



발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]



방송통신기자재등(전자파적합성) 시험성적서

1. 발 급 번 호 : ICRT-TR-E252269-0A
2. 접 수 일 : 2025. 06. 23
3. 시 형 기 간 : 2025. 07. 16 ~ 2025. 07. 18
4. 신청인(상호명) : 에디슨전자
- 사업자등록번호 : 137-21-15775
- 대표자 성명 : 임경수
- 주 소 : 인천광역시 서구 고산후로95번안길 21, 204호(당히동, 외1필지 원당지구멀티프라자)
5. 기자재 명칭 / 모 델 명 : 5.8G 마이크로 웨이브 센서 / EMS-5800
6. 제 조 자 / 제조국가 : 에디슨전자 / 한국
7. 시 형 결 과 : ☒ 적합 ☐ 부적합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
제14조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2025년 07월 22일

주식회사 아이씨알 대표이사 (인)

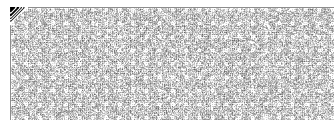
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금3로 7번길 112, 113
전화번호 : 02-6351-9001
팩스번호 : 02-6351-9007



※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 “적합성평가표시”를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.

본 시험성적서는 전파법에 따른 적합성평가 시험성적서이므로 “KOLAS 인정”과 관련이 없음.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

시험성적서 발급내역

이 문서의 개정내역이 표시됩니다.

발급일	시험성적서 발급번호	발급사유
2025년 07월 22일	ICRT-TR-E252269-0A	최초 발급





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

목 차

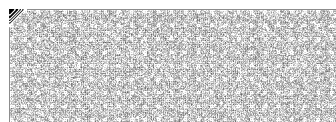
1. 종합 의견	5
2. 시험기관	6
2.1 일반현황	6
2.2 시험장 소재지	6
2.3 시험기관 지정사항	7
3. 시험기준	8
3.1 기술기준 및 관련 고시현황	8
3.2 시험항목	8
3.3 시험기자재 보완내용	9
4. 시험기자재의 제품 개요 및 기술 제원	10
4.1 제품 개요	10
4.2 기술 제원	10
5. 시험기자재 구성 및 배치	11
5.1 전체구성	11
5.2 시스템구성 (시험기자재가 컴퓨터 및 시스템인 경우)	11
5.3 접속 케이블	11
5.4 시험기자재의 동작 상태	11
5.5 배치도	12
6. 전자파 장해방지 기준	13
6.1 시험항목	13
6.2 방사성 방해 허용기준	14
6.3 전도성 방해 전압 허용기준	15
6.4 특수조건	16
7. 전자파 내성기준	17
7.1 시험항목	17
7.2 내성 기준	18
7.3 성능평가 기준	20
7.4 특수조건	22
8. 특기 사항	23
9. 시험항목 및 결과	24





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.1 주 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 시험	24
9.2 통신 포트에서의 전도성 방해 전압 시험	27
9.3 방사성 방해 시험 (1 GHz 이하 대역).....	30
9.4 방사성 방해 시험 (1 GHz 이상 대역).....	32
9.5 정전기 방전 시험	34
9.6 방사성 RF 전자기장 시험	38
9.7 전기적 빠른 과도현상 시험	41
9.8 서지 시험	44
9.9 전도성 RF 전자기장 시험	47
9.10 전압 강하 및 순간정전 시험	50
10. 시험장면 사진	52
10.1 주 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 시험	52
10.2 통신 포트에서의 전도성 방해 전압 시험	53
10.3 방사성 방해 시험 (1 GHz 이하 대역)	54
10.4 방사성 방해 시험 (1 GHz 이상 대역)	55
10.5 정전기 방전 시험	56
10.6 방사성 RF 전자기장 시험	56
10.7 전기적 빠른 과도현상 시험	57
10.8 서지 시험	57
10.9 전도성 RF 전자기장 시험	58
10.10 전압 강하 및 순간정전 시험	58
11. 시험기자재 사진	59





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

1. 종합 의견

1. 시험기자재	기자재 명칭	5.8G 마이크로 웨이브 센서		
	모 델 명	EMS-5800		
	제 조 자	에디슨전자		
	제 품 구 분	☐ 산업용(A급) ☒ 가정용(B급) ☒ 고정용 무선 기기 및 보조기기 ☐ 차량용 무선 기기 및 보조기기 ☐ 휴대용 무선 기기 및 보조기기		
2. 시험기준	국립전파연구원고시 제2023-13호 - 제12조 무선설비의 기기류 전자파적합성 기준			
3. 시험방법	국립전파연구원공고 제2024-100호 - 무선설비기기류의 공통 전자파적합성 시험방법 (KS X 3124:2020) - 특정 소출력 무선기기에 대한 전자파적합성 시험방법 (KS X 3125:2020)			
4. 인증받은 모듈 사용 유무	☐ 사용 ☒ 미사용 인증번호 : -			
	특기사항 : -			
5. 특기사항	평가기준 적용 : 기기 형식 - 1 수신기 성능의 위험성 평가 - 3			
시험원	오성빈 (서명)			
기술책임자	박명철 (서명)			





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

2. 시험기관

2.1 일반현황

기 관 명	주식회사 아이씨알
대 표 이 사	김덕용
주 소	경기도 김포시 양촌읍 황금3로 7번길 112, 113
전 화 번 호	02)6351-9001
팩 스 번 호	02)6351-9007
E-Mail	http://www.icrqa.com

2.2 시험장 소재지

주 소	경기도 김포시 양촌읍 황금3로 7번길 112, 113
전 화 번 호	02)6351-9001
팩 스 번 호	02)6351-9007



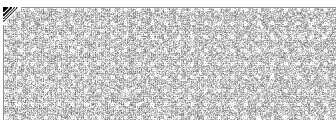


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

2.3 시험기관 지정사항

- 관련고시 : 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
- 지정번호 : KR0165

분류 번호	시험종목	분류 번호	시험종목
301-1	KS C 9811(산업, 과학, 의료용기기류)	343	KS C 9800-3(가변속 전력구동기기)
303-1	KS C 9814-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)	344	KS B 6955(승강기 전자파 장애방지 시험)
304-1	KS C 9815(조명기기류)	345	KS B 6945(승강기 전자파 내성 시험)
307	KS C 9990(자동차 및 내연기관 구동기기류)	346	KS C 9992(소방용품 전자파적합성 시험)
310-1	KS C 9040-2(무정전전원장치/EMS공통)	347	KS C 9994(전기자전거)
312	KS C 9610-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)	348-1	KS X 3135(5G 이동통신의 기지국, 중계기, 보조 기기)
313	KS C 9610-6-4(산업환경)	348-2	KS X 3135(2G, 3G, 4G 이동통신의 기지국, 중계 기, 보조기기)
314	KS C 9814-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)	349-2	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기/음 압시험 제외)
319	KS C 9547(조명기기류)	349-4	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조 기기/음압시험 제외)
321	KS C 9610-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)	350	KN 62920(태양광 발전시스템용 전력변환기)
322	KS C 9610-6-2(산업환경)	351	KS C 9995(차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기전자 단위 부품)
323-1	KS X 3124(무선 설비기기류의 공통)	601	주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기 기
325	KS X 3125(특정소출력 무선기기)	602	전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
326	KS X 3127(간이무선국)	603	전기담요 및 매트, 전기침대. 단, 직류전원으로만 사용하는 제품은 제외
329	KS X 3130(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)		
330	KS X 3131(생활무전기)		
332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)		
340	KS X 3143(무선전력전송기기)		
341-1	KS C 9832(멀티미디어기기 전자파 장애방지 시 험)		
342-1	KS C 9835(멀티미디어기기 전자파 내성 시험)		





