

0.8 μ m SLDモジュール AS8E210GP30M

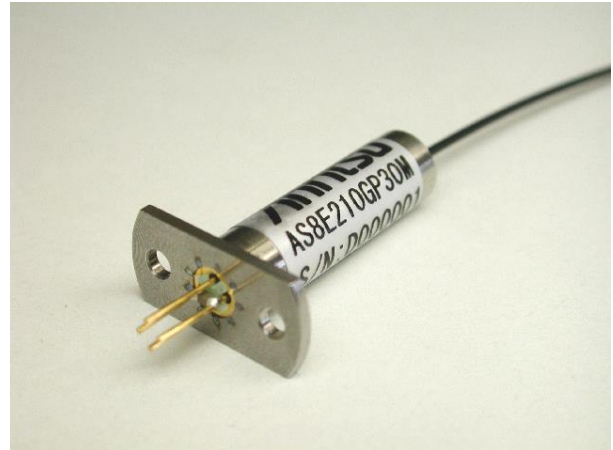
AS8E210GP30Mは、センサ・光計測用光源として開発されたスーパーluminescentダイオード(SLD)モジュールです。0.83 μ m帯において、高出力で広いスペクトル幅を有する低コヒーレント光源です。

特長

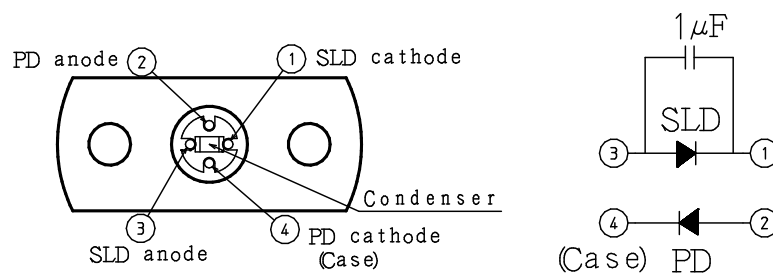
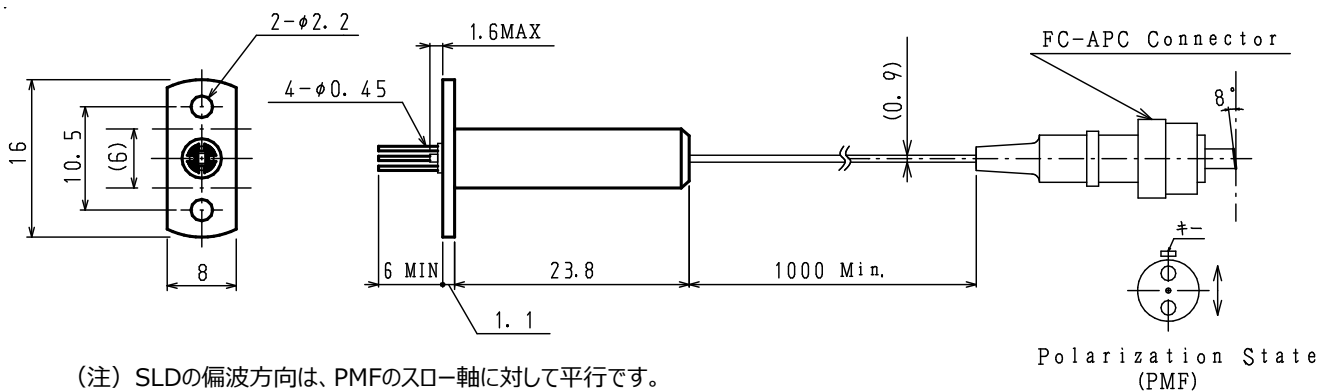
- ・ PMF出力・クーラレス円筒タイプ
- ・ 高出力 $P_f = 1\text{mW}$
- ・ 広いスペクトル半値幅 $\Delta\lambda = 15\text{nm}$
- ・ モニタ PD 搭載

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

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~+70 | °C |
| 保存温度 | T_{stg} | -40~+80 | °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

