

1.4μm FBG LD MODULE

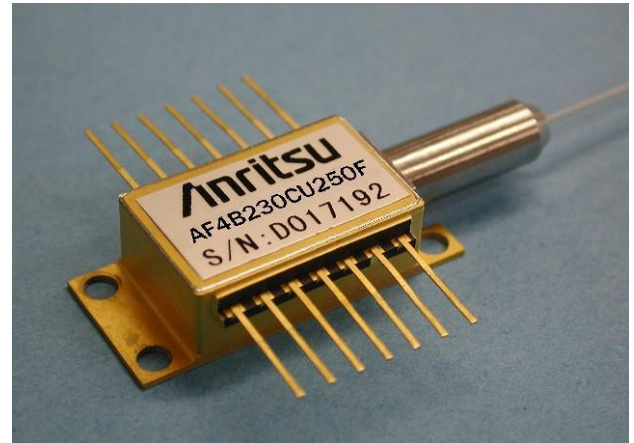
AF4B222CUxxxF / 226CUxxxF / 230CUxxxF

Optical fiber output power 220, 260 and 300mW

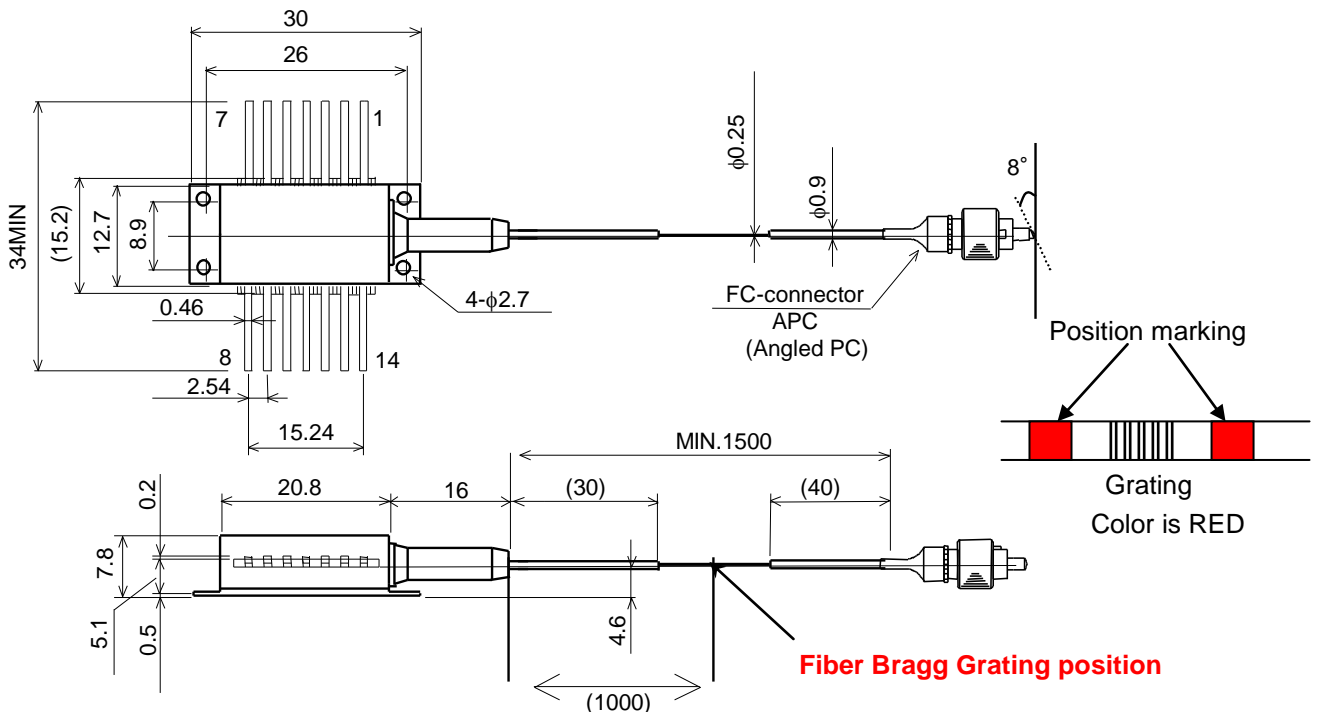
AF4B2xxCUシリーズは、ラマンアンプ励起用光源として開発された1.48μm帯、高出力・低消費電力FBG LDモジュールです。

