

# 1.55 $\mu$ m LD モジュール AF5B310DM50L

AF5B310DM50L は、光計測、光通信用光源として開発された1.55 $\mu$ m帯の高出力・低消費電力LDモジュールです。

## 特長

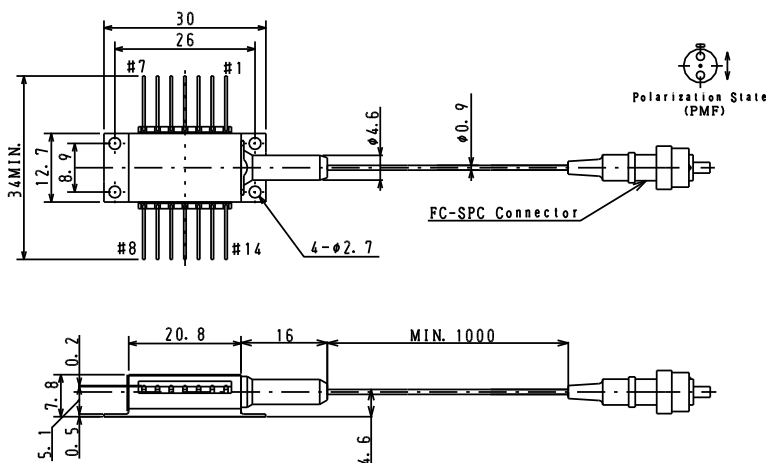
- ・ 光出力： 100mW/ $\leq$  500mA
- ・ 偏波保持ファイバ (PMF) 出力  
(ナイロン被服素線:  $\phi$  0.9mm)
- ・ 光アイソレータ内蔵
- ・ モニタ PD、クーラ内蔵

## 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	$^{\circ}$ C
保存温度	$T_{stg}$	-40 to +85	$^{\circ}$ C
クーラ電流	$I_C$	2	A

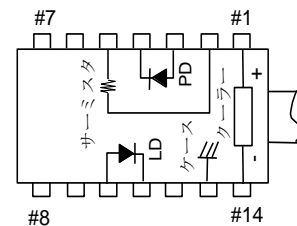
\*絶対最大定格を超えると故障の原因になることがあります。

## 外形寸法



(単位:mm)

## 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	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

## ◆電氣的・光学的特性 (T<sub>LD</sub>=25 $^{\circ}$ C, T<sub>C</sub>=25 $^{\circ}$ C)

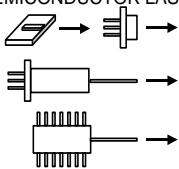
項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	$V_F$	$I_F=500$ mA		2.0	2.5	V
しきい値電流	$I_{th}$			30	60	mA
光出力	$P_f$	$I_F=500$ mA	100			mW
中心波長	$\lambda_c$	$I_F=500$ mA, RMS(-20dB)	1535	1550	1565	nm
スペクトル幅	$\Delta\lambda$	$I_F=500$ mA, RMS(-20dB)		5	10	nm
モニタ電流	$I_m$	$I_F=500$ mA, $V_{RD}=5$ V	100	400		$\mu$ A
PD暗電流	$I_d$	$V_{RD}=5$ V			0.1	$\mu$ A
トラッキングエラー	$\Delta P_f$	$I_m=const$ , $T_C=-20$ to $70^{\circ}$ C			0.5	dB
クーラ電圧	$V_C$	$I_F=600$ mA, $T_C=70^{\circ}$ C			3.2	V
クーラ電流	$I_C$	$I_F=600$ mA, $T_C=70^{\circ}$ C			1.2	A
サーミスタ抵抗	$R_{th}$	$T_{LD}=25^{\circ}$ C, $B=3900\pm 100$ K	9.5	10	10.5	k $\Omega$
アイソレーション	$R_o$	$T_{LD}=25^{\circ}$ C		30		dB
偏波消光比	$X_p$	$I_F=500$ mA	17			dB


(注) LDの偏波方向は、PMFのスロー軸に対して平行です。




**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 600mW**  
**WAVELENGTH 1.50 to 1.70 μm**  
**CLASS IV 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

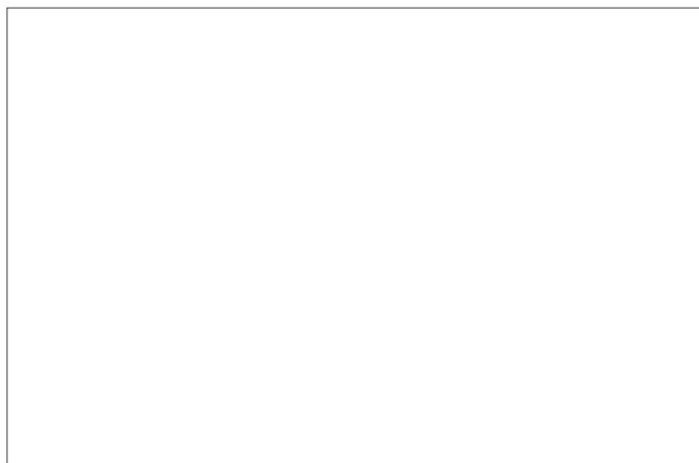
お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。  
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

## アンリツ株式会社

アンリツ株式会社 デバイス営業部  
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: <http://www.anritsu.com/anritsu-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。