

Oscilloscope Accessories

Selection Guide



목차

오실로스코프별 권장 프로브	4
수동 프로브	5
능동 프로브	6
차동 프로브 및 차동	
프리앰프	7
전류 프로브	10
고압 및 고압	
차동 프로브	12
커넥터와 어댑터	13
광/전기 컨버터	13
감쇠기, 종단장치, 케이블	15
계측기 카트/랙마운트	16
프로브 팁 액세서리	17

언제, 어디서나 도움이 됩니다

고객이 최신 기술의 동향을 파악하고 장비를 최대한 활용할 수 있도록 돕기 위해 포괄적이고 지속적으로 확장되는 기술 문서를 무료로 제공합니다.

오실로스코프의 이해와 프로브 기초 입문서를 통해 이들 장비의 기본을 보다 쉽게 이해할 수 있습니다. 특정 애플리케이션에 적합한 프로브를 선택하려면, www.tektronix.com/accessories를 방문하십시오.



올바른 프로브 선택

오실로스코프 측정 애플리케이션의 범위와 니즈를 고려하여 테크트로닉스는 다양한 오실로스코프 프로브를 제공합니다.

신호 특성

적합한 프로브 선택의 첫 단계는 측정하고자 하는 신호를 고려하는 것입니다.

전압, 전류 혹은 두 가지 모두 측정할 필요가 있는지, 신호의 주파수는 얼마인지, 신호 진폭은 얼마나 큰지, 테스트 중인 장치의 소스 임피던스가 높은지 낮은지, 그리고 신호를 차동적으로 측정할 필요가 있는지 등을 고려해야 합니다.

이들 질문에 대한 답을 통해 테크트로닉스가 제공하는 많은 종류의 프로브 중에 최고의 프로브 솔루션을 선택할 수 있게 됩니다.

대역폭

사용할 테크트로닉스 오실로스코프와 일치하는 대역폭의 프로브를 선택하십시오.

경험에 의하면, 오실로스코프와 프로브의 대역폭은 측정하려는 신호의 최고 주파수의 3 ~ 5배가 되어야 합니다. 신호의 상승 시간의 대역폭을 고려하는 것 역시 중요합니다. 500 MHz이상의 주파수에서는 능동 프로브가 종종 보다 나은 소(small)신호 성능을 제공할 것입니다.

프로브 부하

측정하려는 신호에 가능한 영향을 끼치지 않는 프로브를 선택하고자 할 것입니다. 테스트 중인 장치(DUT)의 소스 임피던스의 값이 모든 프로브 부하의 네트 효과에 상당한 영향을 끼칠 수 있습니다. 예를 들어 소스 임피던스가 낮을 때 전형적인 고임피던스 10X 수동 프로브의 부하 효과는 거의 없습니다.

왜냐하면 저임피던스와 함께 추가된 고임피던스는 전체 임피던스에서 중요한 변화를 만들어내지 않기 때문입니다. 수동 프로브는 저가의 탁월한 다목적 솔루션입니다. 그러나 높은 소스 임피던스를 갖는 보다 높은 대역폭에서는 이야기가 크게 달라집니다.

높은 소스 임피던스에는 능동 단일 종단 프로브나 차동 프로브가 더 적합합니다.

스코프 인터페이스별 프로브

텍트로닉스 인터페이스는 향상된 능력과 성능을 제공하기 위해 끊임없이 진화하고 있습니다.

이들 인터페이스를 기존 프로브 솔루션에 사용하려면 대부분 추가 어댑터가 필요합니다.

최신의 프로빙 인터페이스 솔루션에는 오토제로 (AutoZero), 프로브 메뉴 버튼의 온 스크린 메뉴 (On Screen Menu) 등 풍부한 기능이 추가되었습니다.



▶ Standard BNC Probes

Probes with a plain BNC connector will connect with virtually all Tektronix oscilloscopes. Low cost passive probes generally have a plain BNC connector.



▶ TEKPROBE Level 1 BNC Probes

Developed by Tektronix to provide greater ease of use, the TekProbe level 1 BNC connector equipped probes communicates scale information to the oscilloscope so that the oscilloscope correctly conveys accurate amplitude information.



▶ TEKPROBE Level 2 BNC Probes

The TEKPROBE level 2 BNC shares the scale information of the level 1 but also provides power for a whole host of active electronic probe designs.



▶ TekVPI Probes

TekVPI probe connection is our newest probe/scope interface. TekVPI equipped probes offer advances in power management and remote control. TekVPI probes are an ideal choice for applications where computer control is important.



▶ TekConnect Probes

Probes with our TekConnect interface support the highest bandwidth active probes offered by Tektronix. The TekConnect interface is designed to support probe requirements >20 GHz.

전압 또는 전류 진폭

프로브 선택은 신호 진폭과 유형에 따라 매우 다양할 것입니다. 확실한 것은 전류 프로브는 전류 측정에 사용된다는 것입니다. 그러나 AC 혹은 AC/DC 전류 프로브가 필요한가를 고려할 필요가 있습니다. 또한 전류 프로브는 솔리드 토로이드(solid toroid)나 분할 코어 설계와 함께 제공됩니다.

분할 코어 설계는, 솔리드 토로이드 전류 프로브의 경우처럼 분리하고 재결합할 필요 없이, 전도체 주변을 고정해주면 되기 때문에 사용이 매우 편리합니다. 전압 프로브는 소(small)신호 수동, 능동, 차동, 고압 차동 및 고압 수동 유형 등 다양한 구성으로 제공됩니다. 프로브를 선택할 때는 플로팅 측정이 필요한지 여부와 진폭을 고려하십시오.

프로브 팁 연결

대부분의 프로브는 표준 액세스리 패키지와 함께 제공됩니다.

이들 액세스리에는 종종 프로브에 부착되는 그라운드 리드 클립, 보상 조정 도구, 프로브를 다양한 테스트 포인트에 연결하는 것을 돕는 하나 이상의 프로브 팁 액세스리가 포함됩니다.

표면 실장 장치(surface mount device)와 같은 특정 애플리케이션 영역을 위해 설계된 프로브는 표준 액세스리 패키지에 추가 프로브 팁 어댑터를 포함할 수도 있습니다.

또한 프로브에 대한 옵션으로 다양한 특수 용도 액세스리가 활용될 수도 있습니다.