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

3. 시험기준

3.1 기술기준 및 관련 고시현황

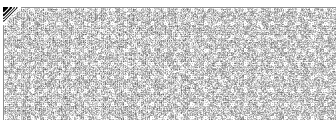
구 분	제 목	고 시 일 자	
고시	방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시	국립전파연구원고시(타고시 개정) 제 2025-4 호	(2025. 05. 07)
고시	전자파적합성 기준	국립전파연구원고시 제 2023-13 호	(2023. 06. 30)
공고	전자파적합성 시험방법	국립전파연구원공고 제 2024-100 호	(2025. 01. 03)

3.2 시험항목

내 용	시 험 방 법		적 용 여 부	시 험 결 과	비고
주 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 시험	KS X 3124, KS X 3125		☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 1
통신 포트에서의 전도성 방해 전압 시험			☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 2
방사성 방해 시험 (1 GHz 이하 대역)			☒	☒ 적합 ☐ 부적합	
방사성 방해 시험 (1 GHz 이상 대역)			☒	☒ 적합 ☐ 부적합	
정전기 방전 시험	KS X 3124, KS X 3125	KS C 9610-4-2	☒	☒ 적합 ☐ 부적합	
방사성 RF 전자기장 시험		KS C 9610-4-3	☒	☒ 적합 ☐ 부적합	
전기적 빠른 과도현상 시험		KS C 9610-4-4	☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 1
서지 시험		KS C 9610-4-5	☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 1
전도성 RF 전자기장 시험		KS C 9610-4-6	☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 1
전압 강하 및 순간정전 시험		KS C 9610-4-11	☐	☐ 적합 ☐ 부적합	NOTE 1

- NOTE 1 : 본 시험기자재는 전원선 길이 3 m 미만이므로 시험하지 않음.

- NOTE 2 : 본 시험기자재는 유선통신망포트가 없는 제품이므로 시험하지 않음.



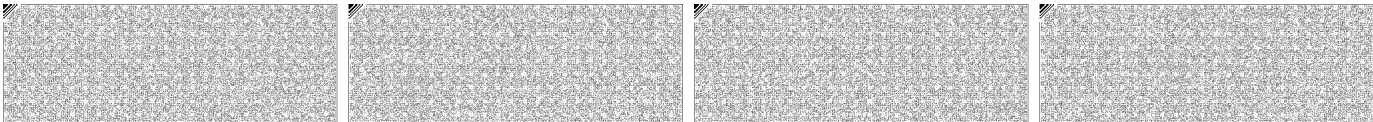


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

3.3 시험기자재 보완내용

적용사진	적용내용
해당없음	

(보완이 있는 경우) 시험기자재에 반드시 보완내용을 적용하여 유통하여야 하며, 이를 위반 시 전파법 등 관계 법령에 따라 행정처분 대상이 될 수 있음을 안내하였음	☐ 안내
(보완이 없는 경우) 향후 기자재에 변경 사항이 발생할 경우, 반드시 변경신고를 완료한 후에 유통하여야 하며, 이를 위반 시 전파법 등 관계 법령에 따라 행정처분 대상이 될 수 있음을 안내하였음	☒ 안내





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

4. 시험기자재의 제품 개요 및 기술 제원

4.1 제품 개요

- * 본 제품은 5.8G 마이크로 웨이브 센서 임.
- * 용도: 5.8G 마이크로 웨이브 센서

4.2 기술 제원

구분		주요사양 및 특성
내부 최고 동작 주파수		108 MHz 이상
전원	정격 전원	DC 5 V
	시험 전원	DC 5 V
I/O포트	사용자 포트	DC IN, CN
	미사용/관리자 포트	-
기능	제품 기능	물체감지
	무선 기능	5.8 G 물체감지
구성품		-
기타		-





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

5. 시험기자재 구성 및 배치

5.1 전체구성

기 자 재 명 칭	모 델 명	제 조 번 호	제 조 사	비 고
5.8G 마이크로 웨이브 센서	EMS-5800	-	에디슨전자	EUT
Test Jig	-	-	-	AE
Adapter (Test Jig)	-	-	-	AE
LED	-	-	-	AE

5.2 시스템구성 (시험기자재가 컴퓨터 및 시스템인 경우)

항 목	모 델 명	제 조 번 호	제 조 사	비 고
메인보드	-	-	-	-

5.3 접속 케이블

접속 시작 장치		접속 끝 장치		케이블 규격	
명칭	I/O Port	명칭	I/O Port	길이(m)	차폐여부
EUT	DC In	DC Source	DC Out	1.5	비차폐
	CN	Test Jig	-	Direct	

5.4 시험기자재의 동작 상태

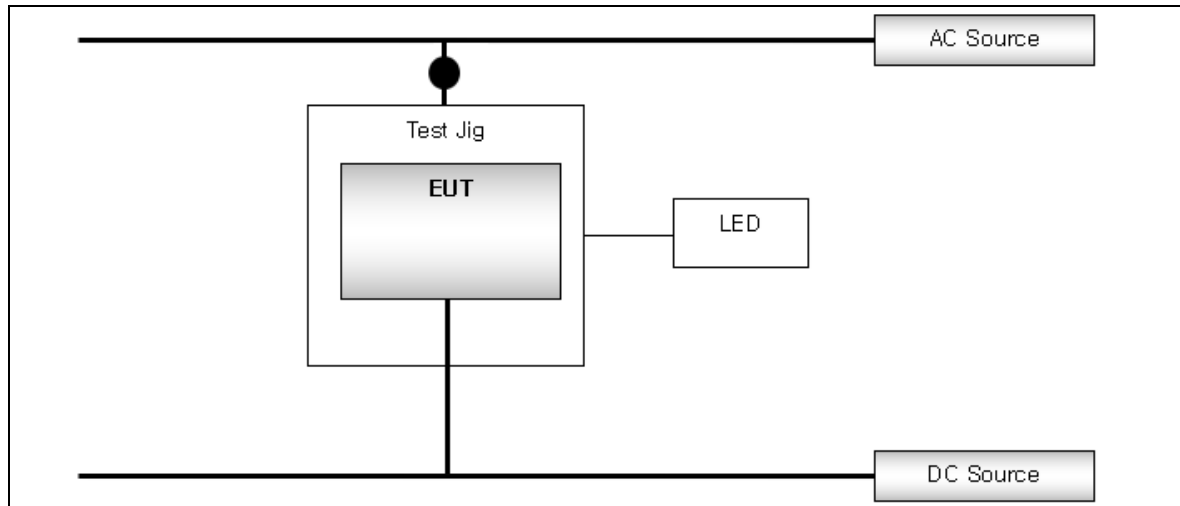
시험품(EUT)을 배치도와 같이 연결하고, DC Source를 통해 전원을 공급받아, EUT가 연속 센싱(물체 식별) 하며 5.8 GHz 무선 주파수를 연속 송출 하는 상태를 LED 점등 여부로 확인하며 시험함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

