

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	Vin	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	Tc		°C	-5	+80
保存温度	Tstg		°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	

アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

お問い合わせ先: アンリツデバイス株式会社 マーケティング部 URL: <http://www.anritsu.co.jp/Devices/>

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 ^{*1}	Vin=0.5Vp-p 32Gbit/s	Vp-p	7	7.5	
最小出力振幅 ^{*1, *2}					6
ジッタ ^{*1}		fs rms		600	
立上り/立下り時間 ^{*1}	20-80%	ps		12	
クロスポイント可変 ^{*1, *3}		%	45	50	55
小信号遮断周波数	-3dB (低域) ^{*4}	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 プレシジョンタイムベースを使用した場合

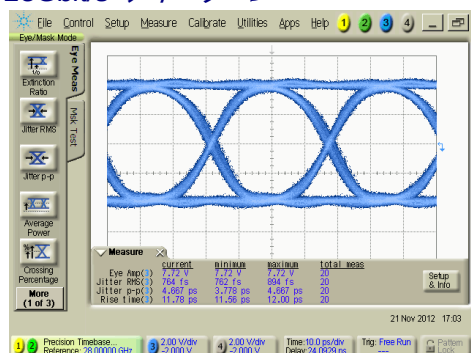
*2:「VD2I/Q」または「VC2I/Q」電圧にてドライバの出力振幅を調整

*3:「VG2I/Q」電圧にてドライバのクロスポイントを調整

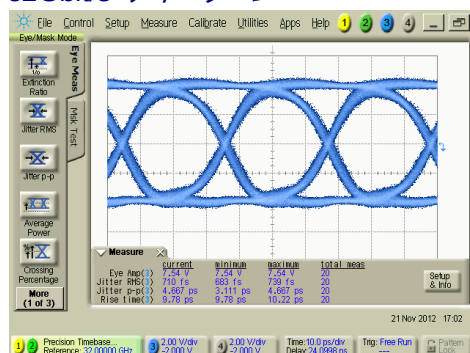
*4:VD2I/Q 端子-電源間にそれぞれ 100uH 以上の外付けインダクタを接続した場合

