

AH14149A

広帯域ローノイズアンプ

特長

- ・ 広帯域 : 50kHz~10GHz typ.
- ・ ローノイズ : NF 4dB typ.
- ・ 低消費電力 : 0.5W typ.
- ・ 小型 : 34mm×30mm×9.5mm



用途

- ・ 光通信 R&D
- ・ 高周波デバイス評価

絶対最大定格

項目	条件	定格		単位
		min..	max.	
入力信号レベル	-	-	1	Vp-p
電源電圧	+5V	-	+5.5	V
	-5V	-5.5	-	V
動作温度	-	0	+50	°C
保存温度	-	-20	+85	°C

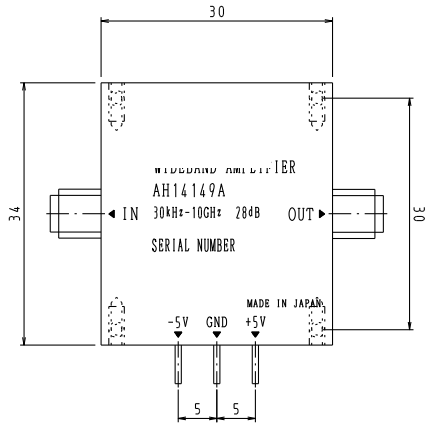
規格

$T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_+=+5\text{V}$, $V_-=-5\text{V}$, $Z_{in}=500\Omega$, $Z_{out}=50\Omega$

項目	条件	規格			単位
		min.	typ.	max.	
遮断周波数	-3dB@1GHz Ref.	-	50	100	kHz
		9	10	-	GHz
利得	@1GHz	25	28	-	dB
帯域内利得偏差	1MHz to 7.5GHz	-	-	±1.5	dB
雑音指数	1GHz to 10GHz	-	4.0	5.0	dB
群遅延	45MHz to 10GHz	-	-	±150	ps
T_r / T_f *1	10% to 90%	-	35	-	ps
オーバーシュート	-	-	-	10	%
最大出力振幅	100mVp-p Input	1.2	1.5	-	Vp-p
入力リターンロス	up to 10GHz	6	-	-	dB
出力リターンロス	up to 10GHz	10	-	-	dB
消費電流	+5V	-	90	100	mA
	-5V	-	5	10	mA
入出力極性	-	反転			-

*1 $T_r, T_f = (T_m^2 - T_s^2 - T_i^2)^{1/2}$ T_m : オシロスコープの測定値, T_s : オシロスコープの T_r, T_f , T_i : 信号源の T_r, T_f

外形寸法

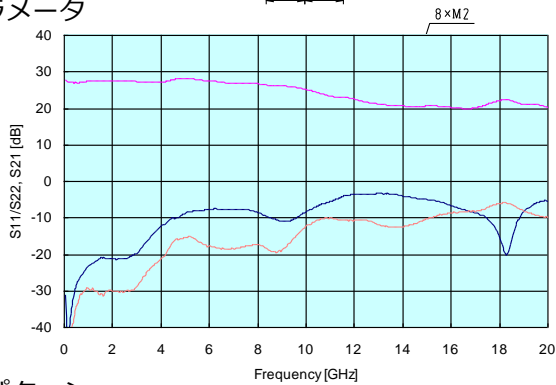


入出力コネクタ：K-Fコネクタ

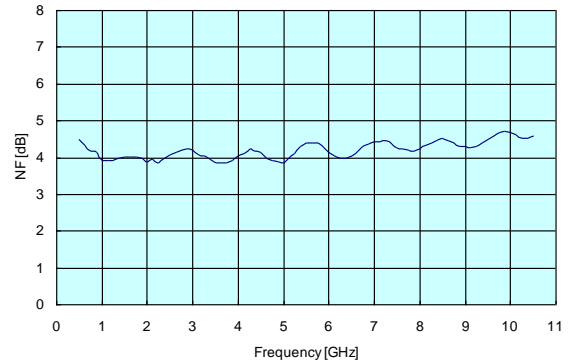
単位：mm

特性例

Sパラメータ

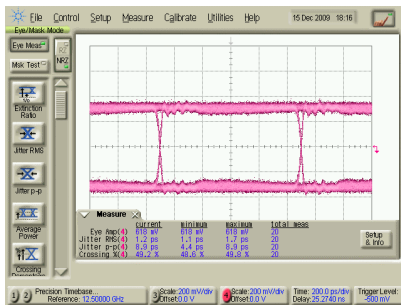


雑音指数



アイパターン

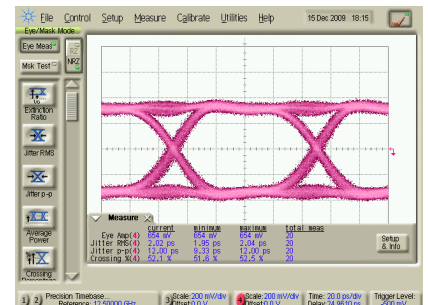
Bitrate: 1Gbit/s



V: 200mV/div

H: 200ps/div

Bitrate: 10Gbit/s



V: 200mV/div

H: 20ps/div

アンリツ株式会社

アンリツ株式会社 デバイス営業部

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: <http://www.anritsu.com/anritsu-devices>

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。

■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。