

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	

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.

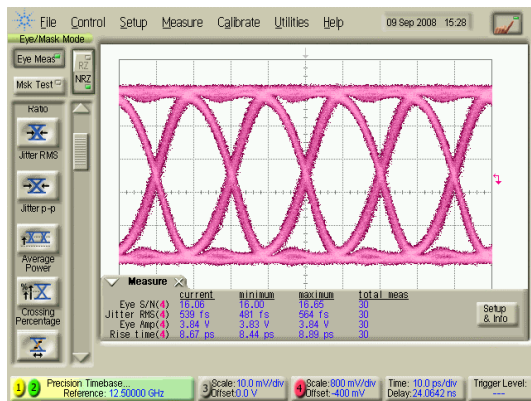
電源供給

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

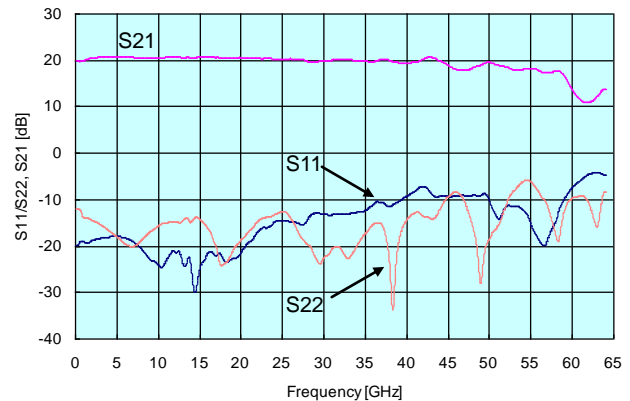
50Gb/s アイパターン

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

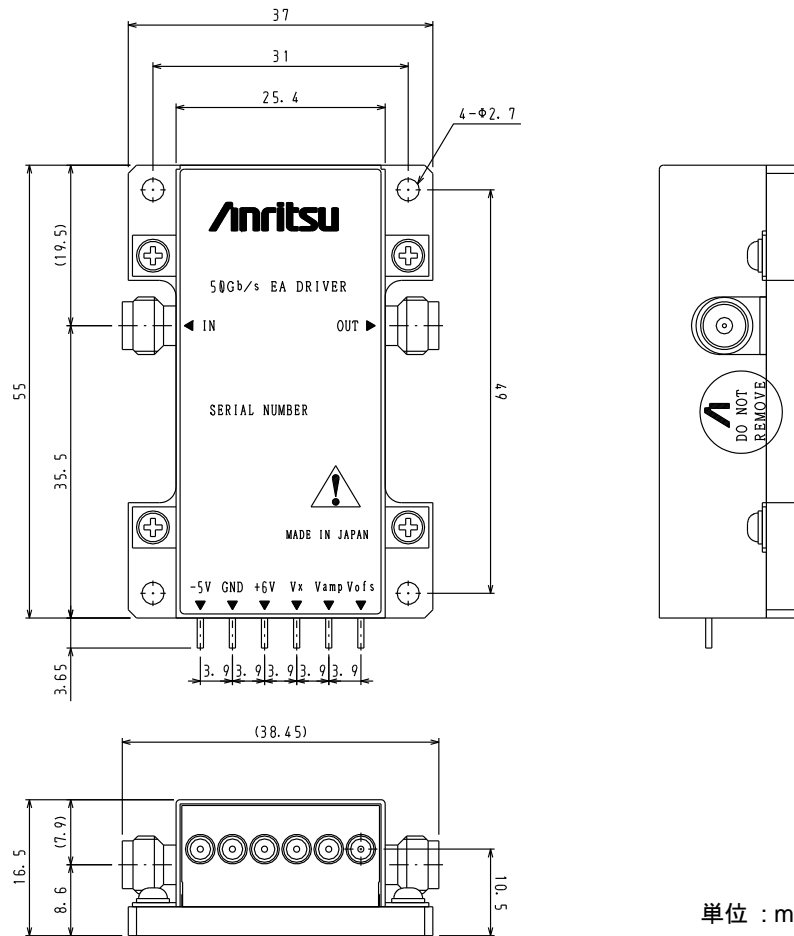


V:800mV/div H:10ps/div

S パラメータ



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

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。