5.5 배치도



—— : 신호선 —— : 전원선 △ : GROUND ● : 아답터



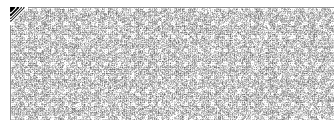


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

6. 전자파 장애방지 기준

6.1 시험항목

시험항목	적용 포트	시험조건			KS X 3124 의 참고 절
		고정용 무선기기 및 보조기기 (예: 기지국 기기)	차량용 무선기기 및 보조기기 (예: 차량용 기기)	휴대용 무선기기 및 보조기기 (예: 휴대용 기기)	
방사성 방해	본체 및 보조기기의 함체 (주 1)	적용	적용	적용	8.2
전도성 방해	직류 전원 입/출력 포트 (주 2)	적용	적용	해당사항 없음	8.3
	교류 전원 입/출력 포트	적용	해당사항 없음	해당사항 없음	8.4
전도성 방해	유선 네트워크 포트	적용	해당사항 없음	해당사항 없음	8.7
(주 1) 전파법 제 47 조의 3 및 전파법시행령 제 67 조의 2 외의 조항에 따라 무선기기 송신상태에서 방사성 장애 또는 이와 유사한 기준을 적용하는 경우 본체의 송신상태에서 방사성 장애 측정을 면제함 (주 2) 직류 전원 입/출력 포트 : 직류 배선망에 연결되는 3 m 이상 배선을 갖는 직류 전원 포트와 자동차 전원에 직접 연결되는 직류 포트					





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

6.2 방사성 방해 허용기준

1) 1 GHz 이하 기준

주파수 대역 [MHz]	허용기준 [dB(μ W/m)]		측정거리 (m)
	A급기기 ^(주1) (준첨두값)	B급기기 (준첨두값)	
30 ~ 230 230 ~ 1 000	40 47	30 37	10
30 ~ 230 230 ~ 1 000	50 57	40 47	3 ^(주2)

(주1) 산업 지역(통신센터에서 사용하는 기기 포함)에 적용한다.
 (주2) 바닥 접지면을 기준으로 지름 1.2 m x 1.5 m 이내 가상의 원통형 시험 체적(주변기기, 케이블 포함)을 갖는 소형기기에만 적용한다.
 (비고) 측정 거리 10 m 또는 3 m 허용기준 중 하나를 만족해야 한다.

2) 1 GHz 이상 기준

주파수 대역 [GHz]	허용기준 [dB(μW/m)]				측정거리 (m)
	A급기기 ^(주1)		B급기기		
	평균값	첨두값	평균값	첨두값	
1 ~ 3	56	76	50	70	3
3 ~ 6	60	80	54	74	3

(주1) 산업 지역(통신센터에서 사용하는 기기 포함)에 적용한다.

(주2) 허용기준 적용 주파수대역 설정방법

- 피시험기기 최대주파수가 108 MHz 이하이면 1 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 108 ~ 500 MHz 이하이면 2 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 500 ~ 1 GHz 이하이면 5 GHz 까지 측정
- 피시험기기 최대주파수가 1 GHz 이상이면 5배 주파수 또는 6 GHz 중 적은 것으로 측정





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

6.3 전도성 방해 전압 허용기준

1) 직류 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 허용기준

직류 전원포트에 대한 전도 시험은 3 m보다 긴 직류 케이블을 갖는 고정형 무선 및 보조 장비에 적용한다.

구분	주파수 대역 [MHz]	허용기준 [dB(μ V)]	
		준첨두값	평균값
A급 기기 (주1)	0.15 ~ 0.5	79	66
	0.5 ~ 30	73	60
B급 기기	0.15 ~ 0.5	66 ~ 56 (주2)	56 ~ 46 (주2)
	0.5 ~ 5	56	46
	5 ~ 30	60	50

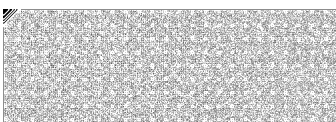
(주1) 산업 지역(통신센터에서 사용하는 기기 포함)에 적용한다.
(주2) 허용기준은 주파수의 대수적 증가에 따라 선형적으로 감소한다.

2) 교류 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 허용기준

교류 전원포트에 대한 전도 시험은 교류 전원에 의해 전원을 공급받는 고정형 무선 및 보조 장비에 적용한다.

구분	주파수 대역 [MHz]	허용기준 [dB(μ V)]	
		준첨두값	평균값
A급 기기 (주1)	0.15 ~ 0.5	79	66
	0.5 ~ 30	73	60
B급 기기	0.15 ~ 0.5	66 ~ 56 (주2)	56 ~ 46 (주2)
	0.5 ~ 5	56	46
	5 ~ 30	60	50

(주1) 산업 지역(통신센터에서 사용하는 기기 포함)에 적용한다.
(주2) 허용기준은 주파수의 대수적 증가에 따라 선형적으로 감소한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

3) 통신 포트에서의 전도성 방해 전압 허용기준

피시험기기가 30 MHz 이하의 주파수에서 동작할 경우에, 송신 동작 모드에서의 측정에 대하여 송신기를 위한 배제 대역이 적용된다.

가) [A급 기기] - 산업 지역(통신센터에서 사용하는 기기 포함)

주파수 대역 [MHz]	전압 허용기준 [dB(μ V)]		전류 허용기준 [dB(μ A)]	
	준첨두값	평균값	준첨두값	평균값
0.15 ~ 0.5	97 ~ 87 ^(주1)	84 ~ 74 ^(주1)	53 ~ 43 ^(주1)	40 ~ 30 ^(주1)
0.5 ~ 30	87	74	43	30

(주1) 허용기준은 주파수의 대수주기 변화에 따라 선형적으로 감소한다.
(비고)
1. 전압 또는 전류 허용기준 중 하나만 만족하면 된다. 전류 및 전압 장애 허용 기준은 피시험 통신 포트에서 (비대칭 모드) 공통모드 임피던스가 150 Ω 이 나타나는 임피던스 안정화 회로망(ISN)를 사용하였을 경우에 대하여 유도된다(변환 인자는 $20 \log_{10} 150/I = 44$ dB)
2. 통신포트에서의 전도성 방해 전압 허용기준은 멀티미디어기기 전자파적합성 기준에서 규정하는 통신 포트에만 적용한다.

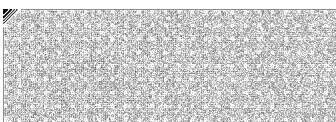
나) [B급 기기]

주파수 대역 [MHz]	전압 허용기준 [dB(μ V)]		전류 허용기준 [dB(μ A)]	
	준첨두값	평균값	준첨두값	평균값
0.15 ~ 0.5	84 ~ 74 ^(주1)	74 ~ 64 ^(주1)	40 ~ 30 ^(주1)	30 ~ 20 ^(주1)
0.5 ~ 30	74	64	30	20

(주1) 허용기준은 주파수의 대수주기 변화에 따라 선형적으로 감소한다.
(비고)
1. 전압 또는 전류 허용기준 중 하나만 만족하면 된다. 전류 및 전압 장애 허용 기준은 피시험 통신 포트에서 (비대칭 모드) 공통모드 임피던스가 150 Ω 이 나타나는 임피던스 안정화 회로망(ISN)를 사용하였을 경우에 대하여 유도된다(변환 인자는 $20 \log_{10} 150/I = 44$ dB)
2. 통신포트에서의 전도성 방해 전압 허용기준은 멀티미디어기기 전자파적합성 기준에서 규정하는 통신 포트에만 적용한다.