ACCESSORY TYPE	TDS1000B/ TDS2000B Series (up to 200MHz) (BNC Input)	TPS2000B Series (up to 200MHz) (BNC Input)	TDS3000B Series (up to 500MHz) (TekProbe BNC Input)	DPO4000/ MSO4000 Series (up to 1GHz) (TekVPI Input)	DPO7000 Series (up to 3.5GHz) (TekVPI Input)	DPO70000/ DSA70000 Series (up to 20GHz) (TekConnect Input)	DSA8200 Series (up to 70GHz) (TekSMA Input)	RSA6100A RSA3408A/RSA3300A Series (up to 14GHz) (Type N Input)
PASSIVE PROBE (1 MEG OHM TERMINATION)	P2220 P6112 P6101B	P2220	P6139A P3010 P6101B	P6139A P6101B	P6139A P6101B	P6139A *1 P6101B *1		
PASSIVE PROBE (50 OHM TERMINATION)			P6158	P6158	P6158	P6158 *2 P6150 *3	P6158 *2 P6150 *3	P6150 *10 P6158 *10
TIME DOMAIN REFLECTOMETRY PROBES							P80318 *3A P8018 *3A	
HIGH VOLTAGE PROBE (1 MEG TERMINATION)	P5100 P6015A	P5120	P5100 P6015A	P5100 P6015A	P5100 P6015A	P5100 *1 P6015A *1		
HIGH VOLTAGE DIFFERENTIAL PROBES	P5200 P5205 *4, P5210 *4	P5205 *4 P5210 *4	P5205, P5210	TDP0500, TDP1000 P5205 *5, P5210 *5	TDP0500, TDP1000 P5205 *5, P5210 *5	P5205 *1, P5210 *1		
ACTIVE PROBES (50 OHM TERMINATION)			P6243 P6205	TAP1500	TAP3500, TAP2500 TAP1500	P7260, P7240 P7225	P7260 *6, P7240 *6 P7225 *6	P7260 *6, P7240 *6 P7225 *6
DIFFERENTIAL PROBES			P6246 *4	TDP0500, TDP1000 TDP1500 P6330 *5, P6248 *5 P6247 *5, P6246 *5	TDP3500, TDP1500 TDP1000, TDP0500 P6330 *5, P6248 *5 P6247 *5, P6246 *5	P7516, P7513 P7313, P7313SMA P7380A, P7380SMA P7360A, P7350 P7350SMA, P7340A P7330	P7516 *6, P7513 *6 P7313 *6, P7313SMA *6 P7380A *6, P7380SMA *6 P7360A *6, P7350 *6 P7350SMA *6, P7340A *6 P7330 *6	P7313, P7380A *6A P7380SMA *6A P7350 *6A P7350SMA *6A P7330 *6A
MICRO-VOLT DIFFERENTIAL PROBE			ADA400A *4	ADA400A *5	ADA400A *5	ADA400A *1		
AC/DC CURRENT PROBES	A622 TCP300 *8 TCP400 *8	A622 TCP300 *8 TCP400 *8	TCP202 *5 A622 TCP300 *8, TCP400 *8	TCP0030, TCP0150 TCP202 *5, A622 TCP300 *7 *8, TCP400 *7 *8	TCP0030, TCP0150 TCP202 *5, A622 TCP300 *7 *8, TCP400 *7 *8	TCP202 *5, A622 TCP300 *7 TCP400 *7		
AC ONLY CURRENT PROBES	A621 P6021, P6022 CT2	A621	P6021, P6022 CT2	CT6, CT1 A621 P6021, P6022	CT6, CT1 A621 P6021, P6022	CT6 *2, CT1 *2 A621 *1 P6021 *2, P6022 *2		
ELECTRO-OPTICAL CONVERTER PROBES			P6701B P6703B	P6701B *5 P6703B *5	P6701B *5 P6703B *5	P6701B *2 P6703B *2		
POWER SOFTWARE		WSTRO, TPS2PWR1	WSTRO		DPOPWR *9			

*Requires TCA-1MEG Adapter for TDS7000, DPO/DSA70000 series.

* Requires TCA-BNC Adapter for TDS7000, DPO/DSA70000 series.

*Use of w/80A03 is suggested to reduce EOS/ESD static discharge damage to sampling equipment.

*Requires TCA-292MM or TCA-SMA Adapter for TDS7000, DPO/DSA70000 series.

*Requires 1103 Power Supply for DPO7000, DPO4000 or MSO4000 series.

*Requires TPA-BNC Adapter for DPO7000, DPO4000 or MSO4000 series.

*Requires 80A03 Adapter for use with DSA8200 Digital Signal Analysis Sampling Oscilloscope.

*Requires RTPA2A Adapter for use with the RSA2200A, RSA3300A, WCA200AA, RSA3408A series Real Time Spectrum Analyzers.

*TCP300 (TCPA300 Amplifier used with TCP305 or TCP312 or TCP303), TCP400 (TCPA400 Amplifier used with TCP404XL).

*May be used with TPA-BNC Adapter for proper readout or direct BNC connection without readout.

*The DPOPWR for DPO7000 TEK VPI series oscilloscopes requires purchase of the DPO7XXX OPT PWR or DPO7UP OPT PWR.

*Requires N type to SMA Female Adapter or N type to BNC.



► P6139A Passive Probe.

수동 프로브

수동 전압 프로브는 가장 흔히 사용되는 오실로스코프 프로브입니다.

다른 특수 프로브는 측정 시스템으로서 오실로스코프의 범위와 기능성을 확장해 주지만, 다목적 수동 전압 프로브는 오실로스코프의 최전방에서 엔지니어와 기술자들이 매일 사용하는 도구입니다.

프로브의 유용성은 당연히되고 있지만, 프로브가 없으면 가장 단순한 측정도 불가능합니다.

텍트로닉스 수동 프로브는 최대의 신호 무결성을 유지하면서 함께 사용되는 오실로스코프의 입력 특성에도 맞도록 신중하게 설계되었습니다.

3, 9, 20 GHz의 특수 용도 고대역폭 수동 프로브가 제공되고 있습니다.



► P6150 Passive Probe.



► P2220 Passive Probe.

Characteristics

Type	Cable Length	Attenuation	Bandwidth at -3 dB	Compensation Range	Read Out	Oscilloscope Compatibility
1X Passive Probe						
P6101B	2 m	1X	15 MHz	NA		All 1 MEG BNC Inputs
10X Passive Probes						
P3010	2 m	10X	100 MHz	15 to 30 pF	Yes	TDS3012/3014
P5050	1.3 m	10X	500 MHz	16 to 22 pF	Yes	TDS5000 Series
P6109B	2 m	10X	100 MHz	15 to 35 pF	Yes	TDS320/340
P6112	2 m	10X	100 MHz	15 to 35 pF		TDS200 Series
P6114B	2 m	10X	400 MHz	10 to 35 pF	Yes	TDS380
P6117	2 m	10X	200 MHz	15 to 35 pF		THS700 Series
P6131	1.3 m	10X	300 MHz	14 to 18 pF	Yes	2400 Series
P6138A	1.3 m	10X	400 MHz	12 to 18 pF	Yes	TDS400 Series
P6139A	1.3 m	10X	500 MHz	8 to 12 pF	Yes	TDS3000/500/600/7000 Series
P6150	1.0 m	1/10X	3/9 GHz	50 Ω Inputs		All 50 Ω SMA Inputs (BNC w/ Adapter)
P6158	1.2 m	20X	3 GHz	50 Ω Inputs	Yes	All 50 Ω BNC Inputs (SMA Inputs w/ Adapter)
P8018	1.0 m	1X	>20 GHz	50 Ohm inputs	No	SMA inputs, DSA8200
P80318	1.0 m	1X	>20 GHz	50 ohm inputs	No	Differential SMA inputs, DSA8200
1X/10X Switchable						
P2220	1.5 m	1X/10X	6/200 MHz	15 to 25 pF		TDS200, TDS1000, TDS2000 TPS2000 Series



▶ TAP3500 Active Probe.

능동 단일 종단 프로브

능동 전압 프로브는 오늘날의 고속 설계로부터 실시간 신호 정보를 충실히 획득할 수 있는 능력을 테크트로닉스 오실로스코프에 제공합니다. 능동 프로브는 폭넓은 신호 포착을 제공하며, 테스트 중인 장비(DUT)의 부하 감소를 보장합니다. 능동 프로브는 최소의 부하를 요구하는 고임피던스, 고주파수 회로 요소를 포함한 애플리케이션을 위한 최상의 선택입니다. DC 오프셋 기능은 DC 오프셋 전압이 존재하는 상황에서 AC 신호를 측정할 때 프로브의 전체 동적 범위를 모두 사용할 수 있게 해줍니다.

TekVPI 인터페이스가 있는 능동 프로브는 DPO/MSO4000과 DPO7000 시리즈 오실로스코프에 직접 연결됩니다.



▶ P7240 Active Probe.



▶ P7225 Active Probe.



▶ TAP1500 Active Probe.



▶ P6243 Active Probe.

