

Agilent

N4963A クロック・シンセサイザ 13.5 GHz(TG1C1-A)

Data Sheet



アプリケーション

- N4962AシリアルBERTの12.5 Gb/s(TG1B1-A)の動作を拡張し、500 Mbpsから13.5 Gbpsまでの連続動作が可能
- 4台のN4962AシリアルBERT 12.5 Gb/s(TG1B1-A)とN4963A クロック・シンセサイザ13.5 GHz (TG1C1-A)を使用したXAUI BERTテストにより、同期4レーンBERテストを他社製品の数分の1のコストで実現
- スタンドアロンのラボ向け汎用クロック信号源

特長

- 小型
- 500 MHz ~ 13.5 GHzの広範囲のクロック・ジェネレータ
- 1 Hz ~ 100 MHzのジッタ注入機能
- 6ペアの差動出力、ジッタ印加ポート3ペア(6個のシングルエンド・コネクタ)と非ジッタ印加ポート3ペア(6個のシングルエンド・コネクタ)
- 1ペアの差動出力ポートと、その他の出力ポート間において、独立した遅延調整が可能
- 広い振幅レンジ(600 ~ 2000 mV)
- さまざまなロジック・タイプ(-2.0 ~ 2.0 V)をドライブできるDCオフセット
- フロント・パネル、もしくはGPIBで外部制御可能(自動化)
- 超低ジッタ : <1 ps rms(代表値)



主なパラメータ

	単位	最小(代表値)	最大(代表値)
出力			
動作周波数	GHz	0.500	13.5
立ち上がり/立ち下がり時間(20/80)	ps	–	40
ジッタ(TJ)			
• 0.5 ~ 2.5 GHz	ps	–	2.0
• 2.5 ~ 13.5 GHz	ps	–	1.0
振幅レンジ(シングルエンド・フロント出力)			
• 0.5 ~ 7.5 GHz	V	0.6	2.0
• 7.5 ~ 13.5 GHz	V	0.6	1.5
オフセット・レンジ(V cm)	V	–2.0	2.0
出力電圧ステップ幅(V ampおよびV cm)	mV	10	–
基準位相調整(クロック>500 MHz)	度	0	360
位相ステップ幅	度	2	–
振幅レンジ(シングルエンド・リア出力AC結合)			
• 0.5 ~ 7.5 GHz	V	0.2	0.8
• 7.5 ~ 13.5 GHz	V	0.2	0.6
ソース・インピーダンス・リターン・ロス(10 GHz)	dB	–10	–
ジッタ注入 N4963A-101			
外部/内蔵ジッタ・ジェネレータの周波数	MHz	0	100
最大位相偏移(ジッタ用)			
• 0 ~ 75 kHz	UI	–	32
• 75 kHz ~ 2.4 MHz	UI	–	16 ~ 1.0
• 2.4 MHz ~ 100 MHz	UI	–	0.6
タイムベース			
安定度(20 MHzの内蔵発振器)	ppm	3.0	–
経年変化@ 40 °C	ppm/年	1.0	–
外部入力(10 MHz±)	ppm	–10	+10
外部入力レベル(1 kΩ)	mVpp	500	2000
基準出力10 MHz正弦波(50 Ω終端)	mVpp	500	–
温度範囲	°C	10	55
質量	kg	–	約3.4
寸法	mm	–	254×254×63.5

主なパラメータ(続き)

概要	
一般およびメカニカル・パラメータ	
動作温度	+10℃～+40℃
保管温度	-40℃～+70℃
AC電源ライン要件	42 W外部ACアダプタ(付属) 85 ~ 265 Vac、47 ~ 63 Hz
寸法	幅：254 mm、高さ：63.5 mm、奥行き：254 mm
質量	約3.4 kg
規制適合	
EMC	
欧州EMC指令2004/108/ECに準拠	IEC/EN 61326-1 CISPR Pub 11グループ1、クラスA AS/NZS CISPR 11 ICES/NMB-001 このISMデバイスは、カナダのICES-001に準拠しています。 Cet appareil ISM est conforme a la norme NMB-001 du Canada.

