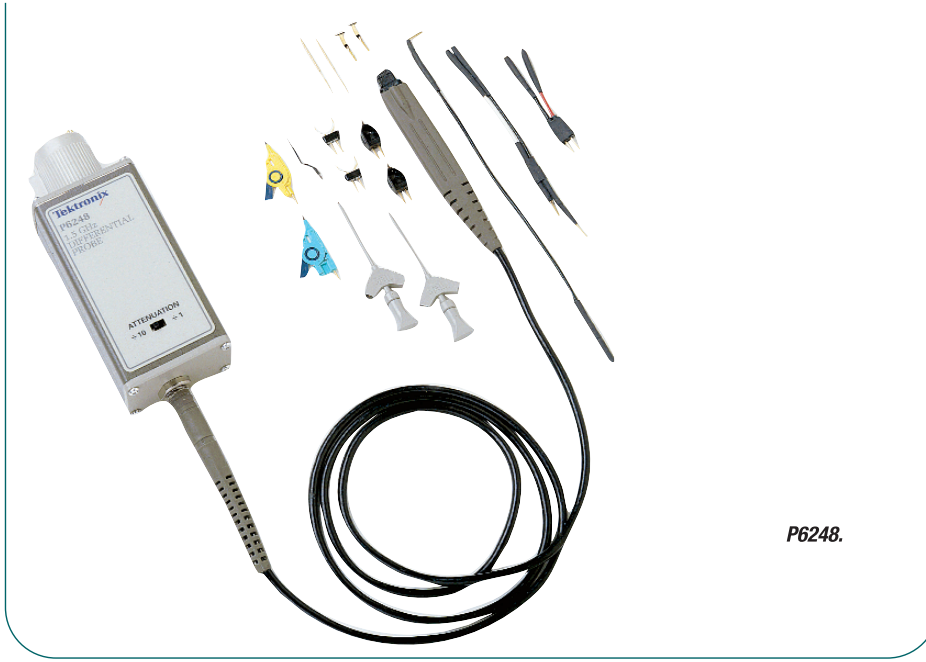


차동 프로브

▶ P6248 • P6247 • P6246



P6248.

P6246, P6247 및 P6248 차동 프로브

P6248, P6247 및 P6246를 사용함으로써 디스크 드라이브, 디지털 IC 설계(RAMBUS) 및 통신 분야(기가비트 이더넷, IEEE 1394 Firewire 및 광 채널)에서 자주 발견되는 고 대역 신호 상에서의 시간 영역 또는 주파수 영역을 측정할 수 있습니다.

P6248는 프로빙을 통한 RAMBUS 및 IEEE 1394의 상호연결 액세스를 가능하게 하는 액세스리를 포함합니다. 소형 프로브 헤드 형태 및 다양한 모양의 프로브 팁 액세스리는 고 CMRR을 유지하면서 표면 실장 소자의 프로빙을 간편하게 수동으로 실행될 수 있게 합니다.

P6246, P6247 및 P6248는 고속 로직과 연관 있는 접지 바운스 문제 해결에 필요한 타이밍 분석 및 디스크 드라이브 판독 채널 기술의 설계 검증에 최적입니다. 또한 고속 통신 신호의 누화 컴플라이언스 또는 펄스 모양을 위해 사용됩니다.

▶ 특성

대역폭 (보장) -

P6248: DC ~ 1.5 GHz.
P6247: DC ~ 1.0 GHz.
P6246: DC ~ 400 MHz.

상승 시간 (지정) -

<265 ps (P6248), <350 ps (P6247), <875 ps (P6246).

DC 감쇄 정확도 -

±2%.

공통 입력 전압 범위 -

±7.0 V, 1X; ±7.0 V, 10X.

차동 입력 전압 범위 -

±850 mV, 1X; ±8.5 V, 10X.

최대 비파괴 입력 전압 -

±25 V (DC + 피크 AC).

정전 이뮤너티 ->15 kV.

TEKPROBE 인터페이스 - TDS 스킵과 함께 프로브 전원, 자동-스케일링, 자동-종단.

대역폭 제한 - 교환가능, 200 MHz (P6246 및 P6247).

DC 거부 - 0.4 Hz, 1X; 4.0 Hz, 10X (P6246 및 P6247).