Characteristics

Type	Cable Length	Attenuation	Bandwidth at -3 dB	Linear Dynamic Range	Interface ²	Oscilloscope Compatibility ³
P6205	1.5 m	10X	750 MHz	±10 V	TEKPROBE BNC	TDS400-700/3000/7000
P6241	1.3 m	10X	4.0 GHz	+/-4V	TEKPROBE BNC	TDS500-700/7000
P6243	1.3 m	10X	1.0 GHz	±8 V	TEKPROBE BNC	TDS400-700/3000/5000/7000
P6245	1.3 m	10X	1.5 GHz ¹	±8 V	TEKPROBE BNC	TDS400-700/5000/7000
P6249	1.4 m	5X	4.0 GHz ¹	±2 V	TEKPROBE BNC	TDS500-700/7000
P7225	1.3 m	10X	2.5 GHz	+/-4V	TekConnect	TDS/CSA7000B, TDS6000 TekConnect® Series
P7240	1.4 m	5X	4.0 GHz ¹	±2 V	TekConnect	TDS/CSA7000B, TDS6000 TekConnect® Series
P7260	1.12 m	5X/25X	6.0 GHz	+/-0.75 V / +/-3.0 V	TekConnect	TDS/CSA7000B, TDS6000 TekConnect® Series
TAP1500	1.3 m	10X	1.5 GHz	+/-8 V	TekVPI	DPO/MSO4000/DPO7000
TAP2500	1.3 m	10X	2.5 GHz	+/-4 V	TekVPI	DPO/MSO4000/DPO7000
TAP3500	1.3 m	10X	3.5 GHz	+/-4 V	TekVPI	DPO/MSO4000/DPO7000

¹ P6245/P6249/P6209 and P7240 is typical.

² Any probe with TEKPROBE BNC may be used on TekConnect Series Oscilloscopes using the TCA-BNC Adapter.

³ Probes with bandwidths >1 GHz or attenuation of 5X may not function with "Probe Cal" on older Tektronix oscilloscopes. Check www.tektronix.com for more complete information on compatibility.

테크트로닉스의 TekConnect® 인터페이스는 능동 프로브 인텔리전스를 한 단계 발전시킨 것으로, 프로브 전력, 프로브 파라미터의 자동 신호처리, 그리고 스케일 파라미터 및 오프셋 전압 수준을 포함한 프로브 제어를 제공합니다.

TekConnect 인터페이스는 18GHz까지 대역폭 및 신호 충실도를 확장합니다.

TEKPROBE BNC 능동 프로브는 또한, 1103

TEKPROBE 전원공급장치가 사용될 경우

TDS1000B/2000B 오실로스코프와 같은 BNC형 커넥터를 갖는 모든 오실로스코프에 사용될 수 있습니다.



▶ P7500 TriMode™ Differential Probes shown with optional P75PDPM.

P7513, P7516 삼중 모드 차동 프로브

P7500 시리즈 프로브는 차동 신호 측정 임무를 간소화하기 위해 TriMode(tm) 프로빙을 제공합니다.

삼중모드 프로빙은 단일 프로브 설정을 통해 하나의 프로브가 차동, 단일-종단 및 공통 모드 측정을 할 수 있게 합니다.

차동 프로브/차동 프리앰프

보다 빠른 데이터 전송 속도를 달성하기 위해, 고속 직렬 데이터 표준은 차동 신호를 사용합니다.

넓은 주파수 범위, 높은 공통모드거부율(CMRR), 그리고 스큐 대응 입력 때문에 차동 프로브는 차동 신호를 측정하는데 이상적입니다.

텍트로닉스는 소형(hand-held) 프로빙, 결합(solder-in) 프로빙, 또는 고정(fixtured) 프로빙을 위한 다양한 종류의 연결 옵션을 갖는 400MHz에서 최대 16GHz의 전 범위 차동 프로브를 제공합니다.



▶ P7313SMA, P7380SMA Differential Probes.

P7313SMA, P7350SMA, P7380SMA

텍트로닉스는 50Ω환경에서 고속 차동 신호를 측정할 수 있도록 13GHz의 SMA 프로브 라인을 제공합니다.

SMA 프로브는 복수 채널 오실로스코프의 각 채널당 차동 신호 획득을 가능하게 합니다.

이는 수많은 새로운 멀티 레인 고속 직렬 데이터 표준의 적합성 테스트에 이상적인 시스템입니다.

SMA 프로브는 또한 AC 결합되지(coupled) 않았거나 DC 참조(referenced)되지 않은 신호에 대한 종단 전압 제어를 제공합니다. 입력 신호는 한 쌍의 정밀 정합 SMA 케이블을 통해 첨부됩니다.



▶ ADA400A Pre-amplifier.

ADA400A 차동 프리앰프

ADA400A 차동 프리앰프는 매우 낮은 진폭의 전압과 접지되지 않은 신호의 직접 오실로스코프 측정을 허용합니다.

ADA400A는 TEKPROBE BNC 인터페이스 오실로스코프용으로 설계되었지만, 1103 TEKPROBE 전원 장치를 이용하면 모든 오실로스코프에 사용할 수 있습니다.

특징

모델 - ADA400A

이득 - X100, X10, X1, X0.1

대역폭 - DC ~ 1 MHz

대역폭 필터 - 100 Hz, 3 kHz, 100 kHz

차동 전압 - 100mV @100.1 V @ X10; ±40V @ x1, X0.1

접지에 대한 최대 입력 전압 - ±10V @ X100, X10; ±40 V @ X1, X0.1

입력 R - 모든 설정에서 1 MΩ의 입력 임피던스와, X100 및 X10 이득 설정에서 선택할 수 있는 무한 Ω(>1012Ω)

임피던스

입력 전류 - 55 pF(각각의 입력)

공통모드거부율(CMRR) - >100,000:1 DC - 10 kHz

Z-Active™ 차동 프로브(P7313, P7380A, P7360A, P7340A)

텍트로닉스는 혁신적인 Z-Active 프로브 아키텍처를 고안해냈는데, 이는 능동 프로브 앰프를 공급하는 분산된 감쇠기 토폴로지로 구성된 혼성 접근법입니다. 이들은 앰프에서 분리된 소형 수동 프로브 팁을 사용하기 때문에 이용 가능한 프로브의 도달 영역을 확장시킬 수 있습니다.

기존 능동 프로브의 경우 이 정도 길이를 추가하면 신호 충실도 문제가 발생할 수 있습니다.

그러나, 이 아키텍처는 높은 DC 입력 저항을 유지하고 기존의 프로브 아키텍처보다 높은 AC 임피던스를 제공합니다.

또한 위와 같이 실행하면서 프로브 본체와 DUT에 프로브를 부착하는 지점 간에 상당한 길이를 제공합니다.

이 아키텍처는 두 개의 영역에서 최고의 성능을 제공하는데, 그 두 개의 영역은 기존 능동 프로브와 비슷한 높은 DC 임피던스와 Z0 프로브의 안정적인 높은 주파수 부하입니다.



► P7313, 7380A, P7360A, P7340A Probes.

Characteristics – Differential Probes

Model	Bandwidth (typical)	Attenuation	Rise Time (10-90%)	Diff. Input V Range	Comm. Input V Range	Input R Range (typical)	CMRR (typical)	Oscilloscope Compatibility
P6246	DC to 400 MHz	1X/10X	<875 ps	±0.85 V (1X) ±8.5 V (10X)	±7.0 V (1X) ±7.0 V (10X)	200 kΩ (differential mode)	>30 dB (≤1 GHz) >38 dB (≤100 MHz) >60 dB (≤1 MHz)	DPO/CSA70000 w/TCA-BNC, DPO7000/DPO/MSO4000 w/TPA-BNC, TDS500/600/ 700/5000/7000, TDS3000(B) w/1103 PS
P6247	DC to 1 GHz	1X/10X	<350 ps	±0.85 V (1X) ±8.5 V (10X)	±7.0 V (1X) ±7.0 V (10X)	200 kΩ (differential mode)	>30 dB (≤1 GHz) >38 dB (≤100 MHz) >60 dB (≤1 MHz)	DPO/CSA70000 w/TCA-BNC, DPO7000/DPO/MSO4000 w/TPA-BNC, TDS500/600/ 700/5000/7000, TDS3000(B) w/1103 PS
P6248	DC to 1.5 GHz	1X/10X	<265 ps	±0.85 V (1X) ±8.5 V (10X)	±7.0 V (1X) ±7.0 V (10X)	200 kΩ (differential mode)	>30 dB (≤1 GHz) >38 dB (≤100 MHz) >60 dB (≤1 MHz)	DPO/CSA70000 w/TCA-BNC, DPO7000/DPO/MSO4000 w/TPA-BNC, TDS500/600/ 700/5000/7000, TDS3000(B) w/1103 PS
P7330	3.5 GHz	5X	<140 ps	±2 V	+5 V to -4 V	100 kΩ (differential mode)	>25 dB (≤1 GHz) >60 dB (≤1 MHz)	TDS/CSA7000B, TDS6000
P6330	3.5 GHz	5X	<140 ps	±2 V	+5 V to -4 V	100 kΩ (differential mode)	>25 dB (≤1 GHz) >60 dB (≤1 MHz)	TekConnect® Series

