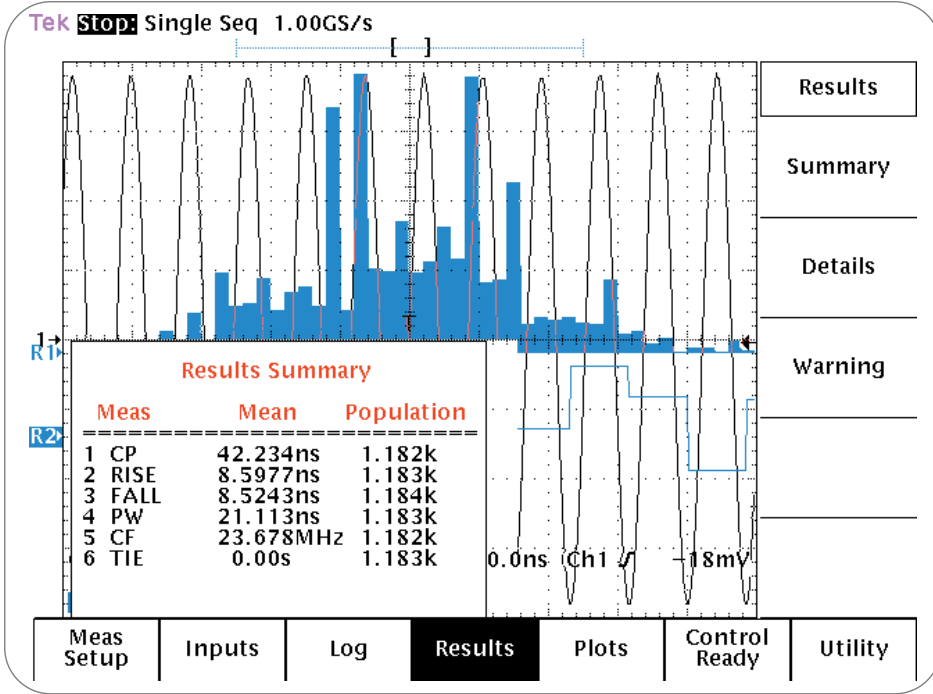


지터 및 타이밍 분석 소프트웨어

▶ TDSJIT1V2



▶ 기능 및 장점

다양한 측정: Cycle-Cycle, N-Cycle, 스큐, 주기, 폭, 듀티 사이클, 주파수, 시간 간격 오류, 데이터 지터, 지터 스펙트럼*, Ch-Ch 지연, 설정 마진, 홀드 마진, 타이밍 출력 클럭, 상승, 하강, 하이 및 로우 시간

단일 입력, 차동 입력 및 채널 간 파형에서의 지터 특성화

경사도, 레벨 및 히스테리시스로 타이밍 분석 기능 정의

사용자 선택가능 레코드 길이상의 싱글-샷 분석

연속 클럭 사이클 중 지터 타이밍 파라미터 지속 측정

싱글-샷 획득의 모든/각 유효 펄스에서 분석 실행

사이클 또는 시간*2 대비 모든 지터 타이밍 측정과의 추세를 플랫폼화

모든 지터 파라미터상의 광범위한 통계 정보 및 주문 히스토그램

외부 장비 없이 지터 분석 실행

오실로스코프 내 설치

사용자가 설치하기 쉽도록 플로피 디스크로 제공

친숙한 TDS 사용자 인터페이스

GPIO를 통한 전 측정 자동화 및 제어 가능

TDS694C 싱글-샷 델타 시간 정밀도: 3ps RMS*3(일반)

▶ 적용 분야

반도체 시스템의 AC 성능 및 타이밍의 정밀 특성화

데이터 에지(각각 또는 모두)에서 클럭 에지(각각 또는 모두)까지의 타이밍 측정

디지털 설계시 타이밍 마진 결정

스프레드 스펙트럼 클럭 PLL 시스템 특성화

통신 데이터 스트림의 데이터 지터 결정

사용자 설치의 오실로스코프 상주 타이밍 분석 패키지

반도체 및 통신 업계 전자 분야 설계 엔지니어들은 고속 클럭 및 감소 타이밍 마진을 갖는 시스템을 개발합니다. 업계의 클럭 주파수는 지속적으로 증대되고, 타이밍 마진은 더욱 중요해 집니다. 이러한 클럭 및 데이터 에지의 배치를 정확하게 특성화 하기 위해 보다 정교한 기술이 필요로 합니다. 또한 이 분야의 설계 엔지니어들은 설계시 과도 지터로 인해 타이밍 마진이 위반 되지 않는 것을 확실히 보장 받아야 합니다.

