

1.4μm FBG LDモジュール

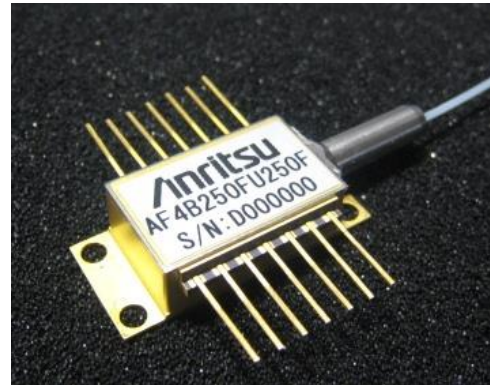
AF4B246FUxxxF / AF4B250FUxxxF

ファイバ光出力: 460 and 500mW

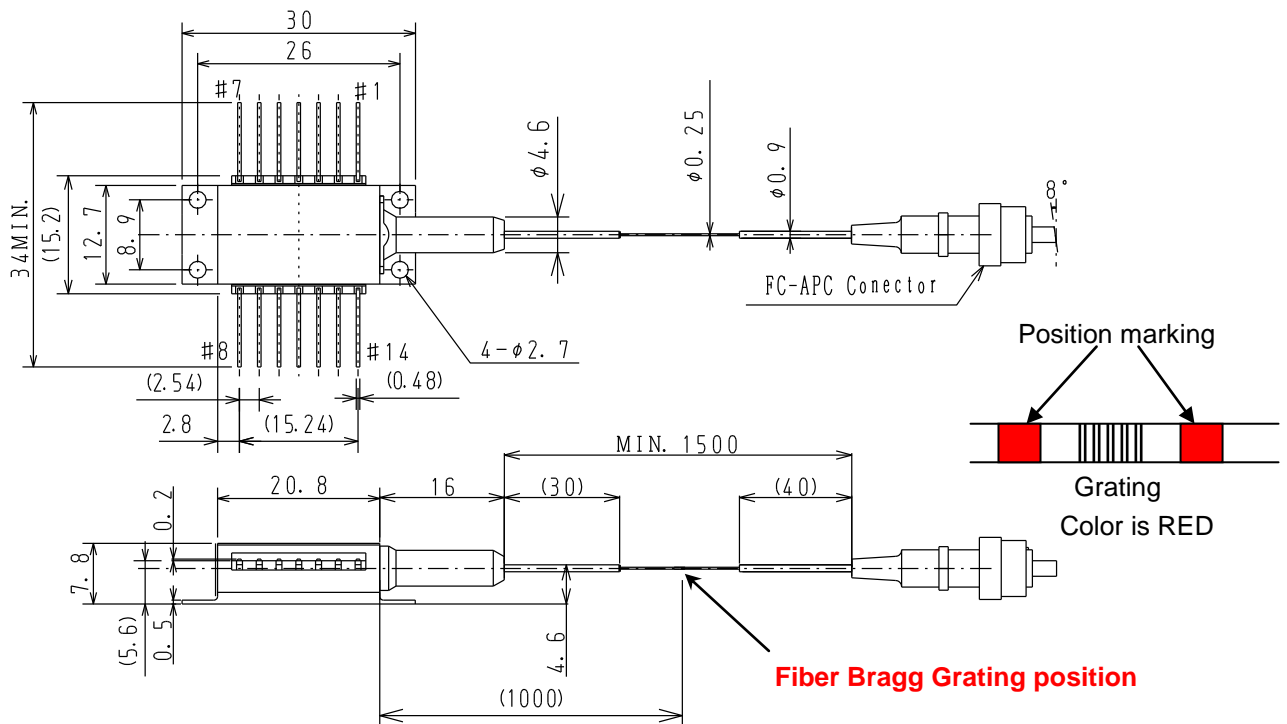
AF4B246FUxxxF及びAF4B250FUxxxFは、ラマンアンプ励起用光源として開発された1.4μm帯、高出力・低消費電力FBG LDモジュールです。

■ 特徴

- 光出力 AF4B246FUxxxF: 460mW (IF ≤ 1700mA)
AF4B250FUxxxF: 500mW (IF ≤ 1800mA)
- 波長範囲: 1420.0nm ~ 1485.0nm
例: xxx = 750 λ c = 1475.0nm
(0.5nm 間隔にて手配可能です)
- ファイバタイプ: 偏波保持ファイバ(φ0.25mm UVコート)
- 14ピンバタフライパッケージ
- モニタPD、クーラ内蔵



■ 外形寸法



(単位: mm)

(注1) 偏波保持ファイバ仕様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。

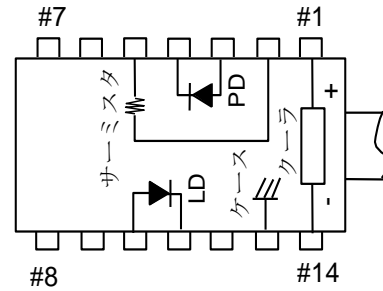
(注3) コネクタキーと偏波保持ファイバのスロー軸が一致しているモジュールをご希望の場合は別途ご相談ください。

■絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
LD 順電流	IF	2200	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。

■Top View



■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

■電氣的・光学的特性 (T_{LD}=25°C、T_C=25°C 説明なき場合は100mW以上定格出力まで)

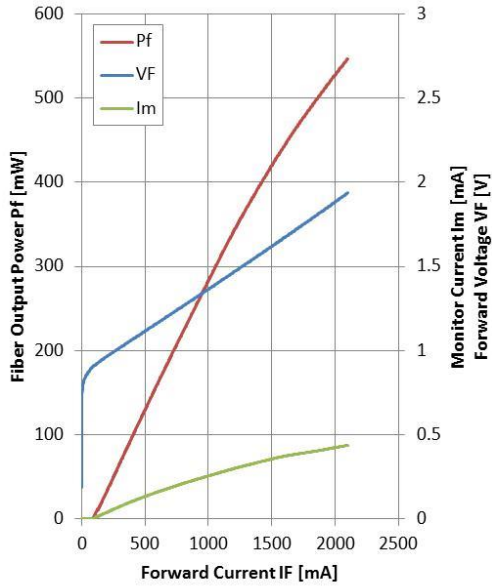
項目	記号	測定条件		AF4B246FUxxxF	AF4B250FUxxxF	単位
定格光出力	Pf	-	Min.	460	500	mW
順電圧	V _F	定格光出力時	Max.	2.2		V
しきい値電流	I _{th}	-	Max.	180		mA
順電流 (BOL)	I _F	定格光出力時	Max.	1700	1800	mA
中心波長	λ _c	定格光出力時 RMS (-20dB)	Min.	λ - 1		nm
			Typ.	λ		
			Max.	λ + 1		
スペクトル幅	Δλ	定格光出力時 -10dB	Max.	3.5		nm
モニター電流	I _m	定格光出力時	Min.	100		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
クーラ電圧	V _c	IF=*EOL、 T _c =70°C	Typ.	3.0	3.3	V
			Max.	3.7	4.0	
クーラ電流	I _c	IF=*EOL、 T _c =70°C	Typ.	2.6	2.8	A
			Max.	3.2	3.5	
サーミスタ抵抗	R _{th}	TLD=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

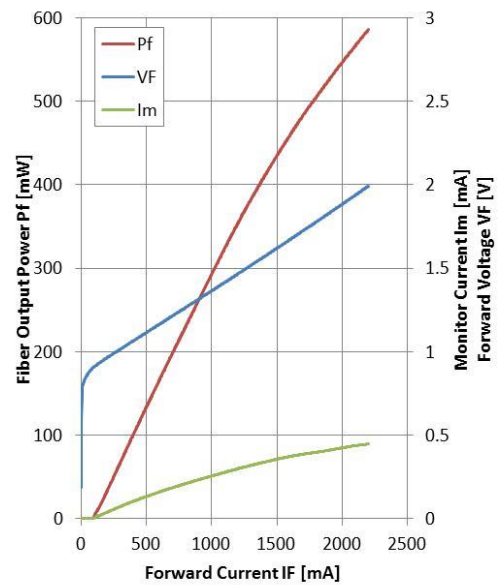
■ 標準特性例

◆ 光出力/駆動電圧/モニタ電流

[AF4B246FU730F]

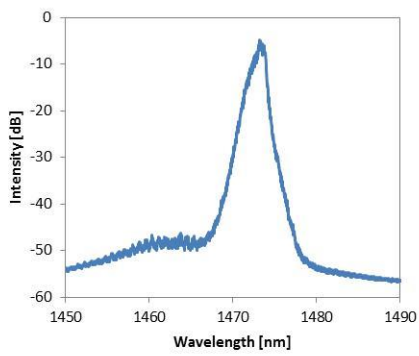


[AF4B250FU730F]

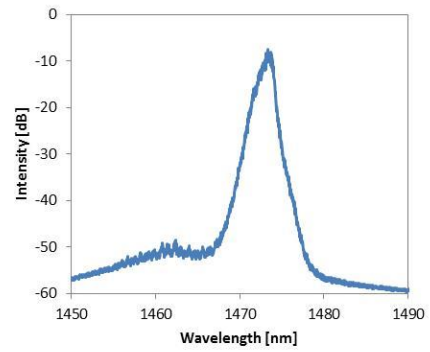


◆ 発振スペクトラム

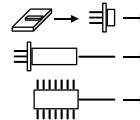
[AF4B246FU730F]



[AF4B250FU730F]



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 600mW
WAVELENGTH 1.40 to 1.50μm
CLASS IV 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

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。

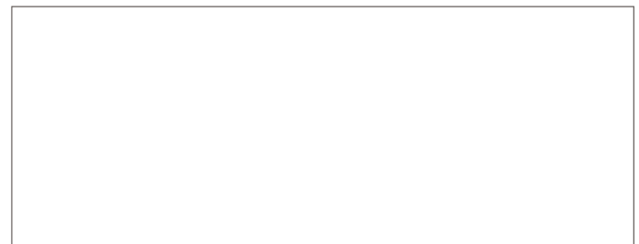
〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5

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。