N4963A クロック・シンセサイザ 13.5 GHz(TG1C1-A)のリア・パネル



図1. リア・パネル

ブロック・ダイアグラム

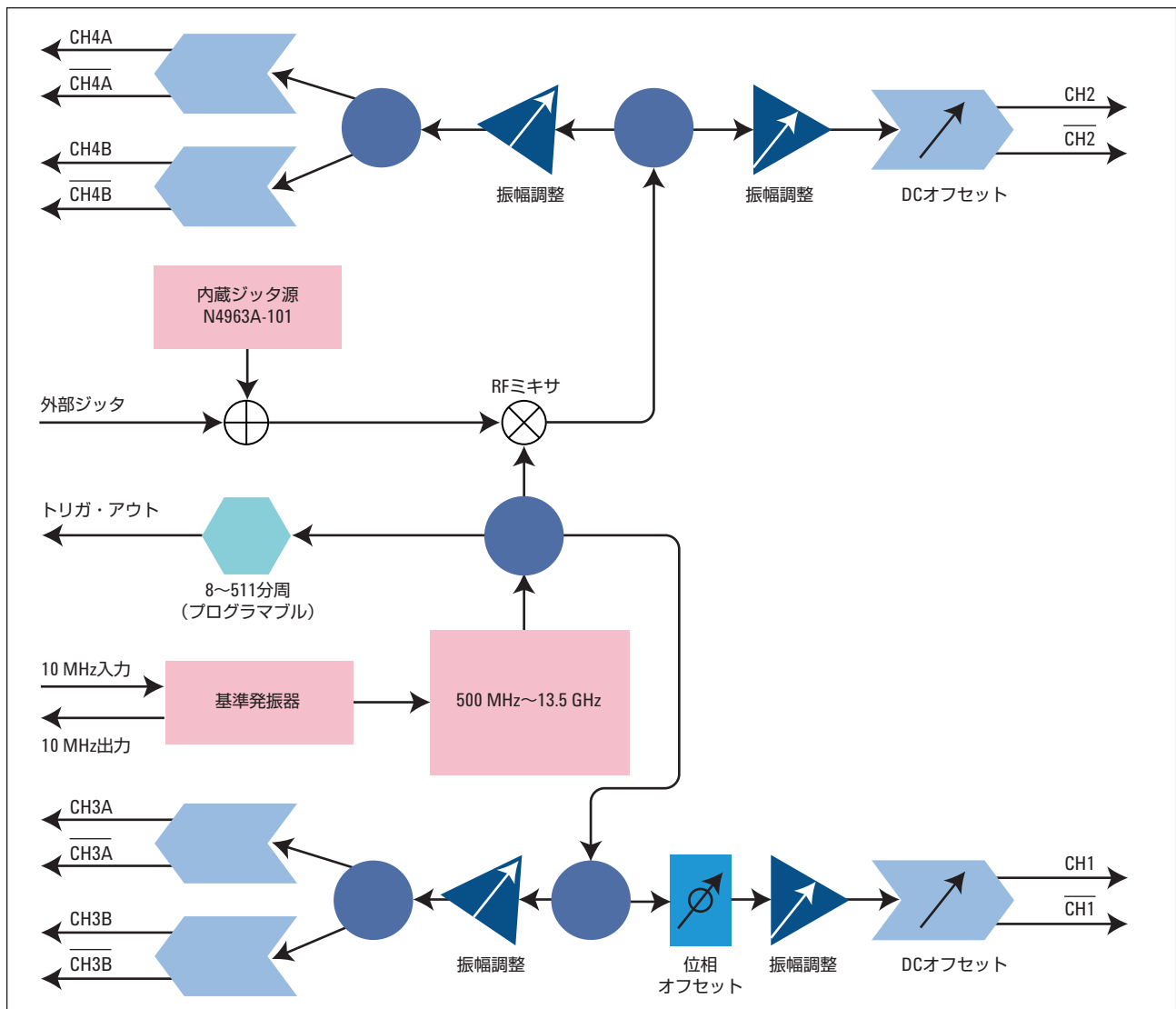


図2. ブロック・ダイアグラム

オーダ情報

N4963Aクロック・シンセサイザ
13.5 GHz(TG1C1-A) (500 MHz ~
13.5 GHz)

www.agilent.co.jp
www.agilent.co.jp/find/N4963A

保証／校正サービス

保証／校正サービスについては、お近くのAgilent正規販売店またはAgilent計測お客様窓口までお問い合わせください。



アジレント・アドバンテージ・サービスは、お客様の機器のライフタイム全体にわたって、お客様の成功を支援します。また、サービスの品質向上、サービス内容の充実、納期の短縮に継続的に取り組みます。こうした取り組みは、機器の維持管理費の削減にも繋がると信じております。このような修理・校正サービスに支えられたアジレント製品を購入後も安心してお使いください。機器およびサービスの管理の効率化に、Infoline Webサービスもご活用いただけます。修理・校正サービスを通じて、お客様のビジネスの成功に貢献できるよう努め、エンジニアは専門知識を積極的にお客様に提供します。

www.agilent.co.jp/find/advantageservices

契約販売店

www.agilent.co.jp/find/channelpartners

アジレント契約販売店からもご購入頂けます。
お気軽にお問い合わせください。



www.agilent.co.jp/quality

アジレント・テクノロジー株式会社
本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

- 記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Published in Japan, October 30, 2012
5991-0720JAJP
0000-00DEP



Agilent Technologies