

AH54147A

50Gb/s EA ドライバモジュール

特長

- 高出力
- 広帯域
- 出力振幅・クロスポイント可変
- バイアスティ内蔵(出力ポート)
- 低消費電力(ヒートシンク不要)

用途

- 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	V+	+6V	V	0	+7
	V-	-5V	V	-6	0
	Vx		V	-5	+5
	Vamp		V	0	+6
	Vofs		V	-5	+5
オフセット電流	Iofs		mA		250
動作温度	Tc		°C	+5	+50
保存温度	Tstg		°C	-20	+85

規格

周波数応答

Tc=30°C, V+=+6V, V-=-5V, Zin=50Ω, Zout=50Ω

項目	条件	単位	規格		
			min.	typ.	max.
小信号利得	2GHz	dB		20	
周波数帯域	-3dB(低域).	kHz		50	
	-3dB(高域).	GHz		50	
利得偏差	2G - 40GHz	dB		±0.5	
群遅延	2G - 40GHz	ps		±25	
入力リターンロス	40M - 40GHz	dB		-15	
出力リターンロス	40M - 40GHz	dB		-15	

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/>

AH54147-J-C-2
Sept. 2014

パルス応答¹

項目	条件	単位	規格		
			min.	typ.	max.
ビットレート	NRZ	Gb/s		50	
最大出力振幅 ^{*2}	Vin=0.7Vp-p 50Gb/s	Vp-p	3.5	3.7	1
最小出力振幅 ^{*2}					
ジッタ		fs rms		500	
立上がり・立下り時間	20-80%	ps		8	
クロス点調整 ^{*3}	ビットレート<45Gb/s	%	30	50	70
	ビットレート>45Gb/s		35	50	65
出力極性		-	非反転		

*1: アジレント社製 86118A 70GHz リモートサンプリングヘッド 及び 86107A 精密タイムベースにて測定. 出力ポートには 50cm V コネクタセミリジッドケーブルを使用.

*2:「Vamp」端子にプラス電圧を印加することで出力振幅を調整.

*3:「Vx」端子にプラス電圧またはマイナス電圧を印加することで調整.

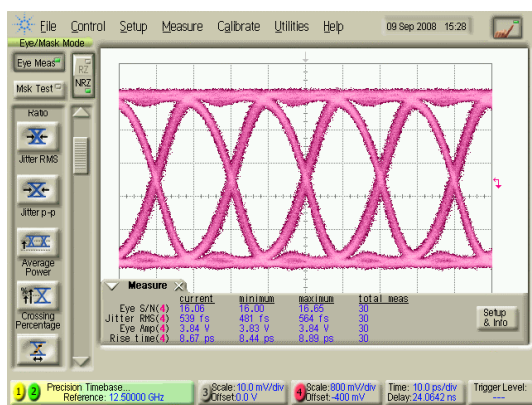
電源供給

項目	条件	単位	規格		
			min.	typ.	max.
消費電流	+6V	mA		170	250
	-5V			20	30
消費電力		W		1.12	

特性例

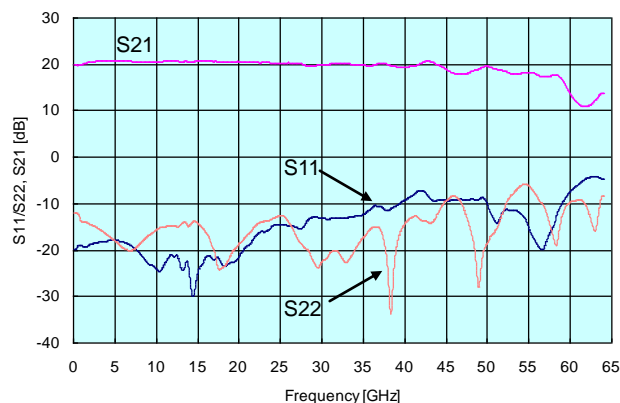
50Gb/s アイパターン

Vout=3.84Vp-p, Jitter=539fs(rms)



V:800mV/div H:10ps/div

S パラメータ



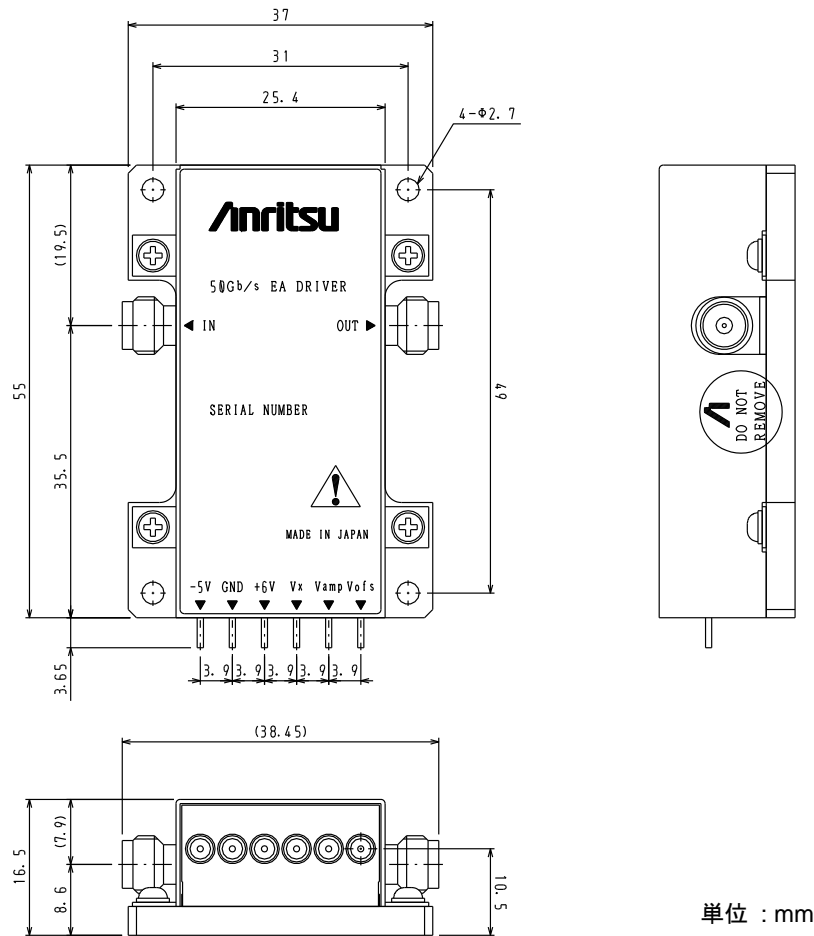
アンリツ株式会社

〒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/>

AH54147-J-C-2
Sept. 2014

外形寸法



単位 : mm

No.	シンボル	供給電圧	機能	備考
1	V-	-5V	マイナス電源	
2	GND	GND	グラウンド	
3	V+	+6V	プラス電源	
4	Vx		クロス点調整	
5	Vamp		出力振幅調整	
6	Vofs		出力オフセット調整	
7	IN		RF 入力	V - female
8	OUT		RF 出力	V - female

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/>

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。

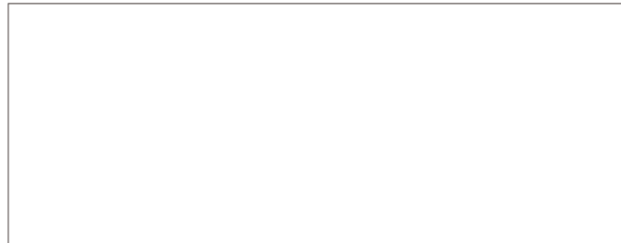
〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

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/>

AH54147-J-C-2
Sept. 2014