Characteristics – Differential Probes

Model	Bandwidth (typical)	Attenuation	Rise Time (10-90%)	Diff. Input V Range	Comm. Input V Range	Input R Range (typical)	CMRR (typical)	Oscilloscope Compatibility
P7313	> 12.5 GHz	5X/25X	< 40 ps	±0.625 V (5X) ±2.0 V (25X)	+4 V to -3 V	100 k Ω (differential mode)	>15 dB (12.5 GHz) >20 dB (8 GHz) >35 dB (1 GHz) >50 dB (1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7313SMA	> 13 GHz	5X/12.5X	< 40 ps	±4 V (2.5X) ±3.6 V (12.5X)	+3.6 V to -2.5 V	50 Ω (differential mode)	>15 dB (12.5 GHz) >20 dB (8 GHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7340A	> 4 GHz	5X/25X	< 100 ps	±1 V (5X) ±2.5 V (25X)	+5 V to -3 V	100 k Ω (differential mode)	>20 dB (8 GHz) >35 dB (1 GHz) >50 dB (1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7350	5.0 GHz	6.25X	<100 ps	±2 V	+6.25 V to -5 V	100 k Ω (differential mode)	>45 dB ($\leq$ 1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7350SMA	5.0 GHz	6.25X	<100 ps	±2 V	+6.25 V to -5 V	100 k Ω (differential mode)	>55 dB ($\leq$ 1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7360A	6.0 GHz	5X/25X	<70 ps	±1 V (5X) ±2.5 V (25X)	+5 V to -3 V	100 k Ω (differential mode)	>55 dB ($\leq$ 1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7380SMA	> 8 GHz	2.5X/12.5X	< 55 ps	625 mVp-p (2.5X) 3.0 Vp-p (12.5X)	+/- 2.5 V	50 Ω per side	>15 dB (8 GHz) >20 dB (5 GHz) >35 dB (1 GHz) >50 dB (100 MHz) >60 dB (DC)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7380A	> 8 GHz	5X/25X	< 55 ps	±1 V (5X) ±2.5 V (25X)	+4 V to -3 V	100 k Ω (differential mode)	>20 dB (8 GHz) >35 dB (1 GHz) >50 dB (1 MHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7513	> 13 GHz	5X/12.5X	< 40 ps	±.75 V (5X) ±175 V (12.5X)	+4 V to -2 V	100 k Ω (differential mode)	>15 dB (12.5 GHz) >20 dB (8 GHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
P7516	> 16 GHz	5X/12.5X	< 32 ps	±.75 V (5X) ±175 V (12.5X)	+4 V to -2 V	100 k Ω (differential mode)	>15 dB (12.5 GHz) >20 dB (8 GHz)	DPO/DSA70000 TDS/CSA7000(B) TDS6000(B/C)
TDP1500	DC to 1.5 GHz	1X/10X	<265 ps	±0.85 V (1X) ±8.5 V (10X)	±7.0 V (1X) ±7.0 V (10X)	200 k Ω (differential mode)	>30 dB ($\leq$ 1 GHz) >38 dB ($\leq$ 100 MHz) >60 dB ($\leq$ 1 MHz)	DPO7000 DPO/MSO4000
TDP3500	3.5 GHz	5X	<140 ps	±2 V	+5 V to -4 V	100 k Ω (differential mode)	>25 dB ($\leq$ 1 GHz) >60 dB ($\leq$ 1 MHz)	DPO7000 DPO/MSO4000



전류 프로브

텍트로닉스는 가장 다양한 종류의 고성능 전류 프로브를 제공합니다.

텍트로닉스 전류 측정 시스템은 AC/DC 동시 측정, DC ~ 2GHz의 DC 대역폭 커버리지, mA ~ 20,000A의 진폭 측정 등의 기능을 제공합니다.

텍트로닉스 AC 전용 프로브는 고정 및 분할 코어 구성의 두 가지로 제공됩니다.

AC/DC 전류 측정 프로브는 분할 코어로 대부분의 상황에서 테스트 중인 장치에 보다 쉽게 접근할 수 있게 해줍니다.

전류 측정은 전력 손실, 위상 편이를 이해하는데 사용되며, 전력 프로브 측정에 대한 낮은 임피던스 부하의 대안으로도 사용됩니다.

전류 프로브는 전도체를 통한 전자의 운동에 의해 생성되는 흐름 장(flux field)을 측정합니다.

전도체를 둘러싸고 있는 흐름 장은 전류 프로브의 구역 내에서 오실로스코프나 기타의 측정 장비를 통해 디스플레이 및 분석될 수 있는 선형 전압 출력으로 변환됩니다.



▶ TCP202 current probe.

▶ CT6 in-circuit current probe.



▶ TCP300 and TCP400 Series Current Measurement System.

오실로스코프 시리즈 전류 측정 솔루션

텍트로닉스는 다양한 애플리케이션과 각각의 오실로스코프 시리즈에 대하여 전류 프로빙 솔루션을 제공합니다.

일부 전류 프로브는 외부 앰프 시스템을 요구하는 반면, 다른 프로브는 오실로스코프에 직접 연결됩니다.

TDS1000, TDS2000 및 TPS2000 시리즈는 일반적 측정을 위해 A621(AC)과 A622(AC/DC)를 이용합니다.

TCP202은 TDS3000, TDS5000, TDS7000, DPO70K 및 DSA70K 시리즈에 공통된 전류량 수준(15A 미만)

에서 고속 AC/DC 측정 솔루션을 제공합니다.

TekVPI 인터페이스의 DPO4000, MSO4000 및 DPO7000 시리즈는 최대 120MHz의 주파수에서 1mA ~ 150A를 요구하는 애플리케이션의 요구를 만족시킬 수 있도록 TCP0030과 TCP0150 직접 연결 전류 프로브 솔루션을 사용합니다.

보다 높은 전류 기능 필요

TCPA300과 TCPA400 전류 프로브 앰프는 최대 750A (dc+pkac)의 전류 측정 기능을 제공합니다.

이들 제품은 보다 높은 전류 수준을 충족하기 위해 필요한 전류 측정 기능을 제공하기 위하여 BNC 및 TEKPROBE 인터페이스에서 사용될 수 있습니다.

CT4 AC 전용 전류 프로브는 3.8mm 턱 크기의 전류 프로브(TCP202, TCP0030, TCP305, TCP312, P6021, A6302 및 A6312)에 사용될 때 2kA 측정을 제공합니다.

전력 연결

전류 측정은 전력을 측정하고 이해하는 방정식의 절반에 불과합니다($P = I \times E$). 나머지 부분은 전압 측정입니다. 이 두 부분의 조합이 돌입/분출(inrush/outrush) 전류, 라인 전력 고조파, 전력 품질, 스위칭 장치에서 전력 손실 측정, 자기 부품 특성화, 전력 반도체 장치 특성화 및 리플과 노이즈의 분석 등과 같은 전력 측정을 가능하게 합니다.

