

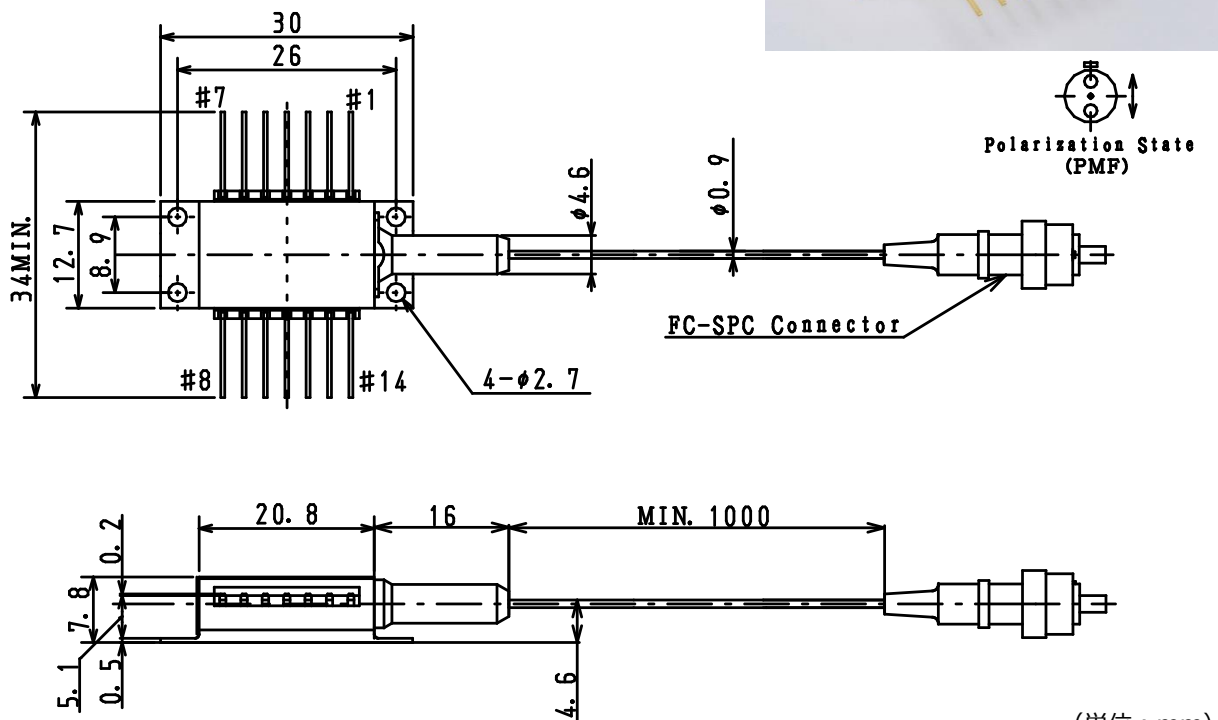
1.31 μm LD モジュール AF3B310DM10L

AF3B310DM10Lは光計測、光通信用光源として開発された高出力・低消費電力の1.31 μm 帯LDモジュールです。

特長

- ・ 光出力 : $\geq 100 \text{ mW}$ ($I_F = 500 \text{ mA}$)
- ・ 偏波保持ファイバ (PMF) 出力
(ナイロン被覆素線 : $\phi 0.9 \text{ mm}$)
- ・ 光アイソレータ、モニタ PD、クーラ内蔵

外形寸法

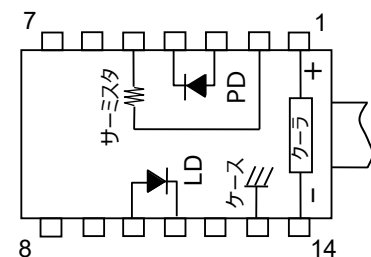


(注) LDの偏波方向はPMFのスロー軸に対して平行です。

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	LDアノード
4	PDカソード	11	LD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
LD 順電流	I_F	900	mA
LD 逆電圧	V_R	2	V
PD 順電流	I_{FD}	10	mA
PD 逆電圧	V_{RD}	20	V
動作ケース温度	T_C	-20 to +70	°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 ($T_{LD} = 25^\circ\text{C}$, $T_C = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
光出力	P_f	$I_F = 500 \text{ mA}$	100	–	–	mW
順電圧	V_F	$I_F = 500 \text{ mA}$	–	2.0	2.5	V
しきい値電流	I_{th}	–	–	30	60	mA
中心波長	λ_C	$I_F = 500 \text{ mA}$, RMS (-20 dB)	1295	1310	1325	nm
スペクトル幅	$\Delta\lambda$	$I_F = 500 \text{ mA}$, RMS (-20 dB)	–	4	8	nm
モニタ電流	I_m	$I_F = 500 \text{ mA}$, $V_{RD} = 5 \text{ V}$	100	400	–	μA
PD 暗電流	I_d	$V_{RD} = 5 \text{ V}$	–	–	0.1	μA
トラッキングエラー	ΔP_f	$I_m = \text{const.}$, $T_C = -20 \text{ to } 70^\circ\text{C}$	-0.5	–	0.5	dB
クーラ電圧	V_C	$I_F = 600 \text{ mA}$, $T_C = 70^\circ\text{C}$	–	–	3.2	V
クーラ電流	I_C	$I_F = 600 \text{ mA}$, $T_C = 70^\circ\text{C}$	–	–	1.2	A
サーミスタ抵抗	R_{th}	$T_{LD} = 25^\circ\text{C}$, $B = 3900 \pm 100 \text{ K}$	9.5	10	10.5	$\text{k}\Omega$
アイソレーション	R_O	$T_{LD} = 25^\circ\text{C}$	–	30	–	dB
偏波消光比	X_P	$I_F = 500 \text{ mA}$	17	–	–	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

AVOID EXPOSURE
Invisible laser radiation is emitted from this aperture

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

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



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

ご使用の前に「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。