

EMI Test Room

사용설명서

MR-01



이엠시스 보증

만약 출하 후 1년 이내에 생산자의 하자로 인해 기능 장애가 일어난다면 ㈜이엠시스는 무료로 장비를 수리해 드립니다. 다만 아래 조건에 해당되면 이 보증은 무효입니다.

- * 결함이 본 사용설명서에 있는 보증조건의 범위를 벗어나는 경우
- * 결함이 잘못된 작동이나 사용, 무단개조 혹은 사용자의 장비 수리에 의한 경우
- * 결함이 정상적인 사용 범위를 명백히 벗어나는 무리한 사용에 의한 경우
- * 결함이 화재, 홍수, 지진 등 자연 재해에 의한 경우

보증 제외 부분

EMCIS는 예측할 수 없거나 예외적인 환경에 의해 야기된 장비의 결함이나 사용자의 취급부주의에 의한 결함에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

목 차

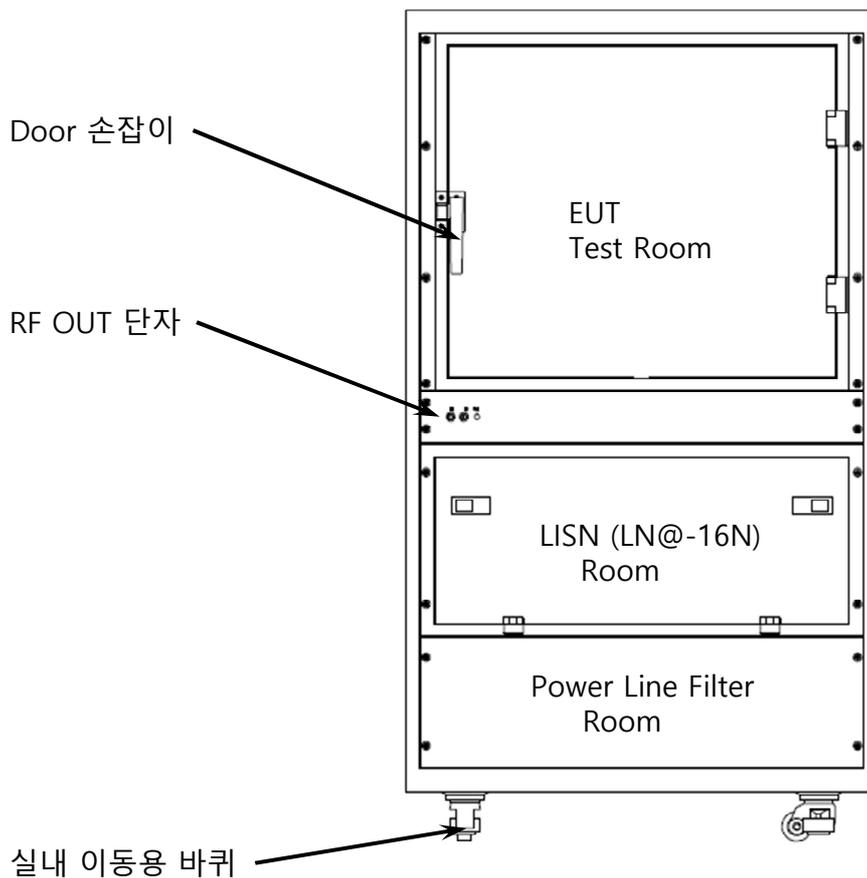
보증	.....	2
목차	.....	3
1. 제품의 개요	.....	4
2. 주요 명칭 및 연결도	.....	4
3. 작동 방법	.....	5
4. 주요 사양	.....	5
5. 안전을 위한 주의사항	.....	5
6. 공급품(선택사양)	.....	6
7. 보관 / 운반조건	.....	6

1. 제품의 개요

본 제품은 9kHz~30MHz대역의 전도성 노이즈 측정을 위한 외부신호 차폐 장치로서 파워라인필터와 LISN(Line Impedance Stabilization Network, 전원 안정화 회로망)을 내장하고 있습니다. 파워라인필터는 전원선으로부터 유입되는 외부 노이즈를 차단하며, LISN은 EUT(시험대상장비)의 단자에 정해진 임피던스(50Ω)를 제공하며, 전원라인에서 방출되는 전자파 발생량을 EMC 측정 수신기로 전송하는 전송장치입니다.

최대부하 용량 16A로 설계되어 있으며, DC~60Hz, Max 250V까지 사용 가능합니다. LISN 입력은 220VAC용 PLUG TYPE으로 구성되어 있으며, 20A급 파워라인필터를 거쳐서 LISN으로 전원 인가됩니다. 그리고 LISN LOAD측은 EUT에 전원을 공급할 수 있는 220VAC용 소켓 또는 DC전원을 연결할 수 있는 단자와 수신기에 연결하기 위한 BNC Connector로 구성되어 있습니다.

2. 주요 명칭 및 연결도



3. 작동 방법

- EUT가 DC일 경우
 - 1) EUT 룸 내부의 DC용 단자에 EUT 전원을 연결하여 사용합니다. (극성주의)
 - 2) 그림과 같이 RF Output 단자에 BNC CABLE을 연결하여 측정합니다.
- EUT가 AC일 경우
 - 1) EUT 룸 내부의 AC용 단자에 EUT 전원을 연결하여 사용합니다.
 - 2) RF-Output 단자에 BNC CABLE을 연결하여 측정합니다.

※ RF-Output 단자를 한쪽만 사용할 경우에는 공단자에 50Ω 종단저항을 연결하여 사용해야 합니다.

4. 주요 사양

- Input Voltage Max 250V DC~60Hz
- Max Current 16A
- Shield Effect Magnetic : >70dB @150kHz
Electric : >80dB @150kHz~30MHz
Plane Wave : >80dB @30MHz~1GHz
- Built-in LISN & Power Line Filter
- Dimensions W790 D575 H460(mm)
- Weight ≒ 145kg

5. 안전을 위한 주의사항

- 손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마십시오.
- 반드시 최대부하용량 이내에서 사용하여야 합니다.
- 천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 분리하여 주십시오.
- 본 제품에 이상이 발생하면 전원플러그를 분리하고, 주) 이엠시스 A/S로 의뢰 하십시오.

6. 공급품(선택사양)

- 50Ω종단저항

7. 보관 / 운반 조건

- 직사광선이나 먼지에 노출될 수 있는 곳
- 활성기체(신나, 벤젠) 등에 노출될 수 있는 곳
- 50℃ 이상의 고온이나 90% 이상의 높은 습도에 노출될 수 있는 곳
- 권장하는 보관조건 : 온도 5℃ ~ 55℃, 습도 20% ~ 80% RH
- 운반 중 심한 충격이나 진동을 피하여 주시기 바랍니다.