Characteristics – Current Probes

	Bandwidth Hz to MHz	Peak Pulse	Max ACp-p	Derate Above	Max DC	Amp-S Product	Rise Time	Insertion Impedance @ 1 MHz	Max Barewire Voltage	Max Conductor Diameter	Cable Length
TCP300 and TCP400 Series Products For TEKPROBE, TekConnect and Standard 50 Ohm / 1MegOhm BNC Oscilloscope Systems											
TCP312 w/TCPA300	DC to 100	50A	60A	50 kHz	5A–1A/V 30A – 10A/V	50A* ⁵ μS – 1A/V 500A* ⁵ μS – 10A/V	≤3.5 ns	0.08 Ω	Insulated Wire Only	3.8 mm (0.15 in.)	1.5 m
TCP312 using CT4	0.5 to 20	20 kA* ^{5*2}	2 kA* ^{5*3}	1.2 kHz	20A	0.5A* ¹ S	<17.5 ns	2.5 M Ω	3 kV	38 mm (1.5 in.)	1.5 m
TCP305 w/TCPA300	DC to 50	50A	100A	2 kHz	25A – 5A/V 50A – 10A/V	500A* ⁵ μS – 5A/V NA – 10A/V	≤7 ns	0.035 Ω	Insulated Wire Only	3.8 mm (0.15 in.)	1.5 m
TCP305 using CT4	0.5 to 20	20 kA* ^{5*2}	2 kA* ^{5*3}	1.2 kHz	20A	5A* ⁵ S typ	<17.5 ns	1.1 M Ω	3 kV	38 mm (1.5 in.)	1.5 m
TCP303 w/TCPA300	DC to 15	150A	424A	1 kHz	25 – 5A/V 150 – 50A/V	3,000A* ⁶ μS – 5A/V 15,000A* ⁶ μS – 50A/V	≤23 ns	0.01 Ω	600V RMS* ^{6*7} 300V RMS* ^{6*7}	21 x 25 mm (0.83 x 1.0 in.)	2 m
TCP404XL w/TCPA400	DC to 2	750A	1414A	1.8 kHz	750A* ⁶ – 1A/mV 500A – 1A/mV	NA – 1A/mV	≤175 ns	0.1 M Ω	600V RMS* ^{6*7} 300V RMS* ⁸	21 x 25 mm (0.83 x 1.0 in.)	8 m
Direct Connect Current Probes											
TCP202	DC to 50	50 A	40 A	20 kHz	15 A	500x10 ⁻⁶	≤ 7.0 ns	0.07 Ω	300 V* ⁶	0.15 in.	2.2 m
TCP202 w/CT4	0.5 to 20	20 kA* ²	2 kA* ³	1.2 kHz	15 A	0.1	≤ 17.5 ns	30 M Ω	3 kV	1.5 in.	2.2 m
TCP0030 (TekVPI)	DC to 120	50A	84A	5 kHz	5A 30A	50AμS - 1A/V 500AμS - 10A/V* ⁵	≤2.9 ns	0.08 Ω	Insulated Wire Only	3.8 mm (0.15 in.)	2 m
TCP0150 (TekVPI)	DC to 20	150A	424A	2 kHz	25A 5A 150A 50A/V	300AμS - 5A/V 500AμS - 10A/V 1500AμS - 5A/V 50A/V	≤17.5 ns	0.03 Ω	600V RMS* ^{6*7} 300V RMS* ⁸	21m 0.83	2 m 2 m
Other Current Probe Solutions											
P6021	120 to 60	250 A	15 A	0.5 MHz	0.5 A	500x10 ⁻⁶	≤5.8 ns	0.03 Ω	Insulated Wire Only	0.15 in.	1.5 m
P6021 w/CT4	120 to 20	20 kA* ²	2 kA* ³	1.2 MHz	20 A	0.5	≤17.5 ns	0.03 Ω	3 kV	1.5 in.	1.5 m
P6022	935 to 120	100 A	6 A	10 MHz	0.2 A	9x10 ⁻⁶	≤2.2 ns	0.03 Ω	600 V	0.10 in.	2.75 m
CT1	25 K to 1000	12 A	1.4 A		0.3 A	1x10 ⁻⁶	≤0.35 ns	1 Ω	175 VRMS* ⁶	0.070 in.	1.07 m
CT2	1.2 K to 200	36 A	7 A		0.3 A	50x10 ⁻⁶	≤0.5 ns	0.1 Ω	175 VRMS* ⁶	0.052 in.	1.07 m
CT6	250 K to 2000	6 A	0.7 A		0.2 A	0.25x10 ⁻⁶	≤200 ps	1.1Ω	30 VRMS	0.032 in.	1 m
A621	5 Hz to 50 kHz	2000A	4000A	N/A	N/A	1A-S	≤7μS	N/A	600V* ⁸	2.13 in	1.5 m
A622	DC to 100 kHz	100A	200 A	10 kHz	100A	N/A	≤3.5μS	N/A	600V* ⁸	0.46 in	2 m

*1 Scope set at 10 mV/Div. *2 Based on voltage breakdown. *3 Based on thermal heating limits in CT4. *4 Depends on instrument used. *5 Derated w/ duty cycle and frequency. *6 CAT I *7 CAT II *8 CAT III



▶ P5210 High-voltage Differential Probe.

고압 차동 프로브

플로팅 전압 측정 문제 해결

P5200, P5205 및 P5210는 적합한 접지 연결 없이 접지 오실로스코프를 동작시킬 필요가 없도록 하는 고전압 차동 프로브로 안전한 동작을 보장합니다.

P5200 프로브는 모든 제조사의 접지 오실로스코프에 사용될 수 있도록 설계되었으며, P5205 및 P5210 프로브는 TEKPROBE BNC 인터페이스가 있는 텍트로닉스 오실로스코프 전용입니다.

고압 프로브

P5100, P6015A 단일 종단 프로브는 사용자가 정확하고 안전하게 접지된 고압 측정을 할 수 있게 해 줍니다.

특성 - 고압 차동 프로브

Model	Switchable Attenuation	Differential Voltage RMS/CAT II	Common Voltage RMS/CAT II	DC Gain Accuracy	Bandwidth	Power Source
P5200*	500X/50X	1300 V	1000 V	3%	DC to 25 MHz	AC
P5205	500X/50X	1300 V	1000 V	3%	DC to 100 MHz	TEKPROBE
P5210	1000X/100X	4400 V	2200 V	3%	DC to 50 MHz	TEKPROBE

* WARNING: For safe operation, do not use the P5200 High Voltage Differential Probe with oscilloscopes that have floating inputs (isolated inputs), such as the Tektronix TPS2000 Series oscilloscopes and THS700 Series oscilloscopes. The P5200 High Voltage Differential Probe requires an oscilloscope or other measurement instrument with grounded inputs.

특성 - 고압 단일 종단 프로브

Model	Attenuation	Bandwidth	Loading (M Ω /pF)	Maximum Input Voltage	Length (Standard)	Compensation Range	Readout
P6015A	1000X	75 MHz	100/3.0	20 kV _{RMS}	10 ft/3 m*	7-49 pF	Optional
P5100	100X	250 MHz*	10/2.7	2.5 kV DC+pk AC 1,000 V CAT II	10 ft/3 m	7-30 pF	Yes
P5102*	10X	100 MHz	5/11.2	1,000 V _{RMS} CAT II	3.1m	24-28 pF	No
P5120*	20X	200 MHz	5/11.2	1,000 V _{RMS} CAT II	3 m	15-25 pF	No
TDP0500	5X, 50 X	500 MHz	1 Mohm	+/-42 V (DC + PK AC)	1.2 m	<1 pf	TekVPI
TDP1000	5X, 50 X	1000 MHz	1 Mohm	+/-42 V (DC + PK AC)	1.2 m	<1 pf	TekVPI

* 25 ft./7.6 m option. * Typical. * For use with THS700 Series only. * For use with TPS2000 Series only.

P5102, P5120 IsolatedChannel(tm) 애플리케이션

많은 애플리케이션에서, 접지로부터 측정 거리 및 채널간 공통 전압 거리를 가능하게 하는 것이 중요합니다.

TPS2000 시리즈 디지털 저장 오실로스코프와 결합된 P5120과 THS700 시리즈 소형 디지털 저장 오실

로스코프와 쌍을 이룬 P5102는 접지로부터의 거리 및 채널간 완전한 거리를 제공합니다.



