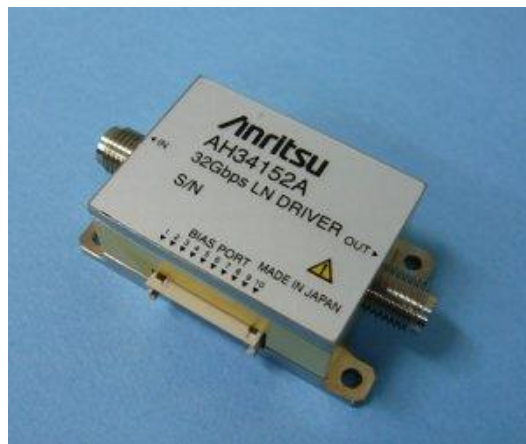


AH34152A

32Gbps LN ドライバ

特長

- 高出力 : 8Vp-p typ.
- 広帯域 : 50kHz ~ 40GHz
- 出力振幅可変 : 4V ~ 8Vp-p
- クロスポイント可変 : 45% ~ 55%
- 低消費電力 : 1.7W typ.
- 入出力インターフェース: シングルエンド



用途

- 40G DQPSK/100G DP-QPSK 光変調器評価
- 高速半導体評価

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		1
供給電圧	VG1		V	-3	1
	VC1	+0.5V	V	0	+5
	VBT1	+2.5V	V	0	+5
	VG2		V	-9	0
	VC2	+2.0V	V	-3	+4
	VBT2	+7V	V	0	+10
	DET_BIAS		V	0	+10
動作温度	Tc		°C	+5	+50
保存温度	Tstg		°C	-20	+85

規格

パルス応答^{*1}

Ta=25°C, VC1=+0.5V, VBT1=+2.5V, VC2=+2V, VBT2=+7V, Zin=50Ω, Zout=50Ω

項 目	条 件	単 位	規 格		
			min.	typ.	max.
ビットレート	NRZ	Gbps	32		
最大出力振幅	Vin=0.5Vp-p 32Gbps	Vp-p	7	8	
最小出力振幅				4	4.5
ジッタ(アディショナル) ^{*2}		fs rms		600	
立上り/立下り時間	20-80%	ps		11	15
クロスポイント可変		%	45	50	55
出力極性		-	非反転		

周波数応答^{*4}

項 目	条 件	単 位	規 格		
			min.	typ.	max.
小信号利得	1GHz	dB	24	26	
周波数帯域	-3dB(低域)	kHz		50 ^{*3}	100
	-3dB(高域)	GHz	30	40	
群遅延	40M - 30GHz	ps		±100	
入力リターンロス	40M - 30GHz	dB		10	
出力リターンロス	40M - 30GHz	dB		10	

*1:ドライバの出力ポートに K 型同軸ケーブル 30cm を接続してアジレント社製 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: $Jitter(add) = \sqrt{Jitter(out)^2 - Jitter(in)^2}$

*3: オプションのバイアスボードにて駆動させた場合。

*4: 非飽和時の周波数特性は参考データとする。

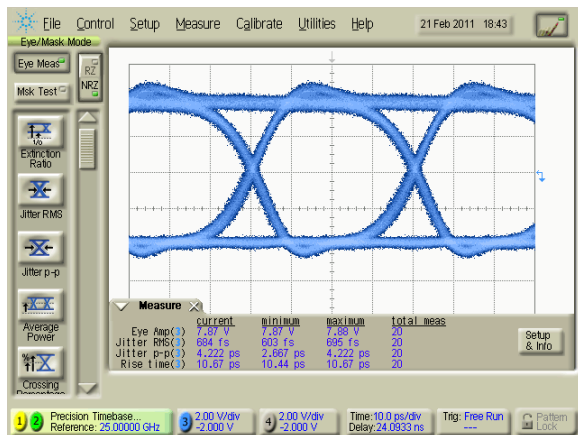
電源供給

項 目	条 件	単 位	規 格		
			min.	typ.	max.
消費電流	VG1	mA	-5	0	
	VC1	mA		0	5
	VBT1	mA		50	100
	VG2	mA	-30	-5	
	VC2	mA	-20	0	
	VBT2	mA		220	320
	DET_BIAS	mA		0.1	
消費電力		W		1.7	

特性例

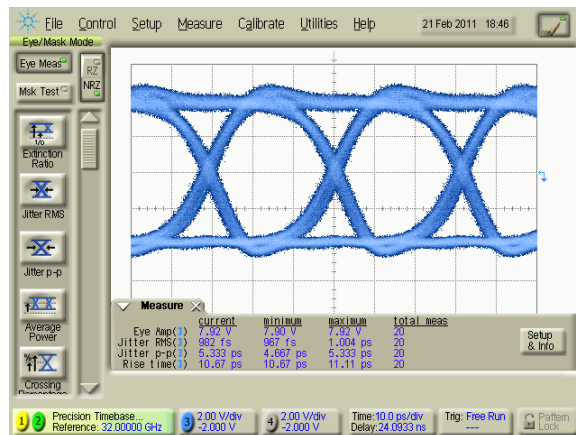
25Gbps アイパターン

Vout=7.9Vp-p, Jitter=680fs(rms)