特性例

28Gbit/s アイパターン

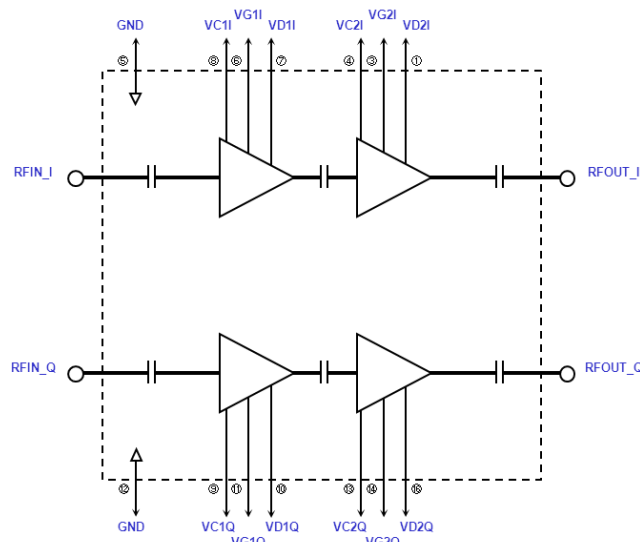


32Gbit/s アイパターン



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

ブロック図



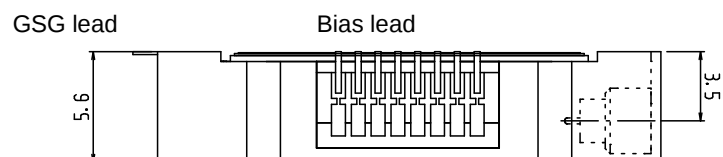
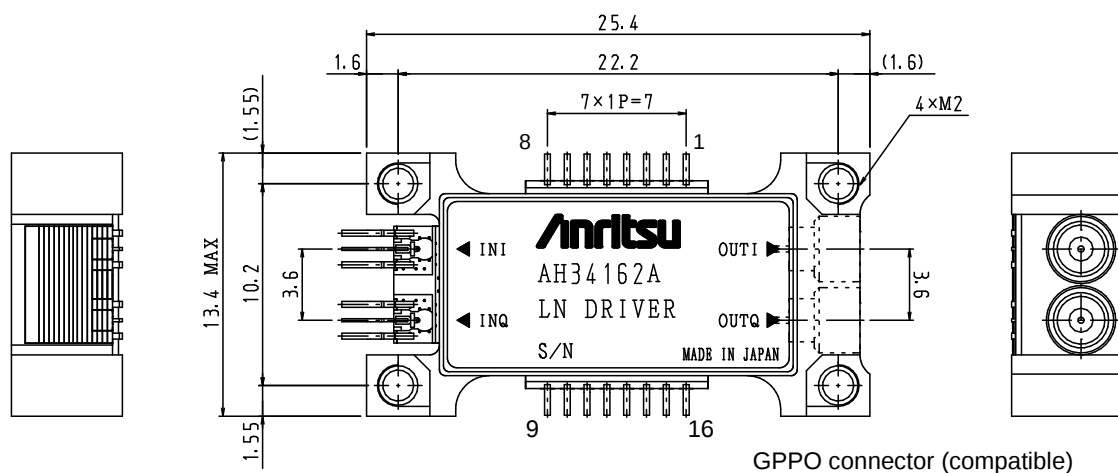
アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

お問合せ先:アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

URL: <http://www.anritsu.co.jp/Devices/>

外形寸法



Units: mm

No.	シンボル	機能	備考
1	VD2I	I 2 nd 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 nd ステージゲートバイアス	クロスポイント調整
4	VC2I	I 2 nd ステージコントロールバイアス	(RF 出力振幅調整)
5	GND	グランド	
6	VG1I	I 1 st ステージゲートバイアス	
7	VD1I	I 1 st ステージドレインバイアス	
8	VC1I	I 1 st ステージコントロールバイアス	
9	VC1Q	Q 1 st ステージコントロールバイアス	
10	VD1Q	Q 1 st ステージドレインバイアス	
11	VG1Q	Q 1 st ステージゲートバイアス	
12	GND	グランド	
13	VC2Q	Q 2 nd 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 nd 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 nd 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)

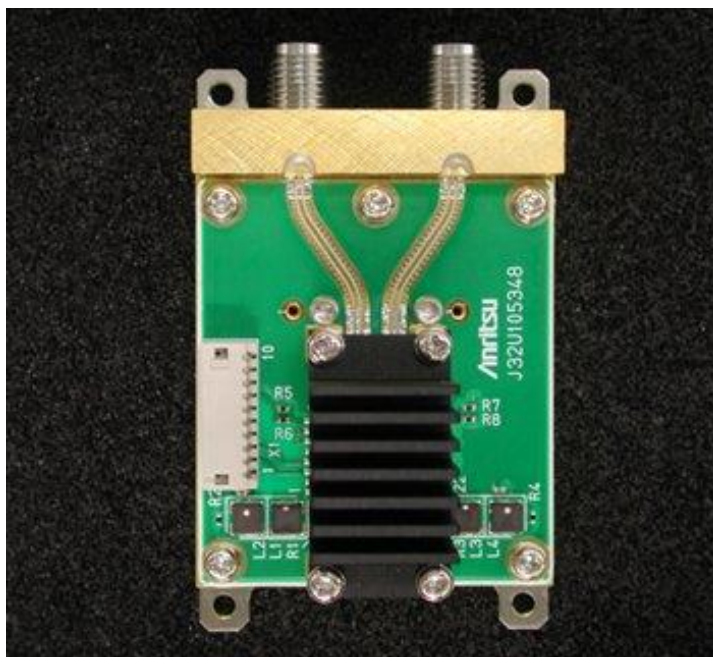
アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

お問い合わせ先: アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

URL: <http://www.anritsu.co.jp/Devices/>

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。

記載事項はお断りなしに変更することがございます。

アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1

お問い合わせ先: アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

URL: <http://www.anritsu.co.jp/Devices/>