▶ P6701B and P6703B



▶ AMT75 Communication Adapter

OE 컨버터

P6700 시리즈

텍트로닉스 P6701B/P6703B는 편리한 분석을 위하여 광학 신호를 전기 신호로 변환합니다.

이 제품들은 TEKPROBE BNC 인터페이스가 설치된 텍트로닉스 오실로스코프나 1103 TEKPROBE 전원공급장치가 장착된 다른 제조사의 오실로스코프와 함께 사용됩니다.

P6700 시리즈 제품은 광학 통신 시스템 혹은 통신 신호(SONET/SDH 혹은 광채널)를 위한 아이 패턴 테스트와 같은 소스의 개발, 제조 혹은 서비스 과정에서의 광학 신호 특성 부여에 이상적입니다.

전기 통신 어댑터

AMT75(75 Ohm ~ 50 Ohm) 어댑터는 75 Ohm 비디오 환경에서의 고속 신호를 분석하기 위한 효과적이고 효율적인 솔루션을 50 Ohm 종단 기기에 제공합니다. 어댑터는 TEKPROBE BNC 인터페이스가 있는 TDS 시리즈 오실로스코프 및 적합한 어댑터가 설치된 다른 오실로스코프 시스템에 직접 연결됩니다.

특성 - P6700 시리즈 OE 컨버터

Characteristics - P6700 Series Optical-to-electrical Converters

	Wavelength Response	Bandwidth	Rise Time	Conversion Gain	Max. Input Optical Power	Noise Equivalent Power	Max. Input Fiber Core Diameter
P6701B	500 to 950 nm	DC to 1.0 GHz	≤500 ps	1 V/mW	1 mW (0 dBm)	≤0.75 μW (RMS)	62.5 μm
P6703B	1100 to 1700 nm	DC to 1.2 GHz	≤395 ps	1 V/mW	1 mW (0 dBm)	≤0.35 μW (RMS)	62.5 μm

Characteristics - AMT75

Model	Bandwidth (return loss)	VSWR Compliance	Standards
AMT75	DC to 1.0 GHz	<1.1:1 (>26 dB) ITU G.957, ITU G.703, Bellcore GR-253-CORE	ANSI TI.102,

아래에 나열된 것은 가장 널리 쓰이는 액세서리 중 일부입니다. 전체 목록은 www.Tektronix.com/accessories를 참조하십시오.

기타 어댑터

TEK-USB-488

USBTMC-USB488 표준을 준수하는 DPO/MSO4000, TDS1000B/2000B와 같은 텍트로닉스 계측기의 USB 포트를 통해 텍트로닉스 장비의 GPIB 제어를 가능하게 합니다.

어댑터 및 연결 액세서리

텍트로닉스는 동축 어댑터 및 커넥터의 전체 라인을 제공합니다.

납땜이나 인두 작업 없이 신속한 연결을 가능하게 합니다.

TekConnect® 신호 상호 연결

TekConnect® 신호 연결 시스템은 1 GHz이상의 신호 대역폭에 프로빙할 때 고대역폭 오실로스코프를 위한 최상의 신호 충실도를 보장합니다.

이 인터페이스는 안정적이고 견고한 전기 신호를 보존을 용이하게 하고, 일반적인 BNC 커넥터의 능력을 벗어나는 속도에서의 신호 충실도를 보장하는 편리한 락킹(Locking) 메커니즘을 제공합니다.

모든 텍트로닉스 고대역폭 오실로스코프의 특징 Tekconnect, P7000 시리즈 프로브는 이 신호 연결 시스템과 직접 호환됩니다.

SMA형, BNC형 및 N형 커넥터에 대한 연결을 제공하는 어댑터를 이용할 수 있습니다.



▶ TCA-BNC
(TekConnect)



▶ TCA-SMA
(TekConnect)



▶ TCA-292MM
(TekConnect)



▶ TCA75
(TekConnect)



▶ TCA-N
(TekConnect)



▶ TCA-1MEG
(TekConnect)



▶ 80A03
(TekConnect)

TekVPI 인터페이스

DPO4000, MSO4000 및 DPO7000 시리즈 오실로스코프 제품군은 TekVPI(텍트로닉스 다목적 프로브 인터페이스)를 특징으로 갖고 있습니다.

다기능성과 사용 편의성은 TekVPI 프로브 설계의 트레이드 마크로서, TekVPI 오실로스코프 호스트 계측기와와의 인텔리전트한 양방향 오실로스코프/프로브 커뮤니케이션을 가능하게 합니다.

TekVPI 아키텍처는 사용자의 테스트 및 측정 경험을 단순화하고 향상시키기 위한 EEROM 메모리가 설치된 마이크로프로세서 기반 프로브 설계, 프로브 설정에서 사용자의 용이한 사용을 강화시켜주는 양방향 직렬 인터페이스 통신 능력, 출력된 프로브 상태 및 설정 정보의 손쉬운 선택, 그리고 정확한 프로브 측정 결과를 제공합니다.

모든 텍트로닉스 미들레인지(mid-range) 성능의 오실로스코프는 TekVPI를 특징으로 합니다.

수동 프로브, 능동 프로브, 차동 프로브 및 전류 프로브 시리즈는 다양성을 위해 필요한 성능 도구 세트를 갖춘 고객을 위해 개발되었습니다. 뿐만 아니라, TPA-BNC 어댑터는 TEKPROBE 인터페이스가 설치 환경을 제공할 수 있습니다.

Model	Connector	Termination	Bandwidth
TCA-BNC	BNC	50 Ω	DC to 4 GHz
TCA-SMA	SMA	50 Ω	DC to 18 GHz
TCA-N	N	50 Ω	DC to 11 GHz
TCA75	BNC	75 Ω	DC to 4 GHz
TCA-1MEG	BNC	1 M Ω	DC to 500 MHz
80A03	SMA	50 Ω	DC to 12 GHz
TCA-292MM	SMA	50 Ω	DC to 20 GHz
RTPA2A	SMA	50 Ω	DC to 8 GHz
TPA-BNC	BNC	50 Ω 1 M Ω	DC to 4 GHz

Connectors

Connector Type	Part Number
BNC Connectors	
BNC Female to BNC Female	103-0028-00
BNC Male to BNC Male	103-0029-00
BNC "T"	103-0030-00
BNC Elbow Male to Female	103-0031-00

SMA Connectors

SMA Male to SMA Male	015-1011-00
SMA Female to SMA Female	015-1012-00
SMA "T"	015-1016-00
SMA Male to BNC Female	015-1018-00



▶ TPA-BNC (TekVPI)

Adapters

Adapter Configuration	Part Number
-----------------------	-------------

BNC Adapters

BNC Male to GR	017-0064-00
BNC Male to Dual Binding Post	103-0035-00
BNC Female to Dual Banana Plug	103-0090-00
BNC Female 75 to 50 Ω Type N Min. Loss	131-4199-00

SMA Adapters

SMA Male to BNC Female	015-0554-00
SMA Male to SMA Female	015-0549-00
SMA Kit	020-1693-00
SMA Female to BNC Male	015-0572-00
SMA Female to SMA Slide On Male	015-0553-00
SMA Male to SMA Male	015-0551-00

N Style Adapters

N Female to BNC Male	103-0058-00
N Male to BNC Female	103-0045-00

감쇠기, 종단장치 및 케이블.

감쇠기, 종단장치 및 케이블은 여러분의 테스트 기기의 모든 기능을 최대한 활용할 수 있게 해줍니다.