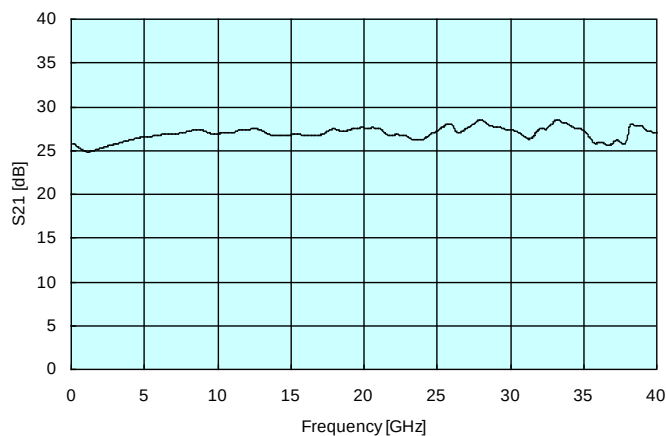
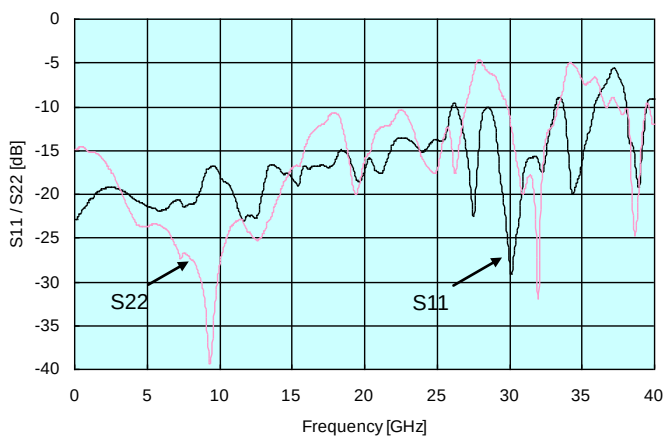
32Gbps アイパターン

Vout=7.9Vp-p, Jitter=980fs(rms)

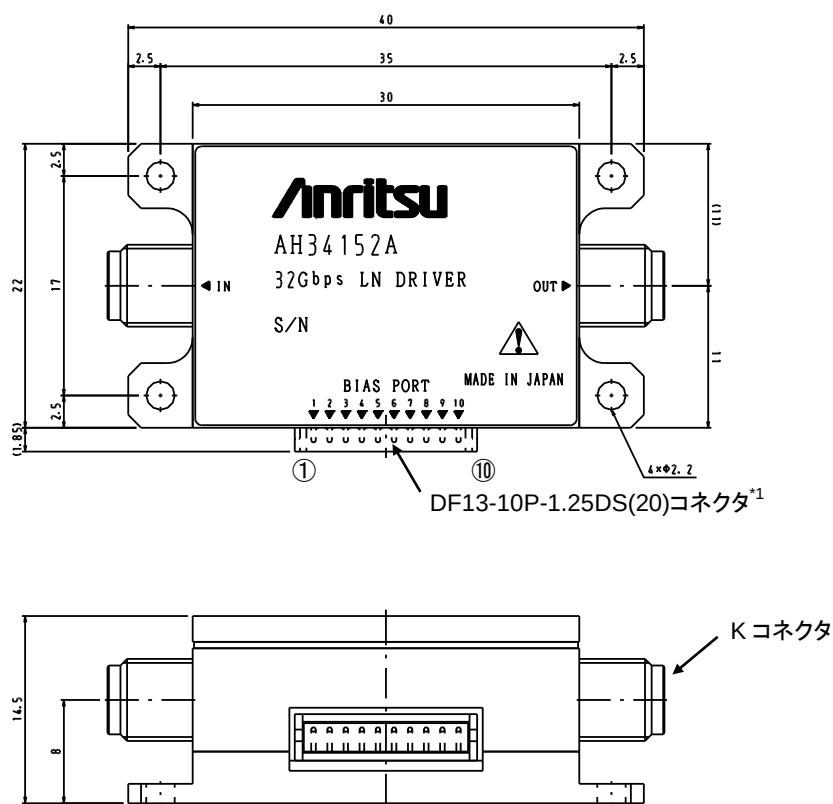


V:2V/div H:10ps/div

S パラメータ



外形寸法



単位 : mm

No.	シンボル	供給電圧	機 能	備 考
1	GND	GND	グラウンド	
2	VG1	(-0.1V)	N1 ゲートバイアス	*2,3
3	VC1	+0.5V	N1 コントロールバイアス	*2,3
4	VBT1	+2.5V	N1 ドレインバイアス	*2,3
5	DET_REF		ディテクタリファレンス出力	
6	DET_BIAS	(=VBT2)	ディテクタリファレンスバイアス	
7	VG2	(-2.0V)	N2 ゲートバイアス	クロスポイント調整*2,3
8	VC2	+2.0V	N2 コントロールバイアス	*2,3
9	VBT2	+7V	N2 ドレインバイアス	出力振幅調整*2,3
10	DET_OUT		ディテクタ出力	
11	IN		RF 入力ポート	K コネクタ
12	OUT		RF 出力ポート	K コネクタ

*1:本器へのバイアス供給は DF13-10S-1.25C コネクタを接続してご使用下さい。

*2:本器は電源シーケンス回路を内蔵していないので、電源の投入順序に注意してご使用下さい。

*3:別ユニットのバイアスボード(opt.01)を接続することで、電源シーケンスフリーにてバイアスの印加や波形整形など簡易的に調整することができます。

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/>

AH34152A-J-C-2
Sept. 2014

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。

記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

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。

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/>

AH34152A-J-C-2
Sept. 2014