

# 1.65 $\mu$ m DFB-LD モジュール AB6B407BJ537F

AB6B407BJ537F は、メタンガスのセンシング用光源として開発された1.65 $\mu$ m DFB (Distributed Feedback) レーザーモジュールです。

## 特長

- ・ 光出力:  $\geq 10$ mW
- ・ 単一縦モード発振
- ・ 光アイソレータ(30dB)、モニタ PD、クーラ内蔵
- ・ ファイバ: SMF ( $\phi 0.9$ mm)

## 用途

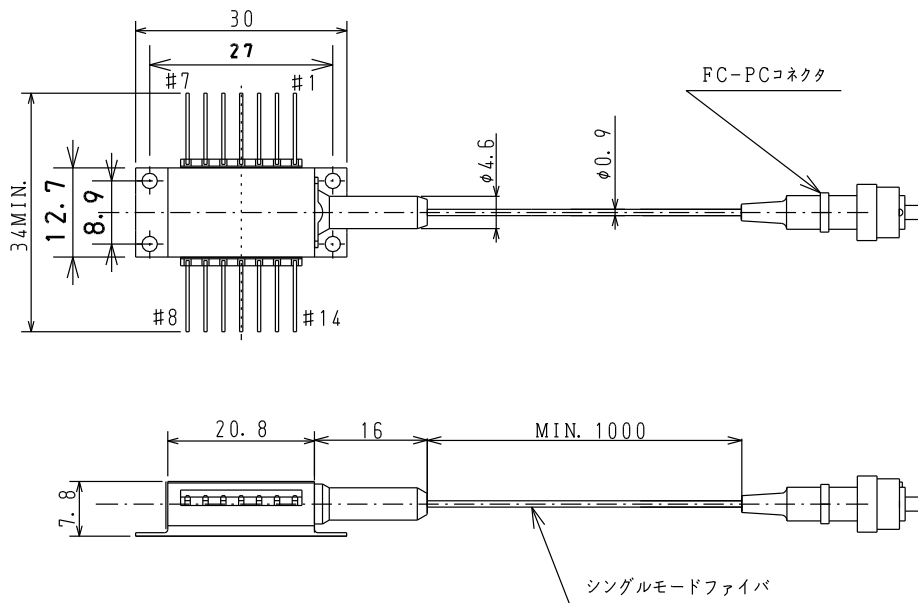
- ・ メタンガス (CH<sub>4</sub>) センシング

## 絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
LD順電流	I <sub>F</sub>	150	mA
LD逆電圧	V <sub>R</sub>	2	V
PD順電流	I <sub>FD</sub>	10	mA
PD逆電圧	V <sub>RD</sub>	10	V
動作ケース温度	T <sub>C</sub>	-20 to +70	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40 to +85	°C
クーラ電流	I <sub>C</sub>	2	A

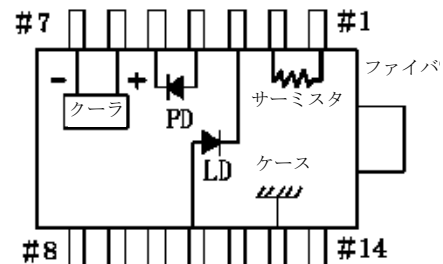
絶対最大定格を超えると故障の原因になることがあります。

## 外形寸法



## 端子接続

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	サーミスタ	8	NC
2	サーミスタ	9	NC
3	LDカソード	10	NC
4	PDアノード	11	LDアノード
5	PDカソード	12	NC
6	クーラアノード	13	ケース
7	クーラカソード	14	NC



TOP VIEW

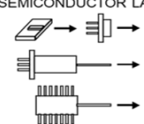
## 電氣的・光学的特性 (T<sub>LD</sub>=25℃, T<sub>C</sub>=25℃)

項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 100mA			2.5	V
しきい値電流	I <sub>th</sub>			10	25	mA
光出力	P <sub>f</sub>	I <sub>F</sub> = 100mA	7	10		mW
ピーク発振波長	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 100mA	1652.7	1653.7	1654.7	nm
副モード抑圧比	SMSR	I <sub>F</sub> = 100mA	33	40		dB
スペクトル線幅	Δf	I <sub>F</sub> = 100mA		3	15	MHz
PD暗電流	I <sub>d</sub>	V <sub>RD</sub> =5V			0.1	μA
トラッキングエラー	ΔP <sub>f</sub>	I <sub>m</sub> =const, T <sub>C</sub> =-20 to 70℃			0.5	dB
クーラ電圧	V <sub>c</sub>	I <sub>F</sub> =100mA, T <sub>C</sub> =70℃			2.5	V
クーラ電流	I <sub>c</sub>	I <sub>F</sub> =100mA, T <sub>C</sub> =70℃			1	A
サーミスタ抵抗	R <sub>th</sub>	T <sub>LD</sub> =25℃, B=3900±100K	9.5	10	10.5	kΩ
アイソレーション	R <sub>o</sub>	λ=1650nm		30		dB
ピーク波長の電流値依存性	dλ/dI	I <sub>F</sub> = 100mA		0.009		nm/mA
ピーク波長の温度依存性	dλ/dT	I <sub>F</sub> = 100mA		0.09		nm/deg.




**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 5 mm in radius.

SEMICONDUCTOR LASER



**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



**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

お見積り、ご注文などは、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

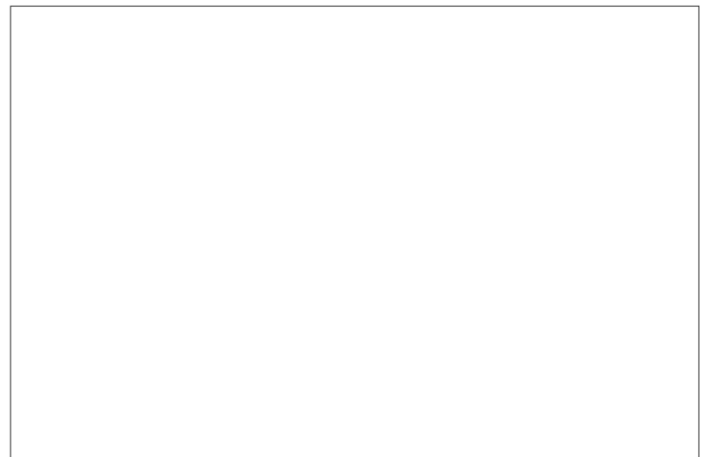
アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

〒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>

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。