6.4 특수조건

KS X 3124	특정 소출력 무선기기 특수조건
8.3.2 및 8.4.2: 시험 방법; DC전원 입/출력 단자 및 AC전원 입/출력 단자	주의: 송신기에 대한 배제대역은 30MHz이하의 주파수에서 동작하는 송신기에 대해 고려되어야 한다. (4.3.2 참조)



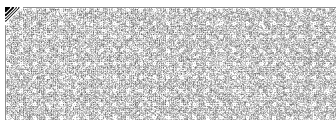


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

7. 전자파 내성기준

7.1 시험항목

시험항목	적용 포트	시험조건			KS X 3124 의 참고 절
		고정용 무선기기 및 보조기기 (예: 기지국 기기)	차량용 무선기기 및 보조기기 (예: 차량용 기기)	휴대용 무선기기 및 보조기기 (예: 휴대용 기기)	
방사성 RF 전자기장 (80 MHz ~ 6 GHz)	함체	적용	적용	적용	9.2
정전기 방전	함체	적용	해당사항 없음	적용	9.3
전기적 빠른 과도현상, 공통모드	신호선, 통신선, 제어선, 직류 및 교류 전원 포트	적용	해당사항 없음	해당사항 없음	9.4
전도성 RF 전자기장, 공통모드 (0.15 MHz ~ 80 MHz)	신호선, 통신선, 제어선, 직류 및 교류 전원 포트	적용	적용	해당사항 없음	9.5
자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상 및 서지	직류 전원 입력포트	해당사항 없음	적용	해당사항 없음	9.6
전압강하 및 순간정전	교류 전원 입력포트	적용	해당사항 없음	해당사항 없음	9.7
서지	교류 전원 입력포트, 통신포트	적용	해당사항 없음	해당사항 없음	9.8

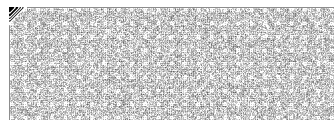




발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

7.2 내성 기준

시험 항목	적용 포트	시험조건	단위	성능평가기준	시험방법	비고
정전기방전	함체	± 8 (기중 방전) ± 4 (접촉 방전)	kV kV	TT(B), TR(B)	KS C 9610-4-2	
방사성 RF 전자기장	함체	80 ~ 6 000 3 80	MHz V/m % AM (1 kHz)	CT(A), CR(A)	KS C 9610-4-3	(주1)
전기적 빠른 과도현상, 공통모드	신호, 통신, 제어포트	± 0.5 5/50 5	kV Tr/Th ns kHz (반복주파수)	TT(B), TR(B)	KS C 9610-4-4	(주2)
	직류 전원 포트	± 0.5 5/50 5	kV Tr/Th ns kHz (반복주파수)			(주2)
	교류 전원 포트	± 1 5/50 5	kV (첨두치) Tr/Th ns kHz (반복주파수)			
서지	통신 포트	일반 1.2/50 ± 1 (선-접지간)	Tr/Th μ s kV (첨두치)	TT(B), TR(B)	KS C 9610-4-5	(주3)
		통신 센터 1.2/50 ± 0.5 (선-접지간)	Tr/Th μ s kV (첨두치)			(주4)
	교류 전원 포트	일반 1.2/50 ± 2 (선-접지간) ± 1 (선-선간)	Tr/Th μ s kV (첨두치) kV (첨두치)			
		통신 센터 1.2/50 ± 1 (선-접지간) ± 0.5 (선-선간)	Tr/Th μ s kV (첨두치) kV (첨두치)			
전도성 RF 전자기장, 공통모드	신호, 통신, 제어포트	0.15 ~ 80 3 80	MHz V (무변조, rms) % AM (1 kHz)	CT(A), CR(A)	KS C 9610-4-6	(주1)
	직류 전원 포트					(주2)
	교류 전원 포트					(주1)
전압 강하 및 순간정전	교류 전원 포트	전압 강하	100 0.5	% 감소 주기	TT(B), TR(B)	KS C 9610-4-11
			100 1	% 감소 주기	TT(B), TR(B)	
		순간 정전	30 30	% 감소 주기	TT(B), TR(B)	
			100 300	% 감소 주기	TT(C), TR(C)	(주5)
자동차 환경에서의 전기적 빠른 과도현상 및 서지	직류 12 V 및 24 V 전원포트	펄스 1.2a, 2b, 4 KS R ISO 7637-2에서 규정하는 시험레벨 III	각 10회	TT(B), TR(B)	KS R ISO 7637-2	(주2)
		펄스 3a, 3b, KS R ISO 7637-2에서 규정하는 시험레벨 III	각 20분	TT(A), TR(A)		





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

-
- (주1) 제품별 시험기준에 언급된 성능평가 기준에 적합하여야 한다.
(예, 오디오 측정, FER, BER 등)
- (주2) 케이블의 길이가 3 m 이상인 경우만 적용
- (주3) 사용자 설명서에 따라 외부 통신망에 직접적으로 연결되는 포트에만 적용한다.
- (주4) 30 m 이상의 옥내용 케이블의 경우 선-접지 간에 0.5 Kv 인가
- (주5) 제품이 백업용 배터리를 내장하고 있으면 성능 평가 기준 “B”를 그렇지 않은 경우는 “C”를 적용함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

7.3 성능평가 기준

※ KS X 3124 성능평가기준

○ 송신기 및 수신기에 인가된 연속적 현상을 위한 성능 기준 (CT, CR)

상세한 사항이 특정 형식의 무선기기를 다루는 각 제품 관련 표준에 나와 있지 않은 경우, 연속적인 현상에 대하여 다음의 일반적인 성능 기준이 적용된다.

시험 중이나 시험 후에도 기기는 의도된 대로 동작을 지속하여야 한다. 기기가 의도된 대로 사용될 때 제조자에 의해서 명시된 허용할 수 있는 성능 레벨 이하가 되는 어떠한 성능의 저하나 기능의 상실도 허용될 수 없다. 일부의 경우에 허용할 수 있는 성능 레벨은 허용할 수 있는 성능의 상실로 대체될 수 있다.

시험 중에 피시험기기는 비의도적으로 송신하거나 실제 동작 상태나 저장 데이터를 변경하지 않아야 한다. 만일 최소 성능 레벨 또는 허용할 수 있는 성능 상실에 관하여 제조자가 명시하지 않은 경우, 이러한 성능 기준은 제품 설명서, 그리고 의도된 대로 사용된다는 가정 하에 사용자가 기기로부터 합리적으로 예상될 수 있는 것으로부터 추정될 수 있다.

○ 송신기 및 수신기에 인가된 과도 현상을 위한 성능 기준 (TT, TR)

상세한 사항이 특정 형식의 무선기기를 다루는 각 제품 관련 표준에 나와 있지 않은 경우, 과도 현상에 대하여 다음의 일반적인 성능 기준이 적용된다.

옥외 회선에 직접 연결되는 평형 유선 네트워크 포트의 서지시험은 다음 평가 기준을 적용한다.

— 옥외 회선에 연결하기 위한 하나의 대칭형 포트만 있는 제품의 경우, 자체적으로 복구되거나 제조자의 지침에 따라 사용자가 조작하여 복원할 수 있는 기능 상실은 허용된다. SW 재부팅은 허용되지 않는다. 비휘발성 메모리에 정보가 저장되거나 배터리 백업으로 보호되는 정보는 손실되지 않아야 한다.

— 옥외 회선으로 연결되는 하나 이상의 대칭형 포트가 있는 제품의 경우, 자체적으로 복구 가능한 기능 상실이 시험 중에 발생하는 것은 허용된다. SW 재부팅은 허용되지 않는다. 비휘발성 메모리에 정보가 저장되거나 배터리 백업으로 보호되는 정보는 손실되지 않아야 한다.

기타 포트들은 다음과 같이 적용한다.

— 시험 후에도 기기는 의도된 대로 동작을 지속하여야 한다. 기기가 의도된 대로 사용될 때 제조자에 의해서 명시된 허용할 수 있는 성능 레벨 이하가 되는 어떠한 성능의 저하나 기능의 상실도 허용될 수 없다. 일부의 경우에 허용할 수 있는 성능 레벨은 허용할 수 있는 성능의 상실로 대체될 수 있다.

— 전자기 현상에 대한 전자파적합성 시험 중에는 성능의 저하가 허용된다. 그러나 실제 동작 모드(의도되지 않는 송신 등) 및 저장 데이터의 변경은 허용되지 않는다.