Part Number	Impedance Ohms	Avg Power Watts	Maximum VSWR	Attenuation	Attenuation dB	Tolerance dB	Type
Attenuators w/ BNC Connectors							
011-0069-03	50 $\pm$ 2%	2	1.2 DC to 2 GHz	2X	6	$\pm$ 0.5	Attenuator
011-0060-03	50 $\pm$ 2%	2	1.2 DC to 2 GHz	5X	14	$\pm$ 0.6	Attenuator
011-0059-03	50 $\pm$ 2%	2	1.2 DC to 2 GHz	10X	20	$\pm$ 0.6	Attenuator
011-0057-01	50 to 75	2	1.1 DC to 100 MHz	2.3X	7.2	$\pm$ 0.5	Min. Loss Attenuator
Terminators w/ BNC Connectors							
011-0049-02	50 $\pm$ 2%	2	1.2 DC to 1 GHz	NA	NA	NA	Feed-through Termination
011-0129-00	50 $\pm$ 0.1%	2	—	NA	NA	NA	Feed-through Termination
011-0055-02	75 $\pm$ 1.33%	1	1.1 DC to 100 MHz	NA	NA	NA	Feed-through Termination
011-0102-03	75 $\pm$ 0.07%	0.5	—	NA	NA	NA	Coax. Termination
011-0103-02	75 $\pm$ 0.5%	0.125	—	NA	NA	NA	Return Loss Bridge
011-0155-00	50 $\pm$ 2%	0.5	1.09 DC to 26.5 MHz	NA	NA	NA	Coax. Termination
Attenuators w/ SMA Connectors							
015-1001-01	50 $\pm$ 2%	1	1.35 DC to 18 GHz	2X	6	$\pm$ 0.3	Attenuator
015-1002-01	50 $\pm$ 2%	1	1.35 DC to 18 GHz	5X	14	$\pm$ 0.5	Attenuator
015-1003-00	50 $\pm$ 2%	2	1.35 DC to 18 GHz	10X	20	$\pm$ 0.5	Attenuator
Terminators w/ SMA Connectors							
015-1020-00	—	—	—	NA	NA	NA	Short Circuit Termination (M)
015-1021-00	—	—	—	NA	NA	NA	Short Circuit Termination (F)
015-1022-01	50 $\pm$ 1%	0.5	—	NA	NA	NA	Termination (M)

Coaxial, Delay, Interface Cables

Tektronix offers a wide array of coaxial, delay, and interface cables. Please contact your local Tektronix representative or visit www.tektronix.com/accessories for more details.

(M) Male (F) Female



▶ K4000.

오실로스코프를 위한 이동성 액세서리

텍트로닉스는 테스트 시스템 및 스테이션 두 스테이션과 같은 다양한 애플리케이션에서 여러분의 계측 장비 활용도를 높여주는 다양한 액세서리를 제공합니다.

장비 카트/워크스테이션

텍트로닉스는 소중한 작업 공간을 절약할 수 있게 하



▶ TDS3 BATC Battery



▶ Soft Case

며, 기기의 공유 및 이동을 용이하게 하고, 테스트 중인 장치에 보다 가까이 갈 수 있게 해드립니다. 텍트로닉스 장비 카트 및 워크스테이션은 기기 자산을 보호하면서 높은 수준의 기능성을 제공합니다. 카트는 조립 준비가 된 상태로 배송되며, 최대 구성 유연성을 제공합니다.

랙마운트 키트.

텍트로닉스 랙마운트 키트는 텍트로닉스 기기를 위해 특별히 설계되었습니다. 랙마운트 키트는 후면부에 연결할 수 있으며 랙마운트 애플리케이션에서 사용된 공간을 최대화합니다.

장비 이동 케이스

텍트로닉스 경질 이동 케이스나 편리한 연질 이동 케이스는 이동을 위해 설계되었고 여러분의 기기 자산을 보호합니다.

텍트로닉스 이동 케이스는 각각의 기기에 최대한의 보호를 제공하며, 프로브, 배터리 팩, 매뉴얼을 위한 저장 공간을 특별히 설계했습니다.

오실로스코프를 위한 소프트 케이스 및 HCTEK4321은 여러분의 소중한 계측 장비에 최대한의 보호를 제공합니다. (TDS1000, TDS2000, TPS2000, TDS3000, DPO4000 시리즈)

배터리 전원 계측 장비

텍트로닉스는 배터리 전원을 사용하는 휴대용 오실로스코프로 최대한의 이동성을 제공합니다.

배터리 팩은 일반적으로 2 ~ 3시간 사용한 후 재충전하면 됩니다. 두 세 개의 팩이면 하루 종일 사용할 수 있는 충분한 전원을 제공합니다.

원격 장소에서의 계측을 보다 신속하고 용이하게 하십시오.

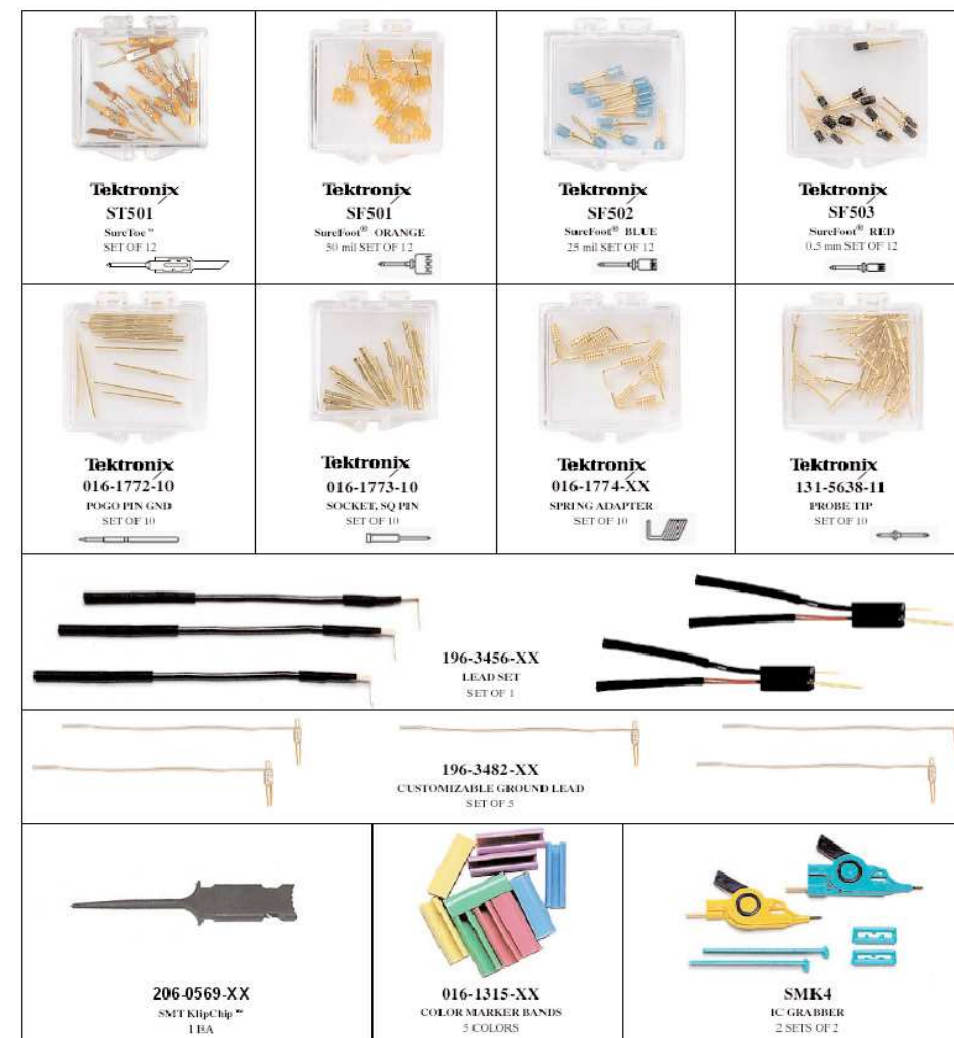
Accessory Type	TDS1000/ TDS2000 Series (≤200 MHz) (BNC)	TPS2000 Series (≤200 MHz) (BNC)	TDS3000 Series (≤500 MHz) (TEKPROBE BNC)	DPO/MSO4000 Series (≤1 GHz) (TekVPI)	DPO7000 Series (≤3.5 GHz) (TekVPI)	DPO/DSA70000 Series (≤20 GHz) (TekConnect)	DSA8200 Series (≤70 GHz) (TekSMA)	RSA6100A/ RSA3408A/ RSA3300A/ Series (≤14 GHz) (Type N)
Carts			K420	K420	K420 (requires 407-5192-00 bracket set)	K4000 w/brackets 407-5187-00 407-5188-00	K4000	K420
Rackmount Kit	RM2000B		RM3000	RM4000	016-1985-00	016-1985-00	016-1791-01	016-1962-00*1
Case, Hard	HCTEK4321*2	HCTEK4321*2	HCTEK4321*3	HCTEK4321*4	016-1942-00 (016-1522-00 w/wheels)	016-1977-00		016-1963-00*1
Case, Soft	AC2100	AC2100	AC3000	AC4000				
Battery Pack		TPSBAT	TDS3BATC					
Battery Charger		TPSCHG	TDS3CHG					

