전압변동 시험기



Power Pattern Simulator

■ 전압 변동 시험의 필요성

※ 전압 변동(Voltage Variation)

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

내에서 시뮬레이션을 수행하는 것이다.



(1) + B

+B는 전력원 또는 신호가 항상 배터리에서 장비로 전원이 공급되는 상태이다.

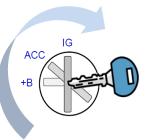
(2) ACC

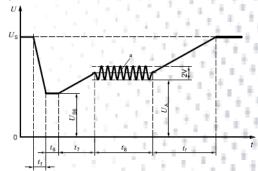
ACC는 전력원 또는 신호가 점화 스위치의 ACC 접점을 통해 공급되는 상태이다.

(3) IG

IG는 전력원 또는 신호가 점화 스위치의 IG접점을 통해 공급되는 상태이다.

ISO Standard: ISO7637-2, ISO16750-2 등 각 OEM 규격: ES95400-10, GMW3172 등



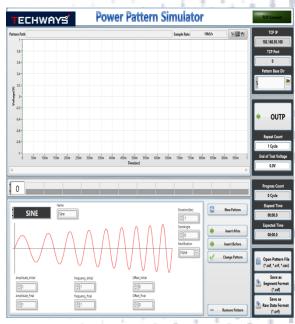


사용자 중심의 직관적 UI를 통한 손쉬운 파형 생성, 편집 이동형 Type으로 언제 어디서나.

전압변동 시험기의 소프트웨어는 관련분야의 전문가들의 의견을 적극 반영하여 제작 되었다.

보다 편히 생각한 것 그대로 파형을 생성, 편집 혹은 출력 할 수 있는 UI 를 가지고 언제 어디서나 테스트에 임할 수 있도록 이동형 장비로 제작되어 기존 경쟁사 대비 무게, 사이즈가 대폭 감소하였습니다.

- 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



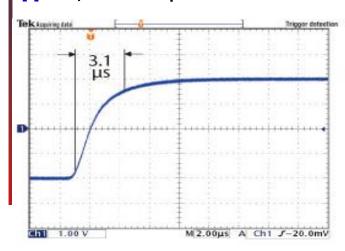
전압변동 시험기

TECHWAYS

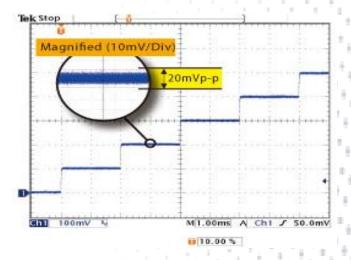
Power Pattern Simulator

■ Specifications Of Power supply

[-] Rise-/Fall-time 3.5µs



[-] Ripple(rms/p-p): 2mV/20mV



[-] Output		20V-20A to100A	40V-10A to 50A	60V-6.7A to 33.5A	80V-5A to 25A
DC Voltage	Settable range	0.000V to ±21.000V	0.000V to ±42.000V	0.000V to ±63.000V	0.000V to ±84.000V
	Resolution	0.001V (0.0001V for the fine feature)			
	Accuracy	±(0.05% of Setting +0.05% of rtg)			
	Temperature coefficient	±100ppm/°C of rtg(TYP)			
Constant	Frequency response	DC to 100kHz (TYP)			
Voltage	Response	3.5µs , 10µs, 35µs, 100µs			
Characteristics	Overshoot	5% or less			
	Ripple noise	2mV/20mV (rms/p-p)			
	Load effect	±(0.005% of Setting +1mV)			
	Source effect	±(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)

Techways Co.,Ltd.