— 만일 최소 성능 레벨 또는 허용할 수 있는 성능 상실에 관하여 제조자가 명시하지 않은 경우, 이러한 성능 평가 기준은 제품 설명서와 의도된 대로 사용된다는 가정 하에, 사용자가 기기로부터 합리적으로 예상될 수 있는 것으로부터 추정될 수 있다.

○ 연속적인 통신 링크를 제공하지 않는 기기를 위한 성능 기준

연속적인 통신 링크를 제공하지 않는 무선기기의 경우에 위의 절에서 설명된 성능 기준은 적절하지 않다. 따라서 시험 성적서에 기재하기 위해서 제조자는 내성 시험 중 또는 시험 후에 허용할 수 있는 성능 레벨 또는 성능의 저하를 확인하는 규격을 정해야 한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

성능에 대한 규격은 제품 설명서에 포함되어야 한다.

제조자가 명시한 성능 기준은 앞의 절에서 요구된 것과 동일한 정도의 내성 보호를 나타내야 한다.

○ 독립적으로 시험된 보조기기에 대한 성능 기준

만일 보조기기가 독립적으로 시험되도록 의도된 경우, 위의 절에서 설명된 성능 기준은 적절하지 않다. 따라서 시험 성적서에 기재하기 위해서 제조자는 내성 시험 중 또는 시험 후에 허용할 수 있는 성능 레벨 또는 성능의 저하에 대한 규격을 정해야 한다.

성능에 대한 규격은 제품 설명서에 포함되어야 한다.

제조자가 명시한 성능 기준은 앞 절에서 요구된 것과 동일한 정도의 내성 보호를 나타내야 한다.

※ KS X 3125 성능평가기준

분류 1 특정 소출력 무선기기		
기준	시험 중	시험 후
A	- 정상 동작 할 것 - 기능의 손실이 없을 것 - 기기유형 II의 경우, 최소성능은 12 dB SINAD 이어야함 - 비의도적은 응답 없음	- 정상 동작할 것 - 기기유형 II의 경우, 통신링크는 유지되어야 함 - 기능의 손실이 없을 것 - 성능 저하가 없을 것 - 저장된 데이터 손실 또는 사용자의 프로그램 하는 기능 손실 없음
B	- 기능의 손실이 있을 수 있음 (1회 이상) - 비의도적인 응답 없음	- 의도된 대로 동작 - 손실되었던 기능이 자동 복구될 것 - 성능 저하 없음 - 저장된 데이터 손실 또는 사용자의 프로그램 하는 기능 손실 없음
분류 2 특정 소출력 무선기기		
A	- 정상 동작 할 것 - 기능의 손실이 없을 것 - 기기유형 II의 경우, 최소성능은 6dB SINAD 이어야함 - 비의도적은 응답 없음	- 정상 동작할 것 - 기기유형 II의 경우, 통신링크는 유지되어야 함 - 기능의 손실이 없을 것 - 성능 저하가 없을 것 - 저장된 데이터 손실 또는 사용자의 프로그램 하는 기능 손실 없음
B	- 기능의 손실이 있을 수 있음 (1회 이상) - 비의도적인 응답 없음	- 정상 동작할 것 - 손실되었던 기능이 자동 복구될 것 - 성능 저하 없음 - 저장된 데이터 손실 또는 사용자의 프로그램 하는 기능 손실 없음
분류 3 특정 소출력 무선기기		
A 및 B	- 기능의 손실이 있을 수 있음 (1회 이상) - 비의도적인 응답 없음	- 정상 동작할 것 - 기기유형 II의 경우, 통신링크는 유지되어야 함 - 기능의 손실이 없을 것 - 성능 저하가 없을 것 - 손실되었던 기능이 자동 복구될 것





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

7.4 특수조건

KS X 3124	특정 소출력 무선기기 특수조건
9.2.2: 시험 방법; 방사성 RF 전자기장	주의: 시험 주파수 증분에 대한 간격 폭은 분류에 따라 다르다. - 분류 1 또는 분류 2의 특정소출력무선기기의 경우, 주파수 증분치의 간격은 사용된 순간 시험 주파수의 1%이어야 한다. - 분류 3의 특정소출력무선기기의 경우, 주파수 증분치의 간격은 사용된 순간 시험 주파수의 10 %이어야 한다.
9.5.2: 시험 방법; 전도성 RF 전자기장, 공통 모드	주의: 시험 주파수 증분에 대한 간격 폭은 분류에 따라 다르다. - 분류 1 또는 분류 2의 특정소출력무선기기의 경우, 주파수 증분치의 간격은 주파수 범위 5 MHz 와 80 MHz 사이에서 사용된 순간 시험 주파수의 1 %이어야 한다. - 분류 3의 특정소출력무선기기의 경우, 주파수 증분치의 간격은 주파수 범위 5 MHz 와 80 MHz 사이에서 사용된 순간 시험 주파수의 10 %이어야 한다.
9.7.3 : 성능 평가 기준; 전압 강하 및 순간 정전	주의: 성능 평가 기준은 기기의 분류에 따라 다르다. 0.5주기 동안 30 %의 공급 주파수 감소에 해당하는 전압 강하의 경우, 6.4 또는 6.6에 명시된 성능 평가 기준 CT 나 CRI이 적절히 적용되어야 한다. 6주기 동안 60 %의 공급 전압 감소에 해당하는 전압 강하의 경우, 분류에 따라 성능평가 기준이 다음과 같이 다르게 적용되어야 한다. - 분류 1 기기에 속한 송신기는 성능 평가 기준 (CT) - 분류 2 또는 3 기기에 속한 송신기는 성능 평가 기준 (TT) - 분류 1 기기에 속한 수신기는 성능 평가 기준 (CR) - 분류 2 또는 3 기기에 속한 수신기는 성능 평가 기준 (TR) 300주기 동안 95 %보다 큰 공급 전압의 감소에 해당하는 순간 정전의 경우, 성능 평가 기준(TT 또는 TR)이 적절히 적용되어야 한다.

WCDMA 및 LT E

KS X 3124	특수 제품 관련 조건, KS X 3124의 9절 시험 조건 추가 및 수정
9.2 방사성 RF 전자기장 9.2.2 시험방법	각 시험 주파수 단계에서 맥스-홀드 기법을 사용할 때 처음에 무변조 시험 신호를 적용한다. 그 후 시험 변조가 적용되어야 한다.
9.5 전도성 RF 전자기장 9.5.2 시험방법	이 시험방법의 범위에 있는 기기에 대한 배제 대역은 없다. 각 시험 주파수 단계에서 맥스-홀드 기법을 사용할 때, 처음에 무변조 시험 신호를 적용한다. 그 후 시험 변조가 적용되어야 한다. 협대역 응답을 식별하기 위해 사용된 절차는 150 kHz 에서 80 MHz 까지 주파수 범위에서의 전도 내성 시험에는 적용하지 않는다(4.4 참조) .
9.6.3 성능 기준	펄스 3a 와 3b 의 시험 중에는, 그 성능 기준 TT 가 적용되어야 한다(6.2 참조).