TDS694C, TDS794D, 및 TDS784D 오실로스코프는 자체 히스토그램 및 통계 능력을 갖춘 비-연속 클럭에서의 탁월한 지터 분석 성능을 갖추고 있습니다. Tektronix TDSJIT1V2 (TDSJIT1 버전 2.0) 지터 분석 소프트웨어는 싱글-샷 획득으로부터 연속하는 클럭과 데이터 클럭에서 지터를 측정함으로써 성능을 향상시킬 수 있습니다. TDSJIT1V2는 여러 가지 주요 타이밍 파라미터 측정을 제공합니다. 특히 이것은 최근 컴퓨터 및 통신 분야의 고속 디지털 설계 엔지니어들이 필요로 하는 지터 측정에 부합할 수 있도록 설계 되어 있습니다. 측정은 2개의 별도 입력 신호 간 그리고 차동 신호에서 실행될 수 있습니다. 추세 그래프는 시간에 대해 타이밍 파라미터가 어떻게 다양하게 변화하는 가를 신속하게 나타냅니다. 타이밍 파라미터의 광범위한 통계

정보 및 히스토그램은 강력한 TDSJIT1V2의 분석 성능을 보다 향상 시킵니다. 처음으로, 귀하는 획득의 모든 유효 트랜지션을 위해서 정확하고, 일치하는 클럭의 지정 데이터 에지를 위해 설정 시간 측정을 실행할 수 있습니다. 텍트로닉스(주)의 TDSJIT1V2 지터 분석 소프트웨어는 업계 표준 지터 및 타이밍 분석 성능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 별도의 외부 처리 또는 결선 없이 플로피 디스크를 사용하여 TDS 오실로스코프에 간단하게 설치할 수 있습니다. 설치 후, 애플리케이션은 오실로스코프 전면 패널을 사용하여 액세스할 수 있습니다.

*1 지터 스펙트럼은 10K 레코드 길이로 제한.

*2 플랫폼 추세는 50K 레코드 길이로 제한.

*3 TDS694C 싱글-샷 델타 시간 정밀도 = 0.03/(샘플링 속도 * 10GS/s)에서 3ps를 제공.

지터 및 타이밍 분석 소프트웨어

▶ TDSJIT1V2

▶ 특성

지원가능 텍트로닉스(주) 디지털

오실로스코프

TDS694C – 버전 6.2e 또는 그 이상의 펌웨어 버전 사용.

TDS784D/794D – 버전 6.6e 또는 그 이상의 펌웨어 버전 사용.

기존 TDSJIT1 사용자는 TDSJIT1V2 (TDSJIT1 버전 2.0)으로 간단하게 업그레이드 가능.

버전 1.2 Java RTE (실행 시간 환경; Run Time Environment)가 우선 설치되어 있어야 합니다. 최근 RTE는 www.tektronix.com에서 다운로드를 위해 사용할 수 있습니다.

▶ 주문 정보

TDSJIT1V2

TDS694C/TDS794D/TDS784D 오실로스코프용 지터 분석 소프트웨어.

동봉: 소프트웨어 (3.5인치 디스크), 매뉴얼.

TDSJIT1V2 권장 액세스리

임의 파형 발생기 – AWG 임의 파형 발생기.

고-대역 차동 프로브 – 3GHz P6330 차동 프로브.

고-대역 활성 프로브 – 4GHz P6249 활성 프로브.

Tektronix(주) 연락처:

아시아 국가들 (65) 356-3900

호주, 뉴질랜드 61 (2) 9888-0100

오스트리아, 동유럽, 그리스, 터키, 몰타,
키프로스 +43 2236 8092 0

벨기에 +32 (2) 715 89 70

브라질, 남미 55 (11) 3741-8360

캐나다 1 (800) 661-5625

덴마크 +45 (44) 850 700

핀란드 +358 (9) 4783 400

프랑스, 북아프리카 +33 1 69 86 81 81

독일 +49 (221) 94 77 400

홍콩 (852) 2585-6688

인도 (91) 80-2275577

이태리 +39 (2) 25086 501

일본 (소니/텍트로닉스 주식회사) 81 (3) 3448-3111

멕시코, 중앙 아메리카 캐리비안 52 (5) 666-6333

네델란드 +31 23 56 95555

노르웨이 +47 22 07 00

중국 86 (10) 6235 1230

폴란드 (48) 22 521 5340

한국 82 (2) 528-5299

남아프리카 (27 11) 651-5222

스페인 포르투갈 +34 (91) 372 6000

스웨덴 +46 (8) 477 65 00

스위스 +41 (41) 729 36 40

대만 886 2722-9622

영국, 아이레 공화국 +44 (0) 1344 392000

미국 1 (800) 426-2200

미국 이외의 지역 텍트로닉스(주) 연락처:
1 (503) 627-1924

신제품 상세 정보는 당사 웹 사이트
www.tektronix.com를 참고하십시오.



저작권 © 2001, Tektronix, Inc. 모든 권리 보유. Tektronix 제품은 발행된거나 출원 중인 미국 및 그 외 나라의 특허권에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 포함된 정보는 이전에 발행된 모든 내용을 대체하는 것입니다. 본사는 제품의 사양 및 가격 변경의 권리를 소유합니다. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

12/00 HB/PG

55K-12908-2