

## Impulse Noise Simulator[INS] | INS-S100(저전압용\_저전압용)

품명 : 임펄스노이즈시험기/ Impulse Noise Simulator(반도체 타입\_저전압용)

모델명 : INS-S100

수는 릴레이를 사용하지 않은 반도체 타입의 제품입니다.

국제 조약에 의해 수는 릴레이는 수출 및 수입이 제한 되고 있습니다.

NoiseKen은 환경을 생각하는 착한 기업입니다!

제품 디버깅용 노이즈 내성 평가용 시험기!!

임펄스 노이즈 시험기는 스위칭 디바이스의 접점 간의 방전, 전자 모터에서 발생하는 아크방전 등에 의한 빠른 rise time의 고주파 노이즈를 모의적으로 발생시켜 전자 기기의 내성을 평가하는 시험기입니다.

임펄스 노이즈 시험기 INS-S100은 50V부터 펄스 출력이 가능하고 제품 개발시의 회로 기판이나 부품등의 노이즈 내성평가를 간편하게 실시 할 수 있을 뿐만아니라 시장(필드)에서의 결함 발생시의 해석 등에도 활용 될 수 있습니다.



**주요 특징**

- 펄스 출력 전압이 50V에서 출력 가능하기 때문에 회로 기판 등에 노이즈 내성 평가를 간편하게 할 수 있습니다.
- 펄스 출력 중 출력 전압의 변경이 가능하기 때문에 노이즈 내성의 판별이 용이해졌습니다.
- TEST TIME 설정에 의해 시험 시간을 설정할 수 있습니다.
- 감결합 회로망(CDN)을 탑재하고 있지 않기 때문에 경량, 소형입니다.
- 커플링 어댑터를 사용하여 신호선에 대한 노이즈 내성 평가를 할 수 있습니다.(옵션)
- 라디에이션프 로브를 사용하여 회로 기판 등에 대한 노이즈 내성 평가를 할 수 있습니다.(옵션)

**Specification**

Parameter	INS-S100	INS-S220	INS-S420
Pulse output voltage	0. 05kV ~ 1. 00kV	0. 50kV ~ 2. 00kV	0. 50kV ~ 4. 00kV
Pulse width	50ns ~ 1000ns	100ns ~ 1000ns ※output voltage : ~ 0. 99kV 50ns ~ 1000ns ※output voltage : 1. 00kV ~	50ns ~ 1000ns
Repetition cycle	10ms ~ 999ms	1ms ~ 999ms ※output voltage : ~ 0. 99kV 10ms ~ 999ms ※output voltage : 1. 00kV ~	10ms ~ 999ms
Rise time	< 3ns ※ when 50Ω terminated	< 3ns ※ when 50Ω terminated	< 3ns ※ when 50Ω terminated
Decoupling network (CDN)	none	equipped	equipped

필드의 문제 해결을 위해 고주파 및 에너지 양을 조절이 가능합니다.

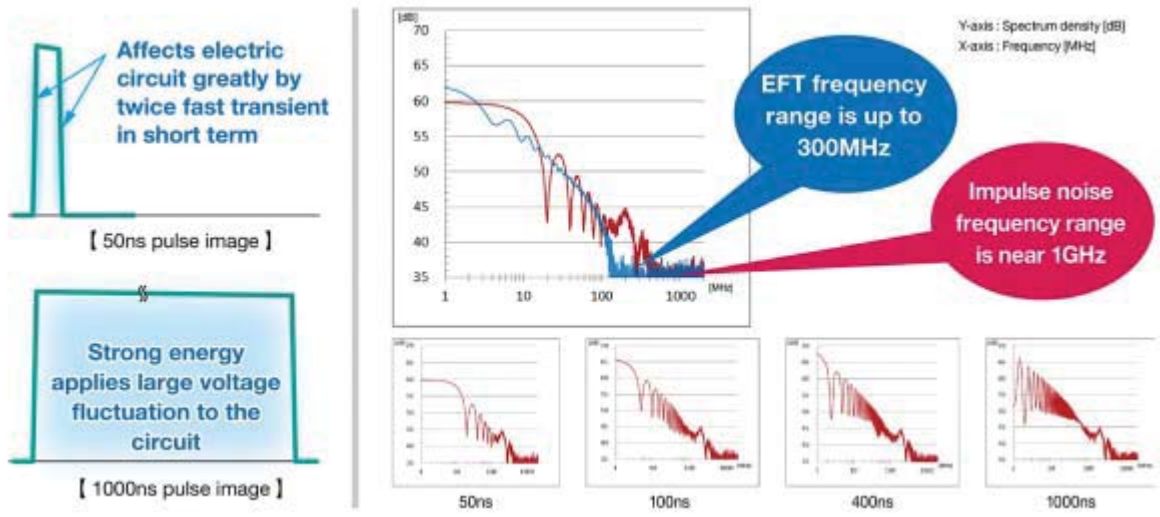
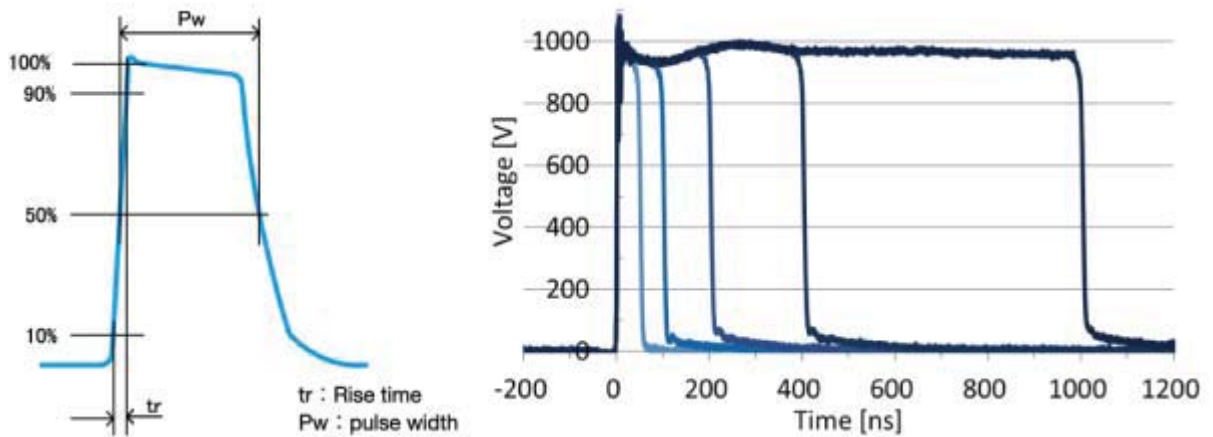
50~100ns 폭의 좁은 펄스는 적은 에너지를 포함하지만 단시간 상승과 하락의 두 가지 과도 변동과 가파르게 생성된 전자기장에 의한 유도 결합으로 인해 전기 회로에 큰 영향을 미칩니다.