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

8. 특기 사항

- 사용 주파수: 5 848.5 MHz
- 배제 대역: EMI: 5 848.5 MHz / EMS: 5 556.075 MHz ~ 6 140.925 MHz
- EUT 전원선 길이 3 m 미만으로 주 전원 포트 전도성 방출시험, 버스트 내성시험, 전도성 RF 전자기장 내성시험을 제외함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9. 시험항목 및 결과

9.1 주 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 시험

9.1.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
EMI Test Receiver	ESR7	R&S	102034	2026. 03. 24	1년	☐
LISN(main)	ENV216	R&S	102196	2025. 09. 12	1년	☐
LISN(sub)	ENV216	R&S	102195	2025. 09. 12	1년	☐
LISN	NNLK 8130	SCHWARZBECK	05184	2025. 07. 26	1년	☐
LISN	NNLK8121	SCHWARZBECK	8121-668	2025. 12. 05	1년	☐
LISN	NNB-4/200 X	Rolf Heine Hochfrequenzte chnik	2001/009	2026. 06. 24	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHT-381SD	LUTRON	AI.63101	2026. 01. 07	1년	☐

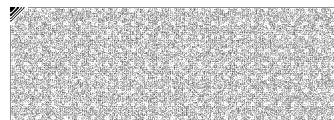
9.1.2 시험장소: 전자파차폐실

9.1.3 환경조건:

온도	습도
- °C	- % R.H.

9.1.4 시험방법

- 1) 피시험기자재 및 시스템을 취급설명서 상에 기술된 상태로 구성함.
- 2) 피시험기자재가 특정설비와 함께 사용 되어질때에는 해당 설비를 함께 접속하며 어떤 시스템의 일부로 사용되는 부분품의 경우에는 그 시스템에 설치하여 정상동작 시킴
- 3) 각 접속단자(인터페이스 포트)마다 해당 주변기자재를 접속하고 시험함.
- 4) 피시험기자재에 접지단자가 있는 경우에는 접지하고 전원선 플러그를 통해 내부 접지된 피시험기자재는 사용전원을 통해 접지하고 시험함.
- 5) 통상 테이블 위에 올려놓고 작동하는 피시험기자재는 접지면으로부터 0.8m 높이의 시험대 위에서 시험하고,바닥에 올려놓고 시험하는 피시험기자재는 바닥면에서 시험함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

- 6) 피시험기자재는 동작모드, 전송속도 등이 다른 경우에는 각 각 시험하여 가장 높은 측정값을 시험값으로 선택함.
- 7) 피시험기자재는 독립적인 회로망을 통해서 전원을 공급하고, 기타 주변기자재는 별도의 회로망을 통해서 전원을 공급함.
- 8) 이동형 기자재는 접지된 도체벽면으로부터 0.4m, 다른 접지면으로부터 0.8m 떨어져서 시험함.
- 9) 유연성 전원선인 경우에는 회로망과 피시험기자재의 중앙 위치에서 (0.3 ~ 0.4)m 의 8자 형태로 수평적으로 중첩하여 묶는다. 비유연성 전원선 또는 코일형 코드의 경우에는 실제상태로 시험하여 시험성적서에 그 사실을 기록함.
- 10) Margin 계산식은 아래 식을 적용하였음.

$$\text{Margin} = \text{Limit} - \text{Quasi-Peak 또는 CAverage}$$

$$\text{Quasi-Peak 또는 CAverage} = \text{계기지시치} + \text{보정계수}$$

$$\text{보정 계수} = \text{LISN (Insertion Loss + Attenuator)} + \text{Cable Loss}$$

9.1.5 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

- DATA

해당없음





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.2 통신 포트에서의 전도성 방해 전압 시험

9.2.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
EMI Test Receiver	ESR7	R&S	102034	2026. 03. 24	1년	☐
LISN(main)	ENV216	R&S	102196	2025. 09. 12	1년	☐
LISN(sub)	ENV216	R&S	102195	2025. 09. 12	1년	☐
LISN	NNLK 8130	SCHWARZBECK	05184	2025. 07. 26	1년	☐
LISN	NNLK8121	SCHWARZBECK	8121-668	2025. 12. 05	1년	☐
LISN	NNB-4/200 X	Rolf Heine Hochfrequenzte chnik	2001/009	2026. 06. 24	1년	☐
ISN	ENY81	R&S	100271	2026. 03. 26	1년	☐
ISN	ENY81-CA6	R&S	101766	2026. 03. 26	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHT- 381SD	LUTRON	AI.63101	2026. 01. 07	1년	☐

9.2.2 시험장소: 전자파차폐실

9.2.3 환경조건:

온도	습도
- °C	- % R.H.

9.2.4 시험방법

1) - 9) 9.1.4 시험방법과 동일

10) 통신포트의 대한 시험방법 중 제품의 기능이 (10 / 100 / 1 000) Mbps 등을 지원하는 다기능 통신 포트에 대해서는 속도별로 각 각 시험하여 그래프를 첨부하고 데이터 값은 최고 높은 값을 시험 성적서에 기록함.

11) Margin 계산식은 아래 식을 적용하였음.

Margin = Limit - Quasi-Peak 또는 CAverage

Quasi-Peak 또는 CAverage = 계기지시치 + 보정계수

보정 계수 = LISN (Insertion Loss + Attenuator) + Cable Loss





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.2.5 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -

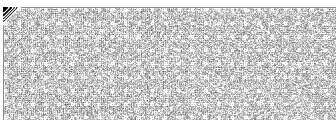




발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

- DATA

해당없음





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.3 방사성 방해 시험 (1 GHz 이하 대역)

9.3.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
EMI Test Receiver	ESR26	R&S	101461	2026. 03. 24	1년	☒
TRILOG BROAD BAND ANTENNA	VULB 9162	SCHWARZBECK	142	2027. 03. 01	2년	☒
LOOP Antenna	HFH2-Z2	R&S	100271	2027. 03. 04	2년	☐
RF Pre Amplifier	SCU 08	R&S	100744	2026. 03. 24	1년	☒
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHT-381SD	LUTRON	AI.63107	2026. 01. 11	1년	☒

9.3.2 시험장소: 3 m 챔버

9.3.3 환경조건:

온도	습도
(24 ~ 25) °C	(44 ~ 45) % R.H.

9.3.4 시험방법

- 1) - 6) 9.1.4 방법과 동일
- 7) 피시험기자재는 통상 사용 상태에서 각 주변기자재 및 케이블 등을 최대 방사가 일어나도록 배치함.
- 8) 피시험기자재를 360 도 회전시키고, 안테나 높이를 (1 ~ 4) m 높이로 가변하며, 수평 및 수직 편파 각 각의 최대 방사점을 찾음.
- 9) 측정거리는 3 m 로 함.
- 10) 전계강도는 다음식으로 산출하되, 보정요인이 자동 보정되는 경우에는 그때 측정치를 그대로 적용.

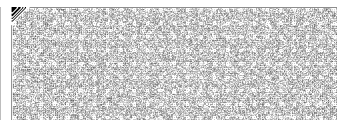
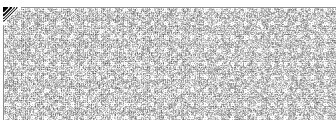
$$F1 \text{ [dB}\mu\text{V/m]} = F2 \text{ [dB}\mu\text{V]} + AF \text{ [dB/m]} + CL \text{ [dB]} - AG \text{ [dB]}$$

F1: 결과값, F2: 측정값, AF: ANT Factor, CL: Cable Loss, AG: Amp. Gain

$$\text{Margin [dB]} = \text{Limit} - F1$$

9.3.5 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음

○ 시험일 : 2025년 07월 18일





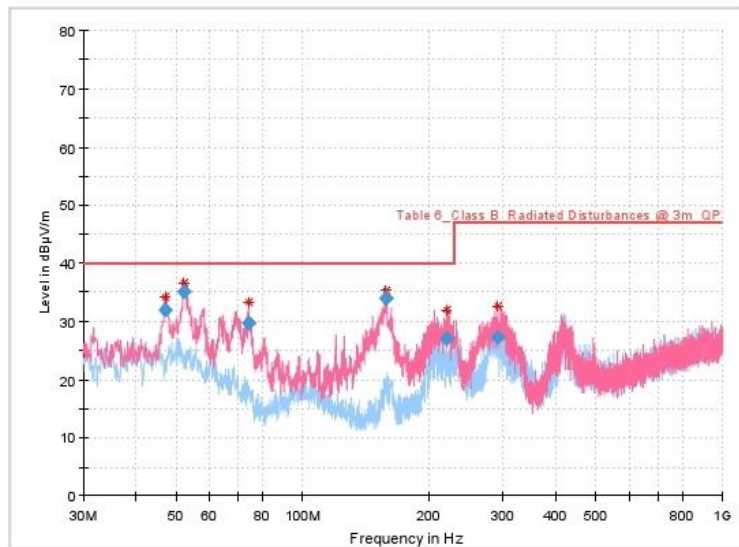
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

