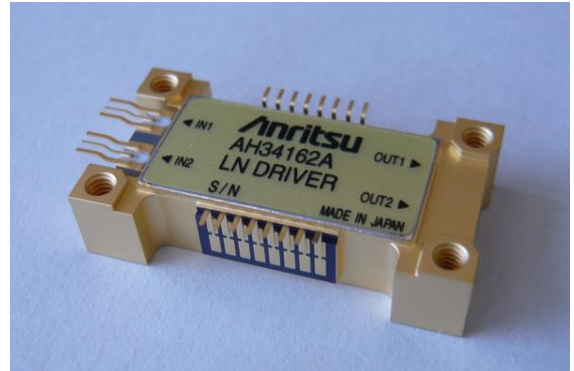


# AH34162A

## 32Gbit/s DUAL LN DRIVER

### 特長

- 回路数: 2 回路
- 高出力: 7.5Vp-p typ.
- 低消費電力: 1.6W typ. /回路
- 入力インターフェース: GSG リード
- 出力インターフェース: GPPO コネクタ(互換)
- 小型パッケージ: 13.4x25.4x5.6mm
- DC ブロックキャパシタ内蔵



### 用途

- 40G DQPSK 用光変調器のドライブ
- 100G DP-QPSK 用光変調器のドライブ

### 絶対最大定格

項目	シンボル	条件	単位	定格	
				min.	max.
入力信号レベル	V <sub>in</sub>	NRZ	Vp-p		2
供給電圧	VG1I/Q		V	-2	0
	VC1I/Q	+0.2V	V	-1	+3
	VD1I/Q	+6V	V		+9
	VG2I/Q		V	-2	0
	VC2I/Q	+1.5V	V	0	+3
	VD2I/Q	+7V	V		+9
動作温度	T <sub>c</sub>		°C	-5	+80
保存温度	T <sub>stg</sub>		°C	-40	+85

### 規格

#### 電源供給

項目	条件	単位	規格		
			min.	typ.	max.
消費電流	VG1I/Q	mA	-5	0	
	VC1I/Q	mA		0	5
	VD1I/Q	mA		50	100
	VG2I/Q	mA	-5	0	
	VC2I/Q	mA		0	5
	VD2I/Q	mA		180	230
消費電力		W		3.3	

### 電気的特性

Tc=30°C, VC1=+0.2V, VD1=+6V, VC2=+1.5V, VD2=+7V, Zin=50ohms, Zout=50ohms

項目	条件	単位	規格		
			min.	typ.	max.
ビットレート	NRZ	Gbit/s	32		
最大出力振幅 <sup>*1</sup>	Vin=0.5Vp-p 32Gbit/s	Vp-p	7	7.5	
最小出力振幅 <sup>*1, *2</sup>					
ジッタ <sup>*1</sup>		fs rms		600	
立上り/立下り時間 <sup>*1</sup>	20-80%	ps		12	
クロスポイント可変 <sup>*1, *3</sup>		%	45	50	55
小信号遮断周波数	-3dB (低域) <sup>*4</sup>	kHz		(100)	
	-3dB (高域)	GHz		25	
出力極性		-			非反転

\*1:キーサイト社製 86118A 70GHz リモートサンプリングヘッドおよび 86107A プレジジョンタイムベースを使用した場合

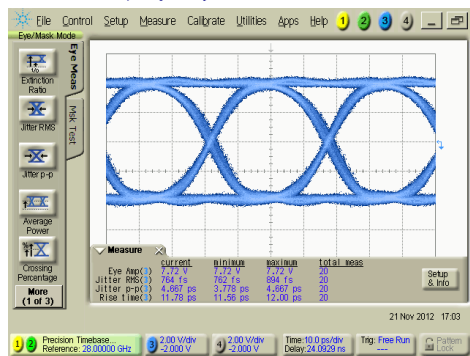
\*2:「VD2I/Q」または「VC2I/Q」電圧にてドライバの出力振幅を調整

\*3:「VG2I/Q」電圧にてドライバのクロスポイントを調整

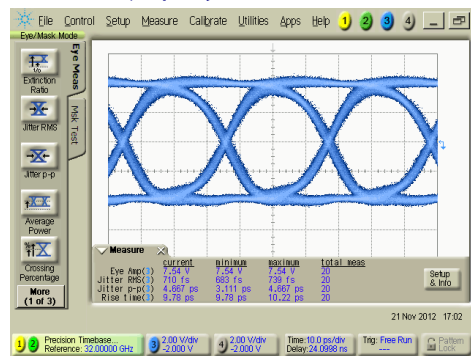
\*4:VD2I/Q 端子-電源間にそれぞれ 100uH 以上の外付けインダクタを接続した場合

