径 @850 nm	4.5	5.0	5.5	μm
クラッド径	123.5	125	126.5	μm
被覆外径	850	-	950	μm
ファイバ曲げ半径	13	-	-	mm

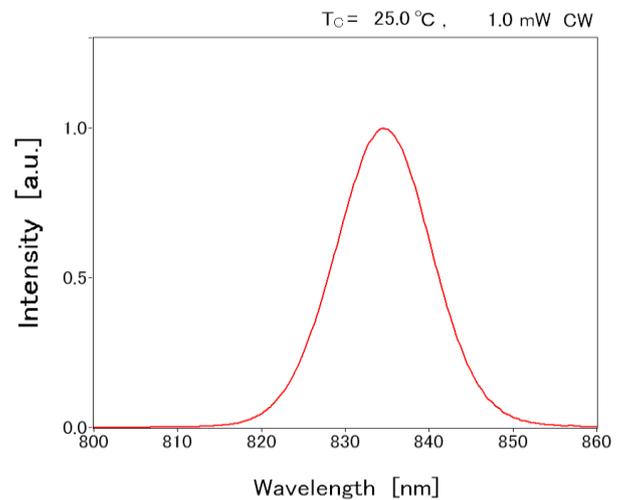
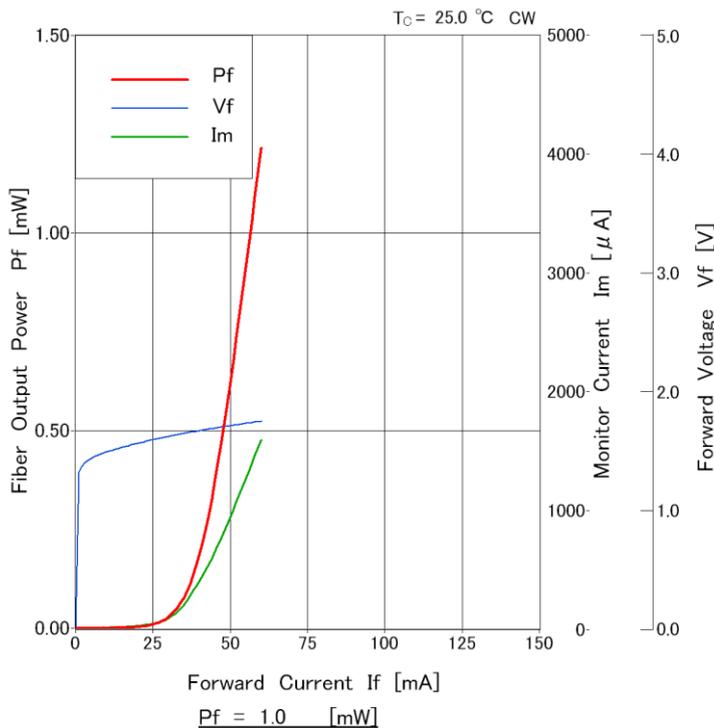
電氣的・光学的特性 (T_C = 25°C)

項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
SLD 順電流	I _F	P _f = 1 mW	-	70	100	mA
SLD 順電圧	V _F	P _f = 1 mW	-	2.0	2.5	V
中心波長	λ _C	P _f = 1 mW	810	830	850	nm
スペクトル幅	Δλ	P _f = 1 mW, -3 dB	10	15	-	nm
スペクトル変調度	M _d	P _f = 1 mW	-	2	10	%
PD モニタ電流	I _m	P _f = 1 mW, V _{RD} = 5 V	0.2	1.5	-	μA
トラッキングエラー	ΔP _f	I _m = const., T _C = -20 to +70°C	-2.0	-	2.0	dB

標準特性例

光出力／順電圧／モニタ電流－順電流特性

発光スペクトラム





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 μm
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。