▶ 기능 및 장점

P6248

1.7 GHz (≤27°C 일반 프로브로 사용시) 1X 모드

1.5 GHz 대역폭 (보장)

1.85 GHz (≤27°C 일반 프로브로 사용시) 10X 모드

P6247

> 1.0 GHz 대역폭 (보장)

P6246

400 MHz 대역폭 (보장)

제품군 기능 및 장점

L저 입력 용량: <1 pF 차동

프로브 입력 커넥터: 두 표준 0.025 in./0.63 mm (중심에서 0.1 in.) 방형 핀 소켓 (암)

정전 방전 허용 (IEC 801-2)

1103 TEKPROBE® 전원 공급기를 사용한 다른 계측기나 TDS 제품군 스킵의 TEKPROBE™ 인터페이스와 결선

오실로스코프, 스펙트럼 또는 네트워크 분석기와 함께 사용

>60 dB (1000:1)의 공통 모드 거부율 (CMRR)

간편한 SMDs 프로빙에 필요한 소형 프로브 헤드

▶ 적용 분야

C통신 (기가비트 이더넷, IEEE 1394, 광 채널)

반도체 특성화 (RAMBUS)

디스크 드라이브 판독 채널 설계

통신 펄스 모양 컴플라이언스

지터, 누화, BERT 계측

접지 바운스 위치

차동 프로브

▶ P6248 • P6247 • P6246

일반 사양

입력용량 -

<1 pF (차동 모드),
<2 pF (공통 모드).

입력 저항 -

200 kΩ (차동 모드),
100 kΩ (공통 모드).

선형도 - ±2%.

잡음 - <50 nV/√Hz.

고조파 왜곡 - ≤1.5% @ 100 MHz.

패스밴드 리플 - <±0.25 dB.

P6248: DC ~ 1.5 GHz.

P6247: DC ~ 850 MHz.

P6246: DC ~ 400 MHz.

출력 종단 -

50 Ω로 종단.

물리적 특성

중량 (프로브만 적용) - 1160 g (0.36 lb.).

프로브 헤드 부피 - 6 cm³ (0.3 in.³).

프로브 헤드 입력 결선 - 중심에서 2.54 mm (0.1 in.) 상의
0.63 mm (0.025 in.) 방형 핀.

출력 케이블 길이 - 1.2 m (4.0 ft.).

환경 특성

온도 -

작동사: 0 ~ 50°C.

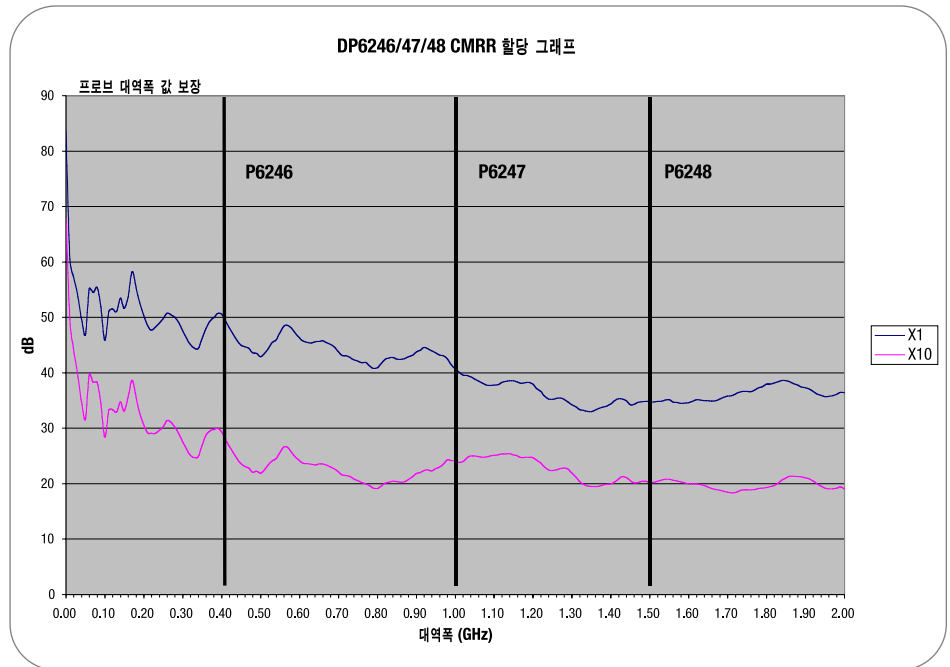
비작동사: -55 ~ +75°C.

습도 (0 ~ 90% RH) -

작동사: 30 ~ 50°C.

비작동사: 30 ~ 60°C.

주파수	감쇄 설정	P6246	P6247	P6248
1 MHz	÷ 1	>60 dB	>60 dB	>60 dB
	÷ 10	>45 dB	>45 dB	>45 dB
100 MHz	÷ 1	>38 dB	>38 dB	>38 dB
	÷ 10	>25 dB	>25 dB	>25 dB
500 MHz	÷ 1	N/A	>35 dB	>35 dB
	÷ 10	N/A	>20 dB	>20 dB
1 GHz	÷ 1	N/A	>30 dB	>30 dB
	÷ 10	N/A	>18 dB	>18 dB
1.5 GHz	÷ 1	N/A	N/A	>25 dB (일반)
	÷ 10	N/A	N/A	>18 dB (일반)



▶ 주문 정보

P6248

1.7 GHz 차동 프로브 (일반 (27°C)).

1.5 GHz 차동 프로브 (보장).

P6247

1.0 GHz 차동 프로브 (보장).

P6246

400 MHz 차동 프로브 (보장).

공인 캘리브레이션 검증서

P6246 및 P6247 사용자 매뉴얼 세트 -

영어, 독일어, 불어, 및 일본어: 주문
070-9898-02.