800ns-1000ns의 넓은 펄스는 더 많은 에너지를 포함하므로 회로에 큰 전압 변동을 쉽게 적용 할 수 있습니다.

임펄스 시뮬레이터의 상승 시간은 IEC61000-4-4 고속 과도/버스트 테스트보다 빠르며 최대 1GHz의 고주파 성분을 포함합니다.

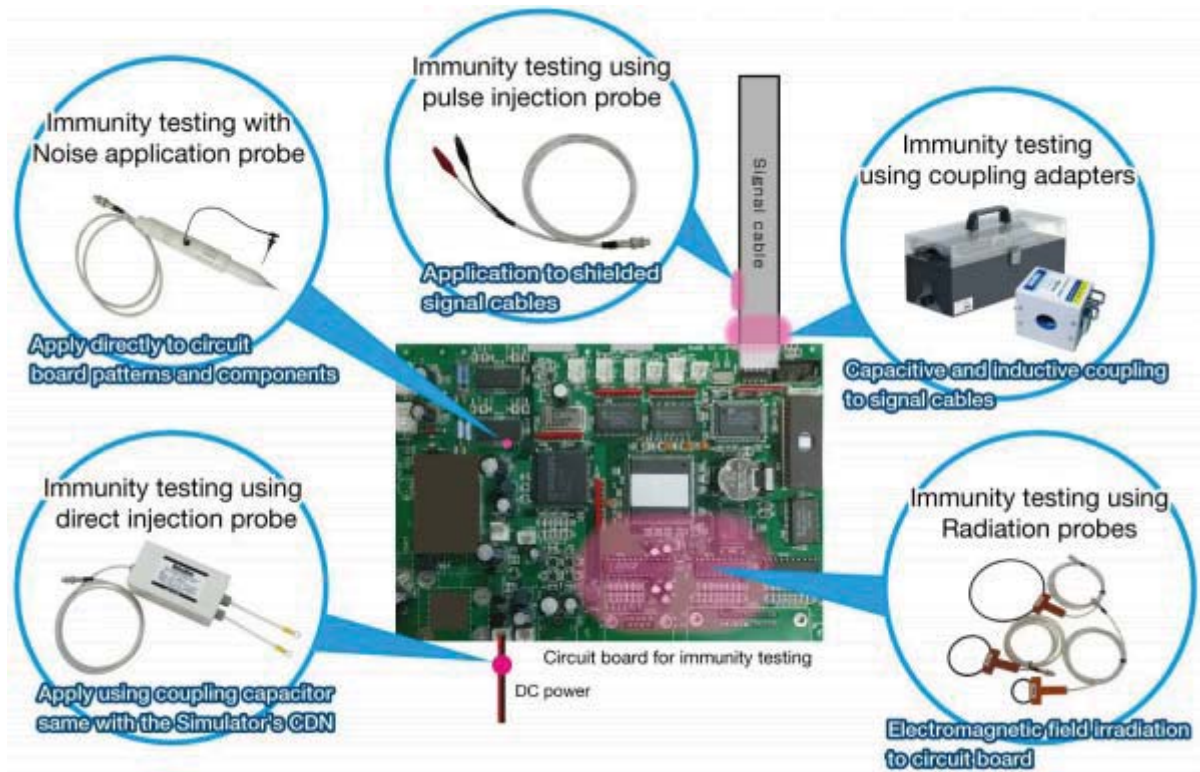
따라서 EUT에 노이즈가 가해지면 전자 회로에 더 쉽게 침투하여 영향을 미칩니다.

또한, 임펄스의 펄스 폭에 따라 포함된 주파수 스펙트럼 성분과 강도가 달라지므로 여러 유형의 펄스 폭으로 테스트를 수행하는 것이 좋습니다.



순쉬운 노이즈 대책 오작동 위치 파악

전력선, 통신선, 하네스, 하우징 및 보드 레벨에 대한 다양한 노이즈 애플리케이션 옵션을 사용할 수 있어 오작동 위치를 쉽게 식별할 수 있습니다.



판매원

로드테크놀로지



서울시 양천구 목동 923-14 현대드림타워 1720호

TEL : 02-2649-0195,6

FAX : 02-2649-0701

E-Mail : jhayung@road-tech.kr