

디퍼런셜 프리앰프

ADA400A 데이터 시트



ADA400A

ADA400A 디퍼런셜 프리앰프를 사용하면 참조되는 ground 접지를 하지 않고 매우 낮은 진폭 전압에서도 오실로스코프를 직접 측정할 수 있습니다. 두 입력의 높은 임피던스로 인해 DUT 에서 접지 포인트를 더 추가하지 않아도 되므로 측정이나 회로를 교란시키는 순환 전류를 방지할 수 있습니다.

주요 성능 사양

- 10 μ V/div 민감도
- 일반적으로 100dB CMRR DC - 10kHz

주요 특징

- 액티브 디퍼런셜 프리앰프
- TEKPROBE™ BNC 를 포함하는 통합 프로브 전원

연결성

- ADA400A 는 TCA-1MEG 시리즈 오실로스코프를 사용하여 TDS400, TDS500, TDS600, TDS700, TDS5000, TDS7000(TEKPROBE), TDS7000(TekConnect)에서 직접 전원을 공급받습니다.
- ADA400A 는 1103 프로브 파워 서플라이에서도 전원을 공급받을 수 있습니다.

응용 분야

- 기계적 분석
- 오디오 설계
- 생명과학 연구(의료 기구 측정용으로만 사용 허가됨)
- 의료 기구(의료 기구 측정용으로만 사용 허가됨)

ADA400A

ADA400A 디퍼런셜 프리앰프의 하이 게인(high gain) 및 고도의 일반 모드(high common mode) 제거 기능은 노이즈가 많은 환경에서도 5 μ V 만큼 낮은 전압 측정값을 제공합니다. 대역폭 한도를 선택할 수 있는 기능은 디지털 로직, 스위치 모드 파워 서플라이 및 라인 주파수 소스에서 보통 모드 노이즈를 줄여줍니다. 조정 가능한 디퍼런셜 오프셋을 통해 사용자는 테스트 설정에서 변환기 브릿지 바이어스(transducer bridge bias) 및 갈바니 전위차(galvanic potential)를 null 로 설정할 수 있습니다. 두 개의 가장 높은 게인(gain) 범위에서 "무한 임피던스(infinite impedance)" 모드를 선택할 수 있으므로 높은 소스 임피던스를 포함한 신호를 정확하게 측정할 수 있습니다.

사양

달리 명시하지 않는 한 모든 사양은 보증됩니다. 달리 명시하지 않는 한 모든 사양은 모든 모델에 적용됩니다.

게인(gain) 설정 100x, 10x, 1x, 0.1x

CMRR $\geq 100,000$: 1DC - 10kHz

| 신호 범위 | 게인(gain) 설정 | | | |
|-------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|
| | 게인(gain) 설정 | 일반 모드 신호 범위(common mode signal range) | 디퍼렌셜 신호 범위 ¹ | 최대 오프셋 |
| | 100x | $\pm 10V$ | 0.1V | $\pm 1.0V$ |
| | 10x | $\pm 10V$ | 1V | $\pm 1.0V$ |
| | 1x | $\pm 40V$ | 10V | $\pm 40V$ |
| | 0.1x | $\pm 40V$ | 80V | $\pm 40V$ |

대역폭 제한 100Hz, 3kHz, 100kHz, 전체 ($\geq 1MHz$)

입력 임피던스 $1M\Omega || -55pF$ (100x 및 10x 게인-gain- 에서 무한 Ω 선택 가능)

노이즈 일반적으로 100x 게인(gain)에서 $\leq 30\mu VRMS_{RMS}$ (입력 참조)

¹ 전압이 높을 경우 감쇠 프로브를 사용할 수 있지만 이 경우 CMRR 성능이 저하됩니다.

주문 정보

모델

ADA400A 디퍼런셜 프리앰프

기본 액세서리

사용 설명서 070-9164-XX

여분 입력 퓨즈(2) 159-0024-XX

권장 액세서리

[P6101B 1x 패시브 프로브](#) 2 개 권장

옵션

서비스 옵션

옵션 C3 교정 서비스 3 년

옵션 C5 교정 서비스 5 년

옵션 D1 교정 데이터 보고서

옵션 D3 교정 데이터 보고서 3 년(옵션 C3 포함)

옵션 D5 교정 데이터 보고서 5 년(옵션 C5 포함)

Opt. R5 Repair Service 5 Years (including warranty)

옵션 SILV200 5 년으로 확장된 표준 보증

CE 마크는 해당되지 않음



Tektronix 는 SRI Quality System Registrar 의 감사를 거쳐 ISO 9001 및 ISO 14001 에 등록되었습니다.


아세안/오스트랄라시아 (65) 6356 3900
 벨기에 00800 2255 4835*
 중유럽, 동유럽 및 발트해 +41 52 675 3777
 핀란드 +41 52 675 3777
 홍콩 400 820 5835
 일본 81 (3) 6714 3010
 중동, 아시아, 북유럽 +41 52 675 3777
 중국 400 820 5835
 대한민국 +822-6917-5084, 822-6917-5080
 스페인 00800 2255 4835*
 대만 886 (2) 2656 6688

오스트리아 00800 2255 4835*
 브라질 +55 (11) 3759 7627
 중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777
 프랑스 00800 2255 4835*
 인도 000 800 650 1835
 룩셈부르크 +41 52 675 3777
 네덜란드 00800 2255 4835*
 폴란드 +41 52 675 3777
 러시아 및 CIS +7 (495) 6647564
 스웨덴 00800 2255 4835*
 영국 및 아일랜드 00800 2255 4835*

발칸 반도, 이스라엘, 남아프리카 및 기타 ISE 국가 +41 52 675 3777
 캐나다 1 800 833 9200
 덴마크 +45 80 88 1401
 독일 00800 2255 4835*
 이탈리아 00800 2255 4835*
 멕시코, 중앙 아메리카/남아메리카 및 카리브해 52 (55) 56 04 50 90
 노르웨이 800 16098
 포르투갈 80 08 12370
 남아프리카 +41 52 675 3777
 스위스 00800 2255 4835*
 미국 1 800 833 9200

* 유럽 수신자 부담 전화. 연결되지 않을 경우 +41 52 675 3777 번으로 문의

추가 정보. 테크트로닉스는 애플리케이션 노트, 기술 요약 및 기타 리소스 모음을 지속적으로 폭넓게 제공함으로써 최신 기술 분야에 종사하고 있는 엔지니어에게 도움을 주고 있습니다. kr.tek.com 을 방문해 주십시오.

Copyright© Tektronix, Inc. 모든 권리는 보유됩니다. Tektronix 제품은 출원되었거나 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다. TEKTRONIX 및 TEK 는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다. 

17 Feb 2016 60K-10387-6

kr.tek.com