*1 RSA6100A Series *2 Requires AC2100 Soft Case for maximum protection. *3 Requires AC3000 Soft Case for maximum protection *4 Requires AC4000 Soft Case for maximum protection

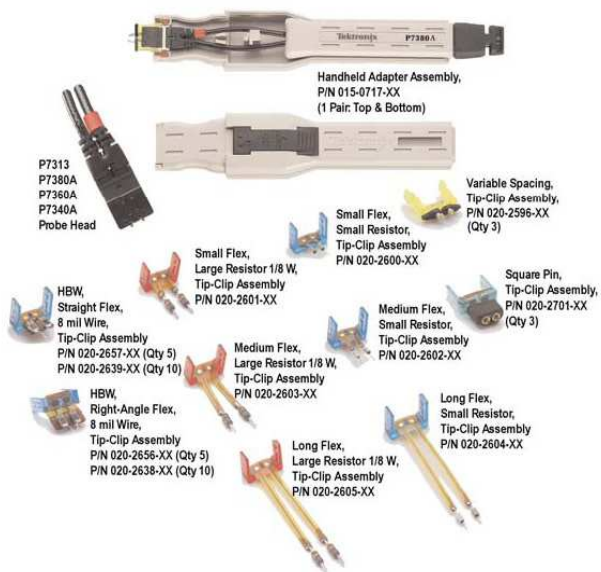
P6246, P6247, P6248 프로브 팁 액세서리



P6249, P7240, P7225 프로브 팁 액세서리



P7300 프로브 팁 액세서리



TDP0500, TDP1000, TDP1500 프로브 팁 액세서리

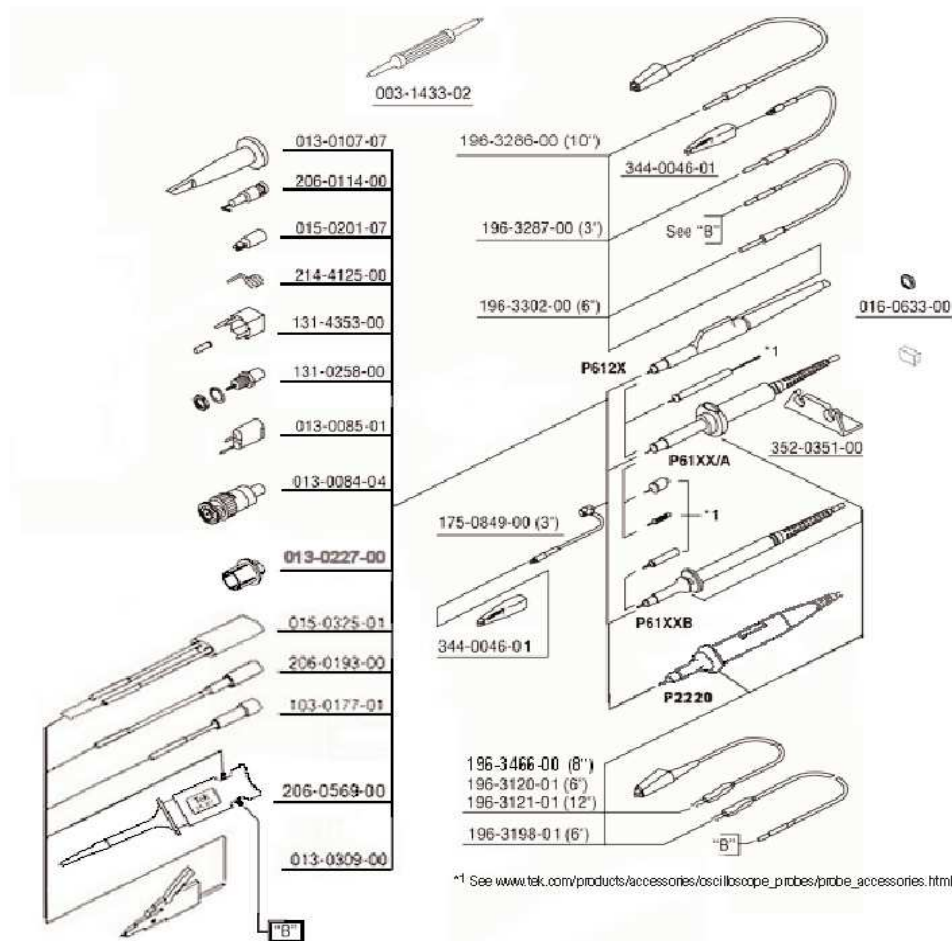


TDP3500 프로브 팁 액세서리



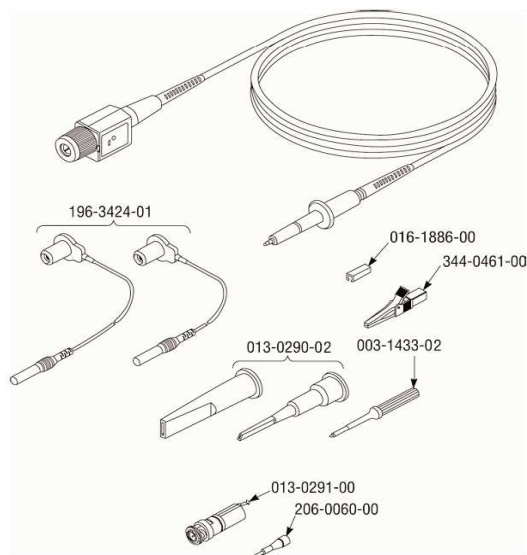
텍트로닉스는 완전한 고성능 프로빙 솔루션 세트 및 광범위한 기타 다른 액세서리를 제공합니다.

P61XX/A, P61XXB, P612X, P620X, P22XX 프로브 팁 액세서리



► 5 mm (Miniature) Probe System

P5100, P5102, P5120 프로브 팁 액세서리



For Further Information

Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © 2007, Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies.

11/07 JS/WOW

60K-14232-4

Contact Tektronix:

ASEAN / Australasia (65) 6356 3900

Austria +41 52 675 3777

Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777

Belgium 07 81 60166

Brazil & South America (11) 40669400

Canada 1 (800) 661-5625

Central East Europe, Ukraine and the Baltics +41 52 675 3777

Central Europe & Greece +41 52 675 3777

Denmark +45 80 88 1401

Finland +41 52 675 3777

France +33 (0) 1 69 86 81 81

Germany +49 (221) 94 77 400

Hong Kong (852) 2585-6688

India (91) 80-22275577

Italy +39 (02) 25086.1

Japan 81 (3) 6714-3010

Luxembourg +44 (0) 1344 392400

Mexico, Central America & Caribbean 52 (55) 5424700

Middle East, Asia and North Africa +41 52 675 3777

The Netherlands 090 02 021 797

Norway 800 16098

People's Republic of China 86 (10) 6235 1230

Poland +41 52 675 3777

Portugal 80 08 12370

Republic of Korea 82 (2) 6917-5000

Russia & CIS +7 (495) 7484900

South Africa +27 11 206 8360

Spain (+34) 901 988 054

Sweden 020 08 80371

Switzerland +41 52 675 3777

Taiwan 886 (2) 2722-9622

United Kingdom & Eire +44 (0) 1344 392400

USA 1 (800) 426-2200

For other areas contact Tektronix, Inc. at: 1 (503) 627-7111

Updated 1 June 2007

Tektronix
Enabling Innovation