

2:1 マルチプレクサ AH64175A

容易な取り扱いで優れた高速性能を安定的に実現できる機能モジュールです。
高速伝送システムや高速半導体の評価など幅広くご使用いただけます。

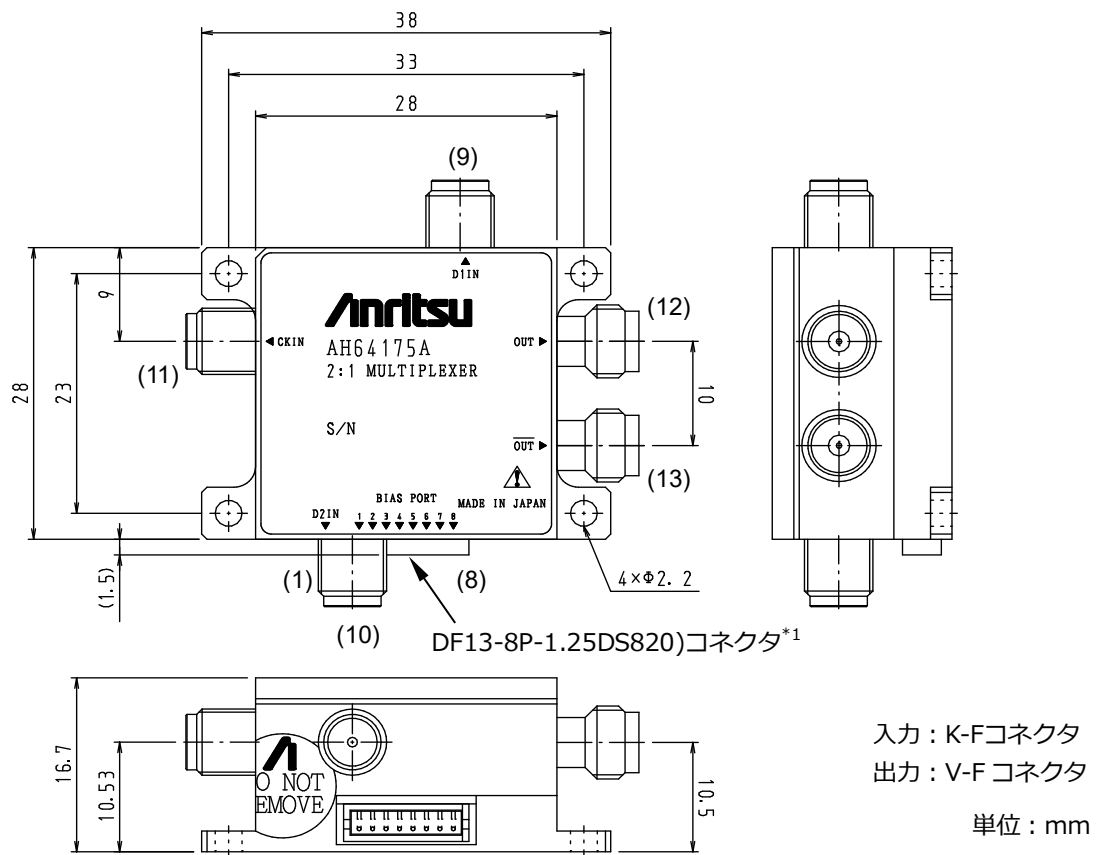
特長

- ・動作ビットレート : DC ~ 64 Gbit/s
- ・ハーフレートクロック入力
- ・差動出力
- ・消費電力 : 1.2 W typ.
- ・外形寸法 : 28 mm × 28 mm × 17 mm

用途

- ・高速デジタル伝送評価／高速半導体評価

外形寸法



端子接続

No.	機能	備考
1	D2 _{ref} :データ2入力リファレンス	-0.25 V
2	CK _{ref} :クロック入力リファレンス	-0.25 V
3	D1 _{ref} :データ1入力リファレンス	-0.25 V
4	GND:グランド	-
5	V _{EE} :電源	-3.5 V
6	NC	-
7	NC	-

No	機能	備考
8	NC	-
9	D1 _{IN} :データ1入力ポート	+0/-0.5 V
10	D2 _{IN} :データ2入力ポート	+0/-0.5 V
11	CK _{IN} :クロック入力ポート	+0/-0.5 V
12	OUT:出力ポート (非反転)	-
13	OUT:出力ポート (反転)	-

*1 本器へのバイアス供給は DF13-8S-1.25C コネクタ (添付) をご使用ください。

絶対最大定格

項目	記号	定格	単位
入力信号レベル	V_{in}	-1 to +0.7	V
供給電圧	V_{EE}	-3.6 to +0.5	V
動作ケース温度	T_c	+5 to +50	°C
保存温度	T_{stg}	0 to +60	°C

