

TDS/CSA8000 시리즈 샘플링 오실로스코프용 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석 소프트웨어

▶ 80A06 PatternSync 트리거 모듈



PatternSync 트리거 모듈

80A06 PatternSync 트리거 모듈은 80SJNB 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석 소프트웨어 패키지를 사용할 때 TDS/CSA8200 시리즈에 필수적입니다. 이 모듈을 82A04 위상 참조 모듈과 함께 사용하는 경우 지터 플로어는 200 f_{SRMS}입니다. PatternSync 트리거 모듈은 최대 2²³비트의 패턴 길이로

프로그램 가능하고 150MHz에서 12.75GHz까지 사용자가 공급하는 클럭 신호를 받아 들입니다. 80A06 모듈용 TDS/CSA8000 UI/PI는 2 ~ 2²³비트의 패턴 길이를 제공하고 최소 공배수 카운트를 위해 하드웨어 범위 내(최소 30회 카운트를 하는 카운터가 뒤에 있는 프리 스케일러)로 모듈을 프로그래밍합니다.

▶ 특징과 장점

1Gb/s에서 60Gb/s까지 고속 직렬 데이터의 첨단 지터, 노이즈 및 BER 분석을 통해 아이 클로저의 정확한 원인 파악

지터와 노이즈를 분리하여 BER과 아이 컨투어를 매우 정확하게 외삽법으로 계산

정확하고 재현성 있는 계측 결과를 위해 지터 플로어가 매우 낮은 최고의 계측 시스템 충실도
최고 용량의 모듈러 시스템이 성능 저하 없이 복잡한 테스트 요구 사항 지원

▶ 어플리케이션

80SJNB와 함께 결합
사용 사: 1Gb/s ~ 60Gb/s의 데이터 전송률에서 고속 직렬 설계의 지터, 노이즈 및 BER 성능 특성화
차세대 고속 직렬 데이터 컴퓨터와 통신 구성 요소 및 시스템의 설계 검증 및 테스트
80SJNB와 함께 결합하여
사용 사: 광 채널, OIF CEI, XFP, UXPi, SATA, PCI, 물리 계층, XAUI, 기가비트 이더넷, Rapid I/O, InfiniBand 및 기타 전기 또는 광학 회로와 같은 멀티기가비트 표준의 지터, 노이즈 및 BER 분석
트리거링을 위해 클럭만
사용 가능한 경우 비트 분석을 위해 반복 패턴의 비트 캡처 가능
트리거링을 위해 클럭 신호만
사용 가능한 경우 반복 패턴의 FrameScan® 사용

TDS/CSA8000 시리즈 샘플링 오실로스코프용 PatternSync 트리거 모듈

▶ 80A06 PatternSync 트리거 모듈

▶ 특 징

획득 모드 -

표준, 트리거된 위상 참조 및 FrameScan®

호환 가능 메인프레임 -

TDS/CSA8200, TDS/CSA8000B 및

TDS/CSA8000

필요한 메인프레임 리소스 -

오실로스코프 전면 패널 상에 소형(전기)

모듈 슬롯 또는 TRIGGER PROBE POWER

커넥터 1개(사용 가능한 SlotSaver 케이블 포함)

일반 사양

입력/출력 커넥터 -

정밀 18GHz SMA 암 커넥터

입력 및 출력 임피던스 - 50Ω

최대 입력 전압 - 2.0V_{p-p}

최대 DC 오프셋 - ±5.0 VDC

입력 리턴로스 -

>15dB(50MHz ~ 10GHz)

>10dB(10GHz ~ 20GHz)

입력/출력 결합 -

클릭 입력: AC

클릭 출력: AC

트리거 출력: DC

지원 클럭 속도 -

최소: 150MHz

최대: 12.5GHz, 12.75GHz (typical).

프리스케일러 비율 -

입력 클럭(UI/P)에서 선택:

150MHz ~ 3.5GHz: 4

3.5GHz ~ 7GHz: 8

7GHz ~ 12.75GHz: 16

프로그램 가능한 패턴 길이 -

최소: 2

최대: 2²³(8,388,608).

전면 패널 출력 진폭 -

클릭 아웃 출력(50Ω AC 결합):

150MHz ~ 8.0GHz: 500mV_{p-p} (typical).

