



PPS

전압변동 시험기

Power Pattern Simulator

전압 변동(Voltage Variation) 시험의 필요성

차량에서의 전압은 DC 12V, 24V, 48V이 있습니다. 이러한 전압은 배터리를 통해서 공급되지만, 여러 가지 불안정한 요소들이 있습니다. 예를 들면, 엔진 시동 시 전력원의 전기 회로 내의 단속(斷續) 등이 있습니다. 이러한 불안정한 요소들로 인한 전력원의 차단은 프로그래밍 된 전압 변동 파형으로 시뮬레이션이 가능합니다.

전압 변동 시험은 이러한 조건 내에서 시뮬레이션을 수행하는 것입니다.

사용자 중심의 직관적 UI를 통한

손쉬운 파형 생성, 편집 이동형 타입으로 언제 어디서나

전압변동 시험기(PPS)의 소프트웨어는 관련분야의 전문가들의 의견을 적극 반영하여 제작 되었습니다.

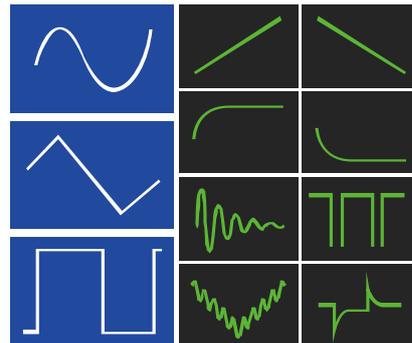
보다 편하게 파형을 생성 시킬 수 있고, 편집, 출력을 할 수 있는 UI 를 가지고 있습니다. 또 언제 어디서나 테스트 할 수 있도록 이동형 장비로 제작되어 기존 경쟁사 대비 무게, 사이즈가 대폭 감소하였습니다.



FEATURES

- 고속파형 출력 가능 Up To 100kHz Sample rate
- 다양한 기본파형 및 Edit 요소 반영
Sine, Square, Triangle, Ramp, Expo, Manual Amplitude, Frequency, Offset, Duration, Phase
- 반복 출력 기능 및 Test 종료 후 셋팅 전압 값 유지 기능
- 다양한 파일 저장 및 로드기능
- 오실로 스코프를 통한 실측 파형 출력 기능
- 자유로운 Customize
진단 Tool 및 각종 기능 검사기등과 함께 System Integration 가능

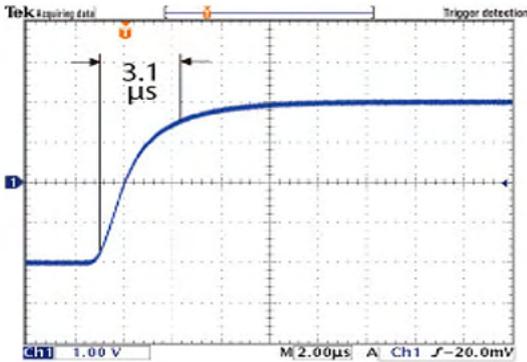
기본 파형 + 임의 파형



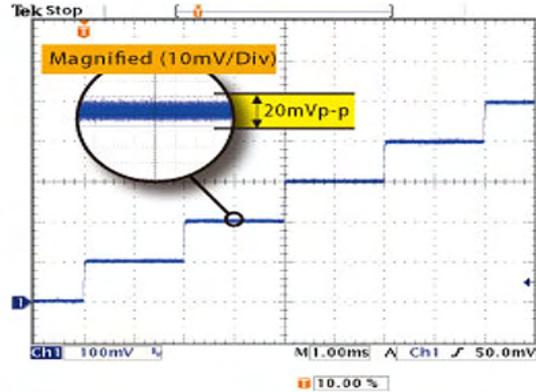
1. 작동 전압
2. 암전류
3. 전원역극성 시험
4. 과전압 시험
5. 시동시 전원 전압 변동 시험
6. 전기 부하 작동시 전원 전압 변동 시험
7. 전원 전압 순간 시험
8. 단락 시험
9. 전원 전압 단속 시험
10. 배터리 총방전 시험
11. 고, 저전압 작동 한계 시험
12. 리셋리플 복합 시험
13. 절연저항/내전압 시험

Specifications Of Power supply

▪ Rise-/Fall-time 3.5 μ s



▪ Ripple(rms/p-p) : 2mV/20mV



▪ Output

		40V-10A to 50A	60V-6.7A to 33.5A	80V-5A to 25A
DC Voltage	Settable range	0.000V to \pm 42.000V	0.000V to \pm 63.000V	0.000V to \pm 84.000V
	Resolution	0.001V (0.0001V for the fine feature)		
	Accuracy	\pm (0.05% of Setting + 0.05% of rtg)		
	Temperature coefficient	\pm 100ppm/ $^{\circ}$ C of rtg(TYP)		
Constant Voltage Characteristics	Frequency response	DC to 100kHz (TYP)		
	Response	3.5 μ s , 10 μ s, 35 μ s, 100 μ s		
	Overshoot	5% or less		
	Ripple noise	2mV/20mV (rms/p-p)		
	Load effect	\pm (0.005% of Setting + 1mV)		
	Source effect	\pm (0.005% of Setting + 1mV)		

▪ AC Input

Nominal input rating	100Vac to 240Vac, 50Hz to 60Hz
Input frequency range	47Hz to 63Hz
Current	20Aac or less (when connected to a rated load)
inrush current	40Apeak or less
Power	1800VA or less (when connected to a rated load)