■ 特長

- ◆ 光出力 :
 - 波長範囲: $1420\text{nm} \leq \lambda < 1500\text{nm}$
 - AF4B222CUxxxF: 220mW ($I_F \leq 800\text{mA}$)
 - AF4B226CUxxxF: 260mW ($I_F \leq 950\text{mA}$)
 - AF4B230CUxxxF: 300mW ($I_F \leq 1100\text{mA}$)
 - eg. xxx = 755 $\lambda = 1475.5\text{nm}$
(0.5nm spacing is available)
- ◆ ファイバー
 - ・偏波保持ファイバー(PMF)出力
(UV コート素線:φ0.25mm)
- ◆ 14pin バタフライパッケージ
- ◆ モニターPD、クーラー内蔵



■ 外形寸法



(注1) 偏波保持ファイバー仕様LDの偏波方向は、PMFのスロー軸に対して並行です。

(注2) コネクタキーは偏波保持ファイバーのスロー軸とは一致していません。

(注3) コネクタキーと偏波保持ファイバーのスロー軸が一致しているモジュールをご希望の場合は別途ご相談ください。

■絶対最大定格

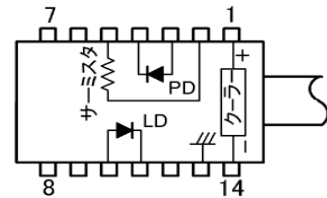
項目	記号	定格		単位
形名	-	AF4B222CU AF4B226CU	AF4B230CU	-
LD 順電流	IF	1300	1500	mA
LD 逆電圧	VR	2		V
PD 順電流	IFD	10		mA
PD 逆電圧	VRD	20		V
動作ケース温度	Tc	-20 to +70		°C
保存温度	Tstg	-40 to +85		°C
クーラー電流	Ic	5.8		A

* 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。

■端子接続

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	クーラーアノード	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	クーラーカソード

■Top View

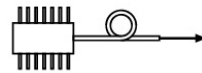


■電氣的・光学的特性 (T_{LD}=25°C、T_c=25°C 説明なき場合は30mW以上定格出力まで)

項目	記号	測定条件		AF4B222CUxxxF	AF4B226CUxxxF	AF4B230CUxxxF	単位
定格光出力	Pf	-	Min.	220	260	300	MW
順電圧	VF	定格光出力時	Max.	2			V
しきい値電流	I _{th}	-	Typ.	70			mA
			Max.	150			
順電流 (BOL)	IF	定格光出力時	Max.	800	950	1100	mA
中心波長	λ _c	定格光出力時 RMS (-20dB)	Min.	λ - 1			nm
			Typ.	λ			
			Max.	λ + 1			
スペクトル幅	Δλ	定格光出力時 -10dB	Max.	3.5			nm
モニター電流	I _m	定格光出力時	Min.	100			μA
			Typ.	-			
			Max.	2000			
PD 暗電流	I _d	VRD=5V	Max.	0.1			μA
トラッキングエラー	ΔPf	I _m =const, T _c =-20~70°C	Max.	0.5			dB
クーラー電圧	V _c	IF=*EOL、 T _c =70°C	Typ.	2.2	2.3	2.5	V
			Max.	2.6	2.7	2.9	
クーラー電流	I _c	IF=*EOL、 T _c =70°C	Typ.	2.0	2.1	2.3	A
			Max.	2.4	2.5	2.7	
サーミスタ抵抗	R _{th}	T _{LD} =25°C	Min.	9.5			KΩ
			Typ.	10			
			Max.	10.5			
偏波消光比	X _p	定格光出力時	Min.	17			dB

*EOL=BOL × 1.2

SEMICONDUCTOR LASER



AVOID EXPOSURE
Invisible laser radiation is emitted
from this aperture



INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM
OUTPUT POWER: 500mW
WAVELENGTH: 1.40 to 1.50 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

Anritsu

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

<http://www.anritsu.com>

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央 4-6-1	住友生命仙台中央ビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
	計測器営業本部	TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101	大同生命江坂ビル
	計測器営業本部	TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
	ネットワークス営業本部関西支店	TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
	ネットワークス営業本部中国支店	TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田 1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

お見積り、ご注文、取り扱い、修理などは、下記までお問い合わせください。

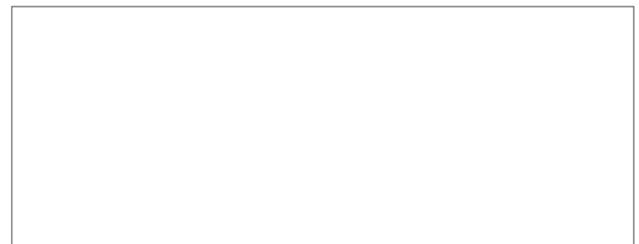
〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5

アンリツ株式会社 デバイス営業部

TEL: 046-296-1228 FAX: 046-296-1254

● ご使用の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。

1409



■ 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。