### 特性例

28Gbit/s アイパターン

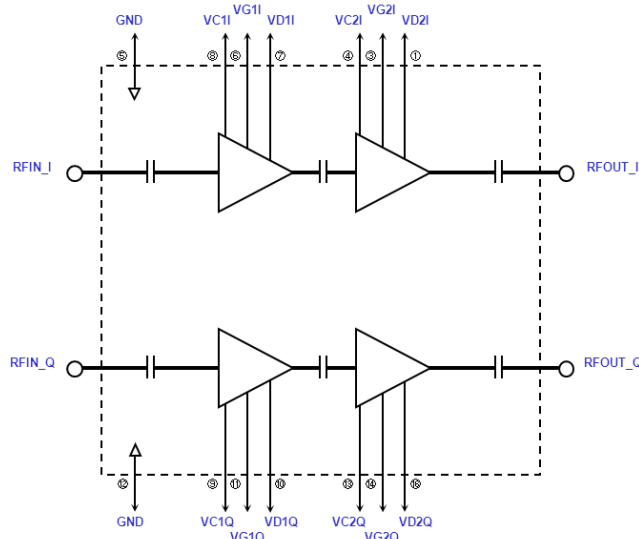


32Gbit/s アイパターン

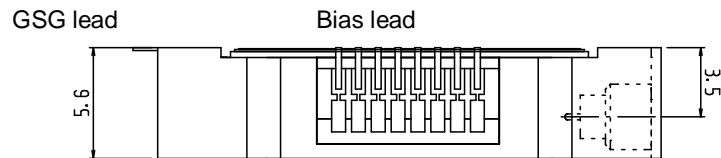
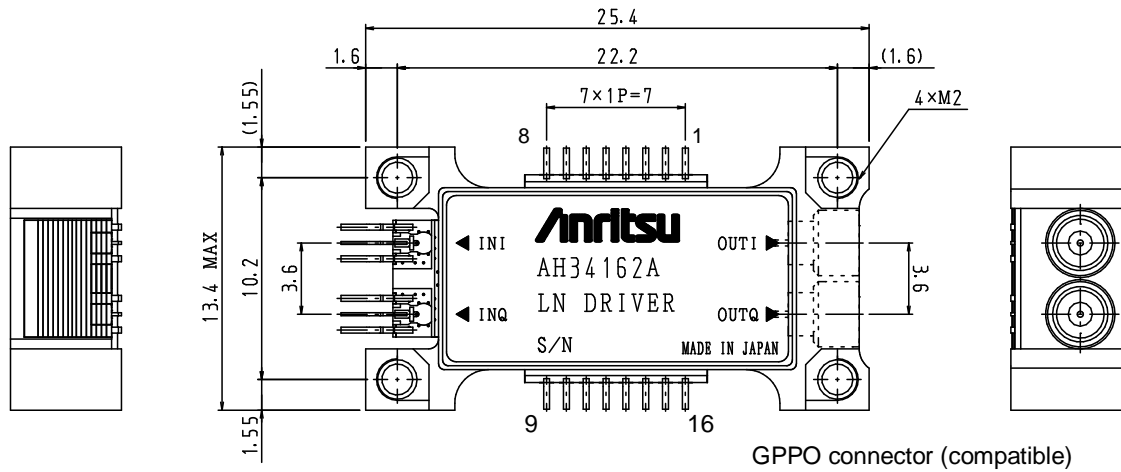


V:2V/div H:10ps/div

### ブロック図



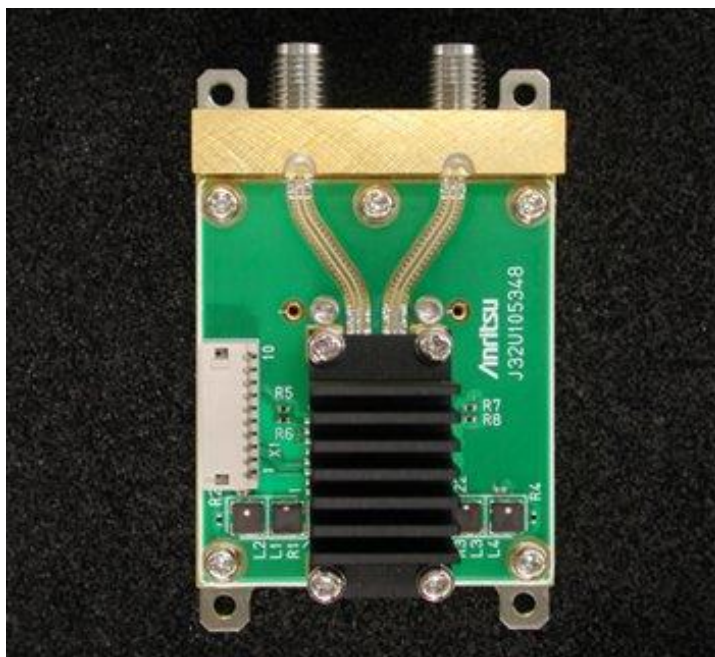
外形寸法



Units: mm

No.	シンボル	機能	備考
1	VD2I	I 2 <sup>nd</sup> ステージドレインバイアス	RF 出力振幅調整
2	NC		
3	VG2I	I 2 <sup>nd</sup> ステージゲートバイアス	クロスポイント調整
4	VC2I	I 2 <sup>nd</sup> ステージコントロールバイアス	(RF 出力振幅調整)
5	GND	グラウンド	
6	VG1I	I 1 <sup>st</sup> ステージゲートバイアス	
7	VD1I	I 1 <sup>st</sup> ステージドレインバイアス	
8	VC1I	I 1 <sup>st</sup> ステージコントロールバイアス	
9	VC1Q	Q 1 <sup>st</sup> ステージコントロールバイアス	
10	VD1Q	Q 1 <sup>st</sup> ステージドレインバイアス	
11	VG1Q	Q 1 <sup>st</sup> ステージゲートバイアス	
12	GND	グラウンド	
13	VC2Q	Q 2 <sup>nd</sup> ステージコントロールバイアス	(RF 出力振幅調整)
14	VG2Q	Q 2 <sup>nd</sup> ステージゲートバイアス	クロスポイント調整
15	NC		
16	VD2Q	Q 2 <sup>nd</sup> ステージドレインバイアス	RF 出力振幅調整
	IN	RF 入力ポート	GSG リード
	OUT	RF 出力ポート	GPPO コネクタ(互換)

## 評価ボード



- 評価に適した入力をコネクタ(K-F)にした評価ボードも用意がございます。

## バイアスボード



- バイアスボードを接続することで電源供給が容易に行えます。

---

## アンリツ株式会社

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。

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>

■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。