8.0GHz ~ 12.75GHz: 250mV_{p-p} (typical).

트리거 아웃 출력(50Ω DC 결합, 접지 기준):

하이 레벨 출력: 0V

로우 레벨 출력: -550mV (typical).

전면 패널 출력 상승 및 하강 시간 -

클릭 아웃: <60ps(빠른 입력 슬루율에 대해

더빠름)

트리거 아웃: <60ps(빠른 입력 슬루율에 대해 더빠름)

시스템 지터 -

80A06이 장착된 TDS/CSA8200 및

TDS/CSA8000B:

<1.3ps_{RMS}, 850fs_{RMS} (typical).

80A06이 장착된 TDS/CSA8000:

<1.6ps_{RMS}, 1.0ps_{RMS} (typical).

80A06 및 82A04가 장착된 TDS/CSA8200:

≤200fs_{RMS} (82A04에 의해 결정됨).

자세한 내용은 82A04 데이터 시트 참조

최소 입력 감도 - 200mV_{pk-pk}.

환경 및 기계 사양

중량	kg	lbs.
순중량	0.4	0.6
치수	mm	in.
높이	25	1.0
너비	79	3.1
깊이	135	5.3

환경조건 -

호스트 기기 사양을 참조하십시오.

전자기 -

호스트 기기 사양을 참조하십시오.

▶ 특 징

80A06

PatternSync 트리거 모듈

포함 내역: 사용자 설명서, 12" SMA 케이블

각 2개 (174-1364-00).

서비스 옵션

R3 옵션 - 수리 보증 기간을 3년으로 연장

액세서리

샘플링 모듈 익스텐더 케이블(길이 1m) -

012-1568-00 주문

샘플링 모듈 익스텐더 케이블(길이 2m) -

012-1569-00 주문

SlotSaver 어댑터 익스텐더 케이블 - TDS/CSA

메인프레임에서 외부 작동 시 80A06에 전원 및

제어 기능을 제공하여 슬롯 공간 절약(80A06,

80A01 및 80A02 호환). 174-5230-00 주문.

텍트로닉스 연락처:

동남아시아/대양주/파키스탄 (65) 6356 3900

오스트리아 +41 52 675 3777

발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 다른 ISE 국가들 +41 52 675 3777

벨기에 07 81 60166

브라질 및 남미 55 (11) 3741-8360

캐나다 1 (800) 661-5625

중앙유럽, 우크라이나 및 발트국 +41 52 675 3777

중앙 유럽 및 그리스 +41 52 675 3777

덴마크 +45 80 88 1401

핀란드 +41 52 675 3777

프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 86 81 81

독일 +49 (221) 94 77 400

홍콩 (852) 2585-6688

인도 (91) 80-22275577

이태리 +39 (02) 25086 1

일본 81 (3) 6714-3010

룩셈부르크 +44(0) 1344 392400

멕시코, 중앙아메리카 및 카리브해 52 (55) 56666-333

중동, 아시아 및 북아프리카 +41 52 675 3777

네덜란드 090 02 021797

노르웨이 800 16098

중국 86 (10) 6235 1230

폴란드 +41 52 675 3777

포르투갈 80 08 12370

대한민국 82 (2) 528-5299

러시아 및 CIS 7 095 775 1064

남아프리카 +27 11 254 8360

스페인 (+34) 901 988 054

스웨덴 020 08 80371

스위스 +41 52 675 3777

대만 886 (2) 2722-9622

영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400

미국 1 (800) 426-2200

기타 지역: 1 (503) 627-7111

2005년 6월 15일 갱신

텍트로닉스 최신 제품 정보 리소스 : www.tektronix.com



제품은 ISO 등록 시설에서 제조됩니다.

제품은 IEEE 표준 488.1-1987, RS-232-C와 함께 텍트로닉스 표준 코드 및 포맷을 따릅니다.

Copyright © 2005, Tektronix, Inc. All rights reserved. 텍트로닉스 제품은 현재 등록되어 있거나 출원중인 미국 및 국제 특허의 보호를 받고 있습니다. 이 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료에 우선합니다. 규격과 가격은 통지 없이 변경할 수 있습니다. TEKTRONIX와 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 여기서 언급하는 다른 모든 상표명은 각 소유 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

07/05 HB/WOW

85K-18890-0

Tektronix

Enabling Innovation