*絶対最大定格を超えると故障の原因になることがあります

*1 結露無きこと

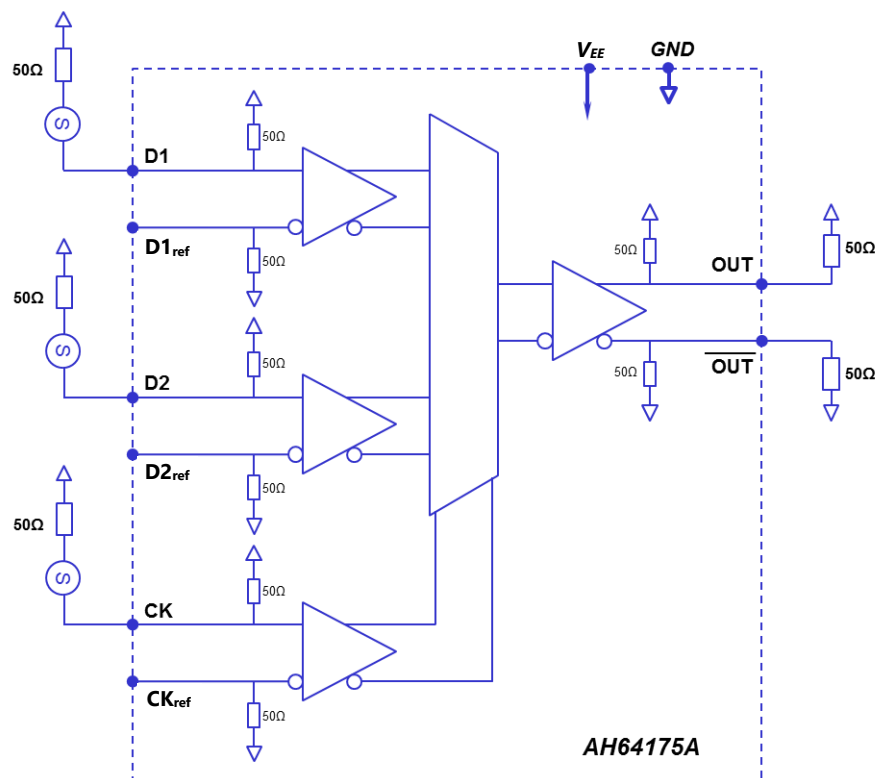
規格

($T_c = 25^\circ\text{C}$, $V_{EE} = -3.5\text{ V}$, $Z_{in} = 50\ \Omega$, $Z_{out} = 50\ \Omega$)

項目	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
ビットレート	—	DC	—	64	Gbit/s
入力レベル	D1, D2, CK	0.2	0.5	0.7	V_{p-p}
出力振幅	$V_{in} = 0.5 V_{p-p}$ @64 Gbit/s	0.3	0.5	—	V_{p-p}
ジッタ*1	up to 56 Gbit/s	—	250	—	fs rms
	up to 64 Gbit/s	—	350	—	fs rms
立上り/立下り時間*1	20% to 80%	—	7	—	ps
消費電流	$V_{EE} = -3.5\text{ V}$	—	350	450	mA
消費電力	—	—	1.2	—	W

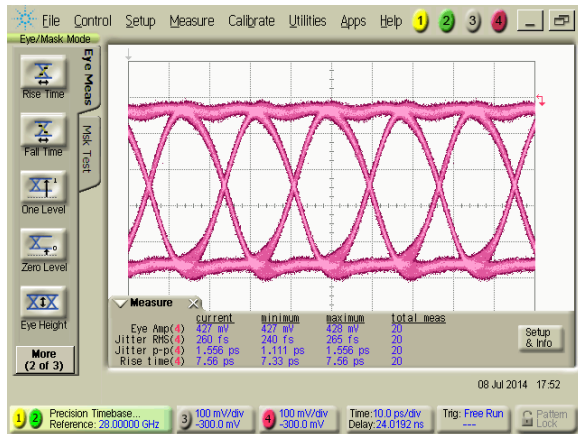
*1 キーサイト社製86118A 70 GHz リモートサンプリングヘッドおよび86107A プレシジョンタイムベースを使用した場合。

ブロック図



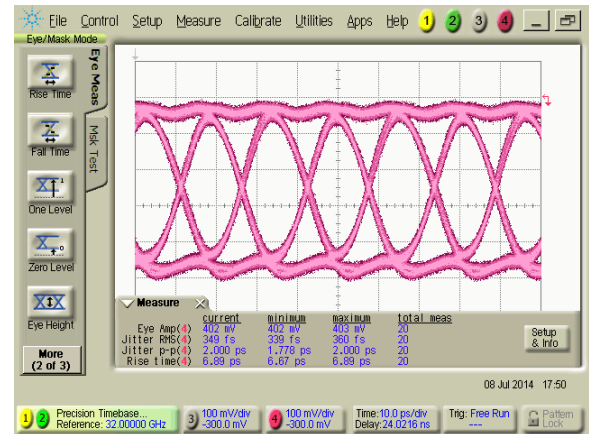
出力波形

56 Gbit/s



V:0.1 V/div H:10 ps/div

64 Gbit/s



V:0.1 V/div H:10 ps/div

アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 営業部
<https://www.anritsu.com/sensing-devices>

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1
TEL 046-296-6783 FAX 046-225-8390



お問合せURL
<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/contact-us>

ご使用前に「UFEDデバイス取扱い上の注意点」を
お読みください。
<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/guide/electrone-devices-handling>



■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に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。

■記載事項はお断りなしに変更することがあります。