

EMI Analyzer

EA-2100

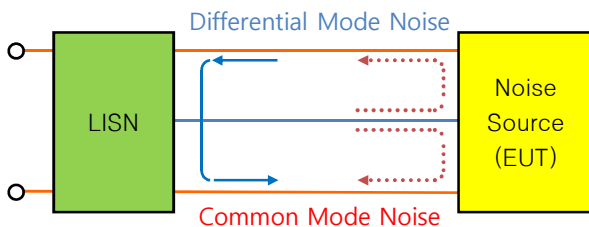
세계최초의 노이즈 분석장비



- EMI의 대책의 획기적인 시간 단축
- EMI Noise 대책 최적화, 대책 시간 최소화 가능
- EMI 대책 부품의 사전 선정 및 검토 실현 가능

용도 및 특징

과학적인 EMI 성분 분석으로 EMI 대책 기간을 획기적으로 단축시킬 수 있으며, 대책 부품도 최소화 시킬 수 있습니다.



전원라인의 Noise경로

기기의 작동 시 전원선로에서 Differential Mode Noise(DM)와 Common Mode Noise(CM)가 발생됩니다. 그러나 규격상의 EMI 측정 방법은 DM과 CM Noise가 합성되어 큰 Noise만 측정됩니다. 따라서 EMI Filter의 구성 방법과 부품의 용량 결정의 최적화가 불가능함으로 반복적인 실험에 의하여 결정됩니다.

EMI Analyzer는 Total Noise, DM Noise, CM Noise를 분리하여 EMI 측정장비로 보여주게 됩니다. 분리된 DM Noise와 CM Noise를 이용하여 필터를 구성하는 부품의 종류와 용량을 계산할 수 있습니다.

Specification

Frequency Range	9kHz ~ 30MHz (Low) 30MHz ~ 300MHz (High)
Mode Selector	Line 1, Line 2
Analysis Mode	Differential, Common
Signal Tracking Loss	9kHz~30MHz < 2dB 30MHz~300MHz < 3dB @Line1, Line2
CM/DM Separation	9kHz~30MHz > 40dB 30MHz~300MHz > 30dB
Signal Input Sensitivity	-97dBm (10dBuV)
Noise Level	<10dBuV Max
Max RF Input Level	0dB Attenuator (110dBuV)
Input Dynamic Range	100dB
Display	Front Panel VFD Display
Front Panel Control	4 Button Control
Input Impedance	50Ω
Power Input Voltage	AC100V~240V 50/60Hz
Input Connectors	BNC 50Ω
Output Connectors	BNC 50Ω
Dimension	W365 D350 H150 (mm)
Weight	6.6 kg