

# 18GHz 100Ω 차동 임피던스 TDR 휴대용 프로브

▶ P80318 • P80318X



## P80318

P80318는 18GHz 100Ω 입력 임피던스 차동 TDR 휴대용 프로브입니다. 이 프로브를 사용하면 차동 전송 라인에 대한 높은 충실도의 임피던스 측정이 가능합니다. 조정 가능한 프로브 피치는 여러 가지 다양한 차동 라인 간격 및 임피던스를 가능하게 합니다. 또한 P80318 프로브는 EOS/ESD 보호에 대한 컨트롤인 80A02와 함께 사용되는 병렬 컨트롤 라인을 가진 2개의 정밀 SMA 케이블을 포함하고 있습니다.

## P80318X

P80318X는 대용량 PCB 임피던스 테스트 어플리케이션을 위해 설계되었습니다. 이러한 어플리케이션은 수많은 제조 가동 시간이 필요합니다. P80318X에는 P80318에 들어 있는 모든 것은 물론 첫째 프로브가 정상적인 마모로 인해 서비스 받아야 하는 경우에 사용할 수 있도록 추가적으로 둘째 프로브도 포함되어 있습니다. P80318 프로브는 독립형 고해상도 프로브로도 사용할 수 있지만, 2개의 80A02 EOS/ESD 보호 모듈과 함께 사용하도록 특별하게 설계되었습니다. 테스트 가동 시간을 최대화하고 수리 비용을 최소화하려면 정전기 손상으로부터 샘플링 모듈을 보호하는 것이 필요합니다. 샘플링 모듈의 손상은 일반적으로 DUT에 저장되어 있던 대규모 정전기로부터 야기되는 전기적 과부하(EOS) 및 전자기(ESD) 때문에 발생합니다. 2대의 80A02 모듈 사용은 샘플링 모듈에 대한 신호 전환 이전에 적절한 프로브 접지를 보장합니다.

## ▶ 기능 및 이점

18GHz 대역폭

직접 회로 TDR 테스트

0.12"에 이르는 임피던스 변화에 대한 신뢰성이 높고 반복 가능한 해상도

0.5mm ~ 4.2mm 사이로 조정 가능한 프로브 피치

접지 연결 없이도 완벽하게 조화되는 차동 신호 측정

프로브 팁이 정상적인 DUT 연결을 유지할 수 있게 하는 이중 쿠션 디자인

2개의 80A02 모듈 사용시 정전기 손상으로 인한 샘플링 모듈 보호

## ▶ 적용 분야

회로 보드 제어 임피던스 테스트 (TDR)

차동 전송 라인에 대한 손실 탄젠트 측정

장착 구성 요소의 유무에 따른 PCB 오류 분석

패키지 임피던스 테스트(TDR)

# 18GHz 100Ω 차동 임피던스 TDR 휴대용 프로브

▶ P80318 • P80318X

## ▶ 특성

케이블 포함 규격 길이 - 1미터.

감쇠 - 1X.

프로브 전용 대역폭 - 20GHz 이상.

프로브 피치 - 0.5 ~ 4.2mm(신호 팁 사이).

커넥터 유형 - SMA.

Measured Reflected TDR Fall Time - 39ps 미만.

임피던스 - 50Ω odd mode, 100Ω 차동.

최대  $V_{in}$  - 5.0V.

프로브 전용 전파 지연 - 1.0ns(편의 사양).

TDR 제어 활동력 - 150 ~ 200g.

(참고: 일반적 수치 값으로 표시됨)

## ▶ 주문 정보

### P80318

18GHz 100Ω 차동 TDR 휴대용 프로브

포함 품목: 18GHz 대역폭 50Ω odd mode 입력 임피던스(100Ω 차동 임피던스), 2개의 정밀도 SMA 케이블 1세트가 포함된 차동 패시브 휴대용 프로브, 저장 케이스, 사용 설명서 및 3개의 교체용 접지 단락 띠.

### P80318X

제조용 18GHz 100Ω 차동 TDR 휴대용 프로브

포함 품목: 18GHz 대역폭 50Ω odd mode 입력 임피던스(100Ω 차동 임피던스) 2개, 2개의 정밀도 SMA 케이블 1세트가 포함된 차동 패시브 휴대용 프로브, 저장 케이스, 사용 설명서 및 3개의 교체용 접지 단락 띠. 첫째 프로브가 정상적인 마모로 인해 서비스 받아야 하는 경우, 제조 가동 시간을 최대화하기 위해 첫째 프로브를 대체할 수 있는 추가적인 둘째 프로브 본체 제공.

### 권장 액세서리

**P8018** - 18GHz 단일 종단 50Ω TDR 프로브. 단일 종단 어플리케이션을 위한 TDR 측정 제공용.

**80A02** - ESD/EOS TDR 보호 모듈.

**외부 프로브 전원 케이블 - 모듈 획득 슬롯 소모를 줄이기 위해, 80A02 모듈은 이 프로브 전원 케이블을 사용할 수 있습니다(p/n 174-3896-00).**

**접지 스프링 키트(Ground Spring Kit) - P80318 프로브용 2개의 접지 스프링 세트이며, 하나의 스페어 나사 세트를 가지고 있습니다(p/n 020-2670-00).**

### Tektronix 연락처:

ASEAN/호주/파키스탄 (65) 6356 3900

남 아프리카 +27 11 254 8360

네덜란드 090 02 021797

노르웨이 800 16098

대만 886 (2) 2722-9622

대한민국 82 (2) 528-5299

덴마크 +45 80 88 1401

독일 +49 (221) 94 77 400

러시아, CIS 7 095 775 1064

룩셈부르크 +44 (0) 1344 392400

멕시코, 중앙 아메리카 및 카리브해 52 (55) 56666-333

미국 1 (800) 426-2200

발칸, 이스라엘, 남아프리카 및 다른 ISE 국가

+41 52 675 3777

벨기에 07 81 60166

브라질 및 남아메리카 55 (11) 3741-8360

스웨덴 020 08 80371

스위스 +41 52 675 3777

스페인 +34 (901) 988 054

영국 및 아일랜드 +44 (0) 1344 392400

오스트리아 +41 52 675 3777

이탈리아 +39 (02) 25086 1

인도 (91) 80-22275577

일본 81 (3) 6714-3010

중국 86 (10) 6235 1230

중동, 아시아 및 북아프리카 +41 52 675 3777

중동부 유럽, 우크라이나 및 발트해 국가 +41 52 675 3777

중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777

캐나다 1 (800) 661-5625

포르투갈 80 08 12370

폴란드 +41 52 675 3777

프랑스 및 북아프리카 +33 (0) 1 69 86 81 81

핀란드 +41 52 675 3777

홍콩 (852) 2585-6688

기타 지역은 Tektronix, Inc.

1 (503) 627-7111번으로 문의하십시오.

마지막 업데이트 날짜: 2005년 6월 15일

[www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)을 방문하시면 최신 제품 정보를 보실 수 있습니다.



Copyright © 2005, Tektronix, Inc. All rights reserved. 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 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.

6/05 HB/WOW

85K-18863-1

**Tektronix**  
Enabling Innovation