- DATA

Test Report

Common Information

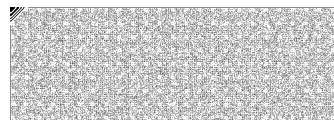
Test Description: 2025-3077
 Operating Conditions: ICR 3 m Chamber
 Operator Name: OSB
 Comment: RE



Final Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol	Azimuth (deg)	Corr. (dB)
47.169	32.03	40.00	7.97	5000.0	120.000	102.0	V	197.0	-14.26
52.213	35.14	40.00	4.86	5000.0	120.000	125.0	V	83.0	-14.34
74.232	29.75	40.00	10.25	5000.0	120.000	137.0	V	323.0	-20.02
157.943	33.99	40.00	6.01	5000.0	120.000	135.0	V	271.0	-19.14
220.799	26.95	40.00	13.05	5000.0	120.000	110.0	V	83.0	-15.94
291.318	27.35	47.00	19.65	5000.0	120.000	124.0	V	108.0	-13.41

2025-07-18





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.4 방사성 방해 시험 (1 GHz 이상 대역)

9.4.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
EMI Test Receiver	ESR26	R&S	101462	2026. 03. 24	1년	☒
HORN ANTENNA	HF907	R&S	102556	2025. 07. 25	1년	☒
RF Pre Amplifier	SCU18	R&S	102342	2026. 03. 24	1년	☒
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHT-381SD	LUTRON	AI.63106	2026. 01. 11	1년	☒

9.4.2 시험장소: 3 m 챔버

9.4.3 환경조건:

온도	습도
(24 ~ 25) °C	(44 ~ 45) % R.H.

9.4.4 시험방법

- 1) - 6) 9.1.4 시험방법과 동일
- 7) 시험품은 통상 사용 상태에서 각 주변기기 및 케이블 등을 최대 방사가 일어나도록 배치함.
- 8) 시험품을 방위각 (0° ~ 360°) 상에서 회전시키고 수신안테나를 시험품 높이에 따라 이동 시키면서, 수평 및 수직편파 각각의 최대 방사점을 찾음.
- 9) 측정거리는 3 m 로 함.
- 10) 전계강도는 다음식으로 산출하되, 보정요인이 자동 보정되는 경우에는 그때 측정치를 그대로 적용.

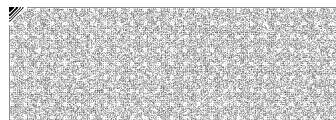
$$F1 [dB\mu V/m] = F2 [dB\mu V] + AF [dB/m] + CL [dB] - AG [dB]$$

F1: 결과값, F2: 측정값, AF: ANT Factor, CL: Cable Loss, AG: Amp. Gain

$$\text{Margin} = \text{Limit} - F1$$

9.4.5 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음

○ 시험일 : 2025년 07월 18일





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

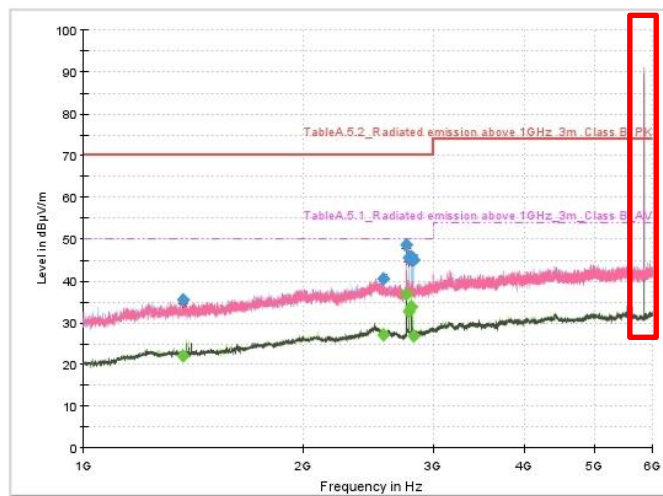
- DATA

Test Report

Common Information

Test Description: 2025-3077
 Test Site: ICR 3 m Chamber
 Operator Name: OSB
 Comment: RE Above

배제대역(기본파)



Final Result

Frequency (MHz)	MaxPeak (dBµV/m)	CAverage (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol	Azimuth (deg)	Corr. (dB)
1370.500	35.56	---	70.00	34.44	5000.0	1000.000	100.0	V	71.0	-12.69
1370.500	---	22.04	50.00	27.96	5000.0	1000.000	100.0	V	71.0	-12.69
2569.000	40.58	---	70.00	29.42	5000.0	1000.000	100.0	H	122.0	-5.43
2569.000	---	27.21	50.00	22.79	5000.0	1000.000	100.0	H	122.0	-5.43
2764.500	48.49	---	70.00	21.51	5000.0	1000.000	100.0	H	64.0	-5.50
2764.500	---	36.87	50.00	13.13	5000.0	1000.000	100.0	H	64.0	-5.50
2787.000	45.62	---	70.00	24.38	5000.0	1000.000	100.0	H	310.0	-5.63
2787.000	---	32.67	50.00	17.33	5000.0	1000.000	100.0	H	310.0	-5.63
2810.000	45.81	---	70.00	24.19	5000.0	1000.000	100.0	H	64.0	-5.53
2810.000	---	33.84	50.00	16.16	5000.0	1000.000	100.0	H	64.0	-5.53
2821.500	45.11	---	70.00	24.89	5000.0	1000.000	100.0	H	274.0	-5.45
2821.500	---	26.93	50.00	23.07	5000.0	1000.000	100.0	H	274.0	-5.45

2025-07-18





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.5 정전기 방전 시험

9.5.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
ESD Generator	ESS-2000	NOISEKEN	ESS0392168	2025. 12. 06	1년	☒
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHB-382SD	LUTRON	AJ.55153	2026. 01. 10	1년	☒

9.5.2 시험장소: 전자파 차폐실

9.5.3 환경조건:

기 준 치	측 정 치
온도 (25 ± 10) °C	(24 ~ 25) °C
습도 (45 ± 15) % R.H.	(44 ~ 45) % R.H.
기압 (96 ± 10) kPa	100 kPa

9.5.4 시험조건

방전간격: 1 회/1 초
 방전임피던스: 330 Ω/150 pF
 방전종류: 직접방전-기중방전, 접촉방전
 간접방전-수평결합면, 수직결합면
 극성: +/-
 방전회수: 극성 당 10회 이상
 성능평가기준: TT(B), TR(B)
 방전전압:

구분	직 접 방 전		간 접 방 전	
	접촉방전	기중방전	수평결합면	수직결합면
방전전압	±4 kV	±2 kV	±4 kV	±4 kV
		±4 kV		
		±8 kV		





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.5.5 시험방법

[공통조건]

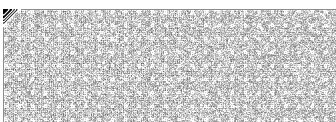
- 1) 피시험기기와 시험실 또는 기타 금속물 간의 거리는 1 m 이상 격리하여야 한다.
- 2) 발생기의 방전 귀환로 케이블은 약 2 m의 길이로서 기준접지면에 접속하며, 여분의 길이는 가능한 기준접지면에 유도되지 않도록 하거나 도전부로부터 0.2 m 이상 격리하여야 한다.
- 3) 휴대하거나 책상 위에서 사용하는 기기는 기준 접지면 위의 0.8 m 높이의 비전도성 시험대 위에 설치하며 바닥 설치형 기기는 기준접지면 위에 0.1 m 두께의 절연 받침대를 설치하고, 받침대 위에 피시험기기와 케이블을 설치한다.
- 4) 시험결과와 재현성을 위하여 정전기 방전 발생기는 피시험기기의 표면에 수직으로 시험 전압을 인가한다.
- 5) 비 접지기기 (II급기기)의 시험은 블린더 저항이 달린 탄소 섬유 브러시를 사용하여 매번의 정전기 방전 펄스 인가 전에 수검기기에 충전된 전하를 제거하여야 한다.