서비스: 070-9899-01.

P6248 지침 매뉴얼 - 영어: 주문

071-0566-00.

서비스 매뉴얼 - 영어: 주문 071-0573-00.

운반 케이스 - 차동 프로브, 충전물 및 라벨, 플라스틱 스토리지
케이스:

(P6246) 주문 016-0156-06

(P6247) 주문 016-1589-00

(P6248) 주문 016-1787-00.

계측 서비스 선택 사항

Opt. D1 - 캘리브레이션 데이터.

Opt. R3 - 보증 기간 3년 연장.

Opt. C3 - 3년간 캘리브레이션 서비스.

권장/대체 액세스리

IEEE 1394 분리 커넥터 - 주문 번호 679-5027-00.

50 Ω, BNC (M) BNC (M)간 동축 케이블 - 18인치 주문
012-0076-00.

50 Ω, BNC 동축 종단 - 주문 011-0049-02.

50 Ω, SMA (F) BNC (M) 간 어댑터 - 주문
015-0572-00.

P6046/HP1141A 프로브 팁 어댑터 - 주문 번호
013-0309-00.

관련 제품

1103 - TEKPROBE® 전원 공급기 w/ 복미 표준 /일본 코드

국제 전원 코드

Opt. A1 - 유럽 전원 코드.

Opt. A2 - 영국 전원 코드.

Opt. A3 - 호주 전원 코드.

Opt. A4 - 스위스 전원 코드.

Opt. A6 - 일본 전원 코드.

▶ 동봉 액세스리

제품명 / 내용	P6246 및 P6247 수량	P6248 수량	재-주문
Y 인입선 어댑터	2 개	2 개	196-3462-00*1
3 in. 접지 인입선	2 개	4 개	196-3462-00*1
6 in. 접지 인입선	2 개	2 개	196-3462-00*1
SMT KlipChip™	3 개	4 개	206-0364-00 (패키지 당 1)
BNC, Probe간 팁 어댑터	1 개	1 개	679-4094-00
TwinFoot™ 어댑터	2 개	4 개	016-1785-00 (4개 1패키지)
TwinTip™ 어댑터	2 개	4 개	016-1786-00 (4개 1패키지)
숏 접지 접촉기 2 개	2 개	10 개	016-1783-00
스프링 로드 접지	2 개	6 개	016-1782-00
프로브 팁 커넥터 세이버	2 개	2 개	016-1781-00 (패키지 당 2개)
프로브 RAMBUS 'Longhorn'	무	5 개	016-1780-00 (패키지 당 5개)
Vari 팁	1 개	1 개	016-1890-00 (패키지 당 8개)
Straight 팁	1 개	1 개	016-1891-00 (패키지 당 8개)
컬러 코딩 클립, 색상별 2개씩 5개 색상	1개	1개	016-1315-00
IC 그래버	1개	1개	013-0309-00 (2개 1세트)

*1 부품 번호 196-3462-00 동봉: 196-3434-00 Y-리드 어댑터 2개; 196-3436-00 6인치 접지 리드 2개; 및 196-3437-00 3인치 접지 리드 4개

차동 프로브

▶ P6248 • P6247 • P6246

 <p>Tektronix 016-1783-00 SHORT GROUND CONTACTS SET OF 10</p> 	 <p>Tektronix 016-1782-00 SPRING LOADED GROUNDED PINS SET OF 6</p> 	 <p>Tektronix 016-1786-00 TwinTip™ ADAPTER SET OF 4</p> 	 <p>Tektronix 016-1780-00 LONGHORN VIA ADAPTER SET OF 5</p> 
 <p>Tektronix 016-1785-00 TwinFoot™ ADAPTER SET OF 4</p> 	 <p>Tektronix 016-1781-00 TIP SAVER SET OF 2</p> 	 <p>016-1315-00 Coding Color Clips</p>	 <p>679-4094-00 BNC to Probe Tip Adapter</p>
 <p>Straight Tip 016-1891-00</p>	 <p>VariTip 016-1890-00</p>	 <p>013-0309-00</p>	 <p>206-0364-00 Quantity 1 SMT Clip</p>
<p>Ground Lead Set 196-3462-00</p>  <p>Y Lead 196-3434-00</p>  <p>6" Ground Leads 196-3436-00</p>  <p>3" Ground Lead 196-3437-00</p> 			

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 (65) 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

기타 지역에서는 다음 주소로 연락하십시오. Tektronix, Inc.
Export Sales, P. O. Box 500, M/S 50-255,
Beaverton, Oregon 97077-0001, USA 1 (503) 627-1916

최근 신제품 정보를 위해 당사 웹사이트:
www.tektronix.com 을 방문하십시오.



저작권 © 2000, Tektronix, Inc. 모든 권리 보유. Tektronix 제품은 발행되거나 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 TEK은 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상호는 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

11/00 HB/XBS

60K-13148-3