

1.31 μm SOA (チップキャリア) AA3T115FYB

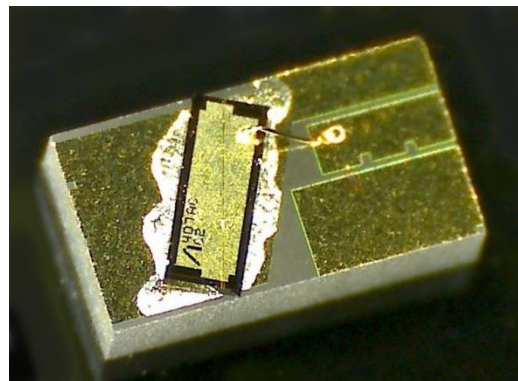
AA3T115FYBは高利得、低偏波依存利得の1.3 μm 帯半導体光増幅器 (SOA: Semiconductor Optical Amplifier) です。SOA素子はAlN製1.1 $\times$ 2.0 mmサブマウントに搭載されたチップキャリアタイプの製品です。

特長

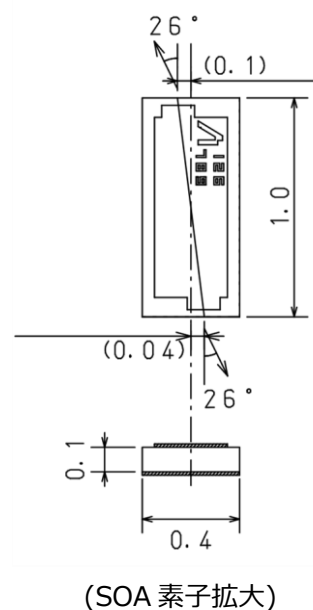
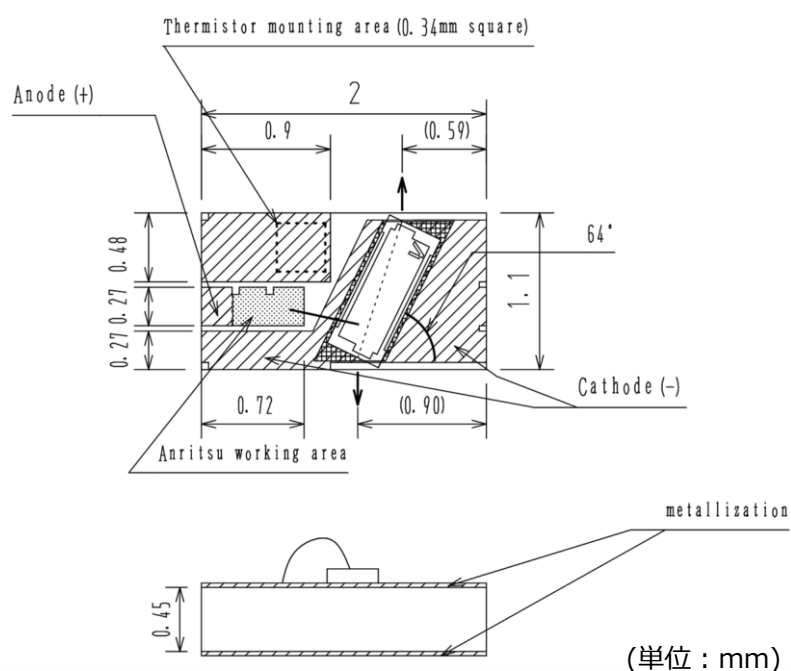
- ・利得 : 17 dB
- ・偏波依存利得 (PDG) : 1.0 dB typ.
- ・低消費電力 : 0.18 W
- ・動作温度 : 45°C

用途

- ・光トランシーバ
- ・プリアンプ



外形寸法



絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
SOA順電流	I_F	350	mA
SOA逆電圧	V_R	2	V
保存温度*1	T_{stg}	-40 to +85	°C
はんだ付け温度			
300°C		20	s
200°C		2	hour
120°C		100	hour
静電気放電 (ESD:人体モデル)	ESD	500	V

*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。

*1 結露なきこと

光学的・電気的特性 ($T_{\text{sub}} = 45^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	測定条件	Min.	Typ.	Max.	単位
光学利得	G	$I_F = 120 \text{ mA}$, $\lambda_{\text{in}} = 1310 \text{ nm}$ $P_{\text{in}} = -25 \text{ dBm}$	16	17	22	dB
偏波依存利得	PDG	$I_F = 120 \text{ mA}$, $\lambda_{\text{in}} = 1310 \text{ nm}$ $P_{\text{in}} = -25 \text{ dBm}$	-1.5	1	1.5	dB
飽和出力	P_S	$I_F = 120 \text{ mA}$, $\lambda_{\text{in}} = 1310 \text{ nm}$ -3 dB	7	8	10	dBm
雑音指数	NF	$I_F = 120 \text{ mA}$, $\lambda_{\text{in}} = 1310 \text{ nm}$ $P_{\text{in}} = -25 \text{ dBm}$	6.5	7.5	8.5	dB
放射広がり角 (水平方向)	θ_t	$I_F = 120 \text{ mA}$, FAHM, $T_{\text{sub}} = 25^{\circ}\text{C}$	–	22	–	deg.
放射広がり角 (垂直方向)	θ_p	$I_F = 120 \text{ mA}$, FAHM, $T_{\text{sub}} = 25^{\circ}\text{C}$	–	31	–	deg.
光出力	P_{ASE}	$I_F = 120 \text{ mA}$	0.5	0.6	1.0	mW
順電圧	V_F	$I_F = 120 \text{ mA}$	1.0	1.2	1.5	V

*測定データは測定系に依存するため実際とは相違がある場合があります。出荷検査項目は光学利得、偏光依存利得、飽和出力、雑音指数、ASE出力と順電圧とし、放射広がり角は検査しません。

*長期信頼性の観点から気密封止でのご使用を推奨します。



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.

Anritsu Advancing beyond

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。