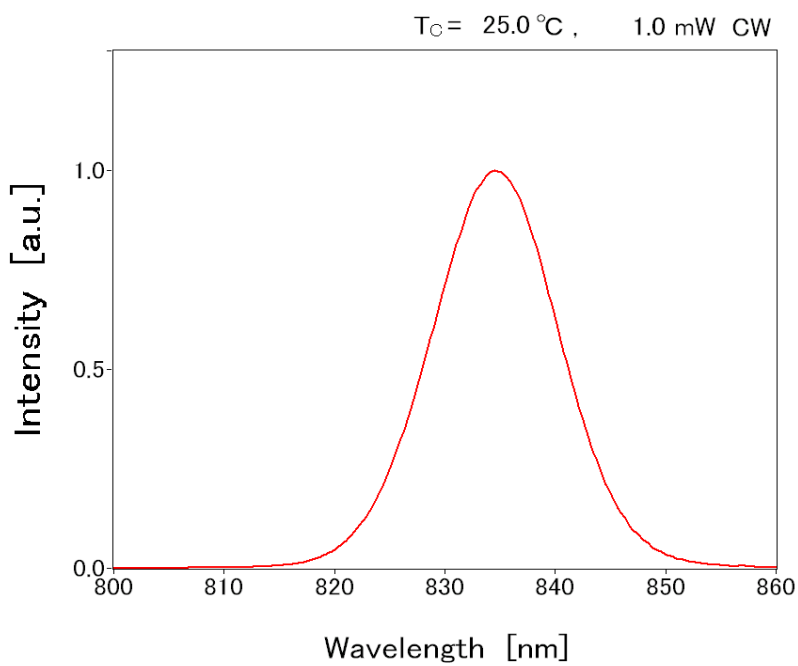
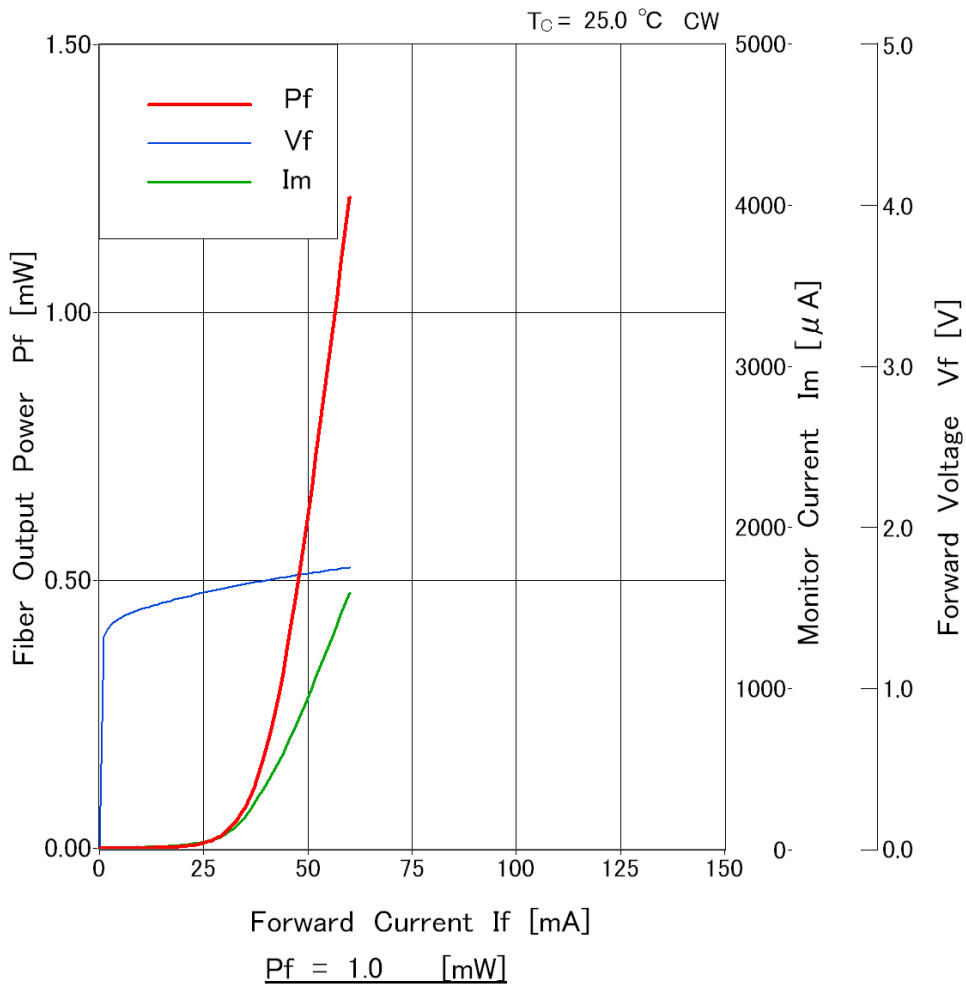
| 項目 | Min. | Typ. | Max. | 単位 |
|------------------|-------|------|-------|---------------|
| カットオフ波長 | 700 | 730 | 760 | nm |
| モードフィールド径 @850nm | 4.5 | 5.0 | 5.5 | μm |
| クラッド径 | 123.5 | 125 | 126.5 | μm |
| 被覆外径 | 850 | - | 950 | μm |
| ファイバ曲げ半径 | 13 | | - | mm |

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 | $P_f=1\text{mW}$ | | 70 | 100 | mA |
| SLD 順電圧 | V_F | $P_f=1\text{mW}$ | | 2.0 | 2.5 | V |
| 中心波長 | λ_C | $P_f=1\text{mW}$ | 810 | 830 | 850 | nm |
| スペクトル半値幅 | $\Delta\lambda$ | $P_f=1\text{mW}$ | 10 | 15 | | nm |
| スペクトル変調度 | M_d | $P_f=1\text{mW}$ | | 2 | 10 | % |
| PD モニタ電流 | I_m | $P_f=1\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$ | 0.2 | 1.5 | | μA |
| トラッキングエラー | ΔP_f | $I_m=\text{Const}, T_C=-20\sim+70^\circ\text{C}$ | -2.0 | | 2.0 | dB |

標準特性例 AS8E210GP30M

・ 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

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

OUTPUT POWER 500mW
WAVELENGTH 0.80 to 1.80 μ m
CLASS IIIb 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

アンリツ株式会社

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。

アンリツ株式会社 デバイスビジネス部 国内営業部

アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

〒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/anritsu-devices>

■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。