[기중방전시험]

- 1) 원형의 방전전극팁은 피시험기기에 기계적인 손상이 발생하지 않도록 신속히 피시험기에서 접촉하기까지 접근시켜야 하며, 각각의 방전이 종료된 후 정전기 방전 발생기(방전 전극)는 피시험기기로 부터 격리하여야 한다.

[접촉방전시험]

- 1) 침형의 방전 전극팁은 방전 시 스위치를 동작시키기 전에 피시험기기에 접촉하여야 한다.
- 2) 피시험기기의 표면이 도장되어 있지만, 도장내용이 제조자의 취급설명서에 기재되어 있지 않은 경우, 정전기 발생기의 방전 전극 팁으로 도장을 관통시켜 도장 층에 접촉방전 시험을 실시하여야 한다.



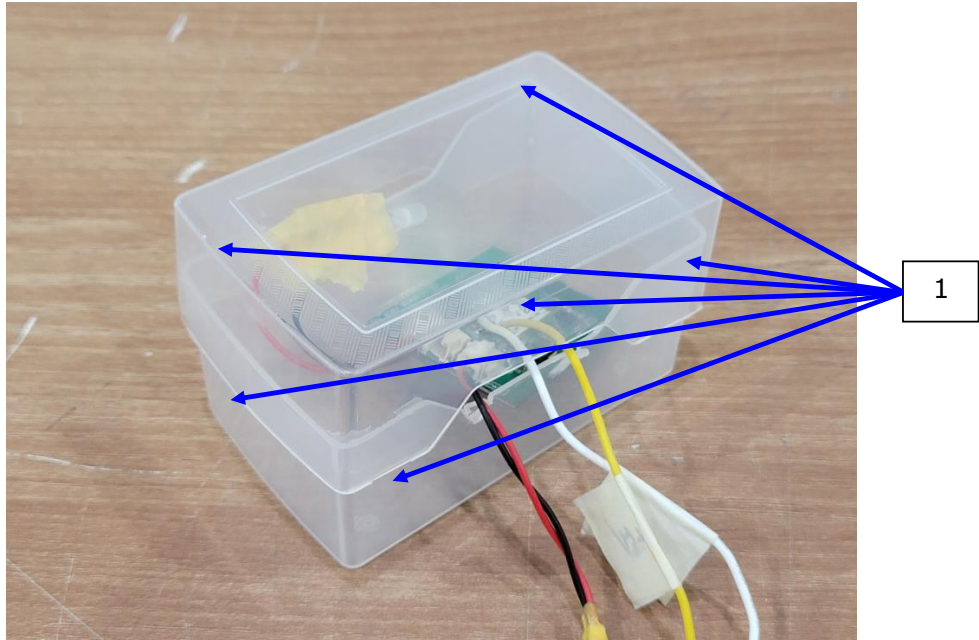


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

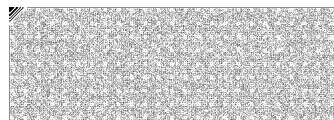
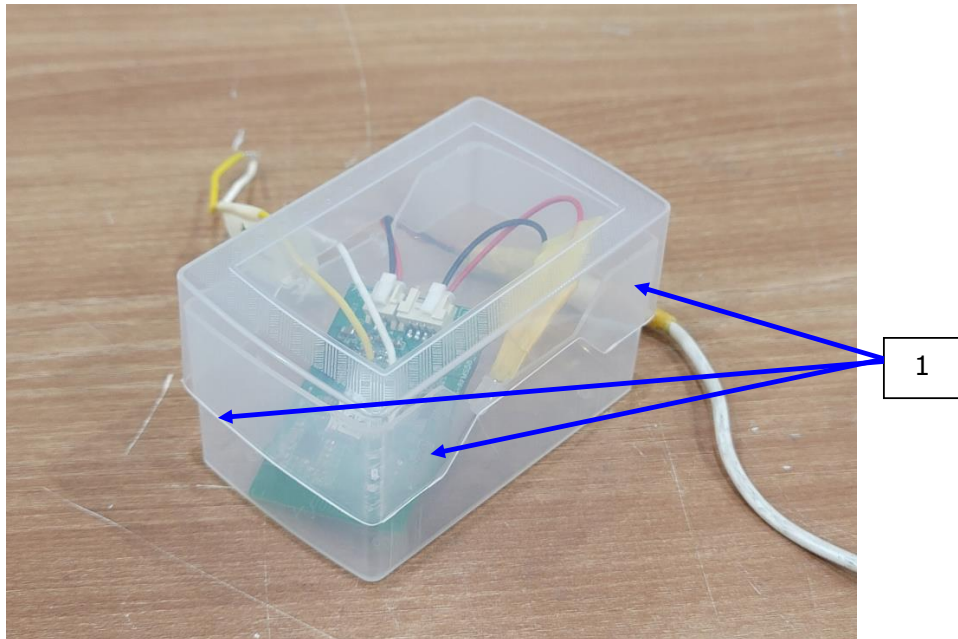
9.5.6 정전기 방전 인가부위

← [기중]
← [접촉]

[인가 부위 1]



[인가 부위 2]





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

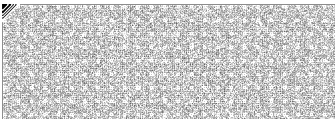
9.5.7 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음

○ 시험일 : 2025년 07월 16일

인가방식	No.	인 가 부 위	방 전 방 법	기 준	결 과	비 고
간접인가		수평결합면	접촉방전	TT(B), TR(B)	A	-
		수직결합면		TT(B), TR(B)	A	-
직접인가	1	항체(비금속)	기중방전	TT(B), TR(B)	A	-

9.7.8 시험자 의견

- 시험결과 성능평가 기준 만족함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.6 방사성 RF 전자기장 시험

9.6.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
Signal Generator(RS#1)	SMB 100A	R&S	113714	2026. 03. 24	1년	☒
Power Sensor(RS#1)	NRP-Z91	R&S	103703	2026. 03. 24	1년	☒
Power Sensor(RS#1)	NRP-Z91	R&S	103704	2026. 03. 24	1년	☒
Power Amplifiers(RS#1)	BBA150-BC250D	R&S	101627	비교정	-	☒
Log-per Antenna(RS#1)	STLP 9129	SCHWARZBECK	9129 034	비교정	-	☒
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER(RS#1)	MHB-382SD	LUTRON	AI.63085	2026. 01. 07	1년	☒
Signal Generator(RS#2)	SMB 100A	R&S	113713	2026. 03. 24	1년	☐
Power Sensor(RS#2)	NRP-Z91	R&S	103705	2026. 03. 24	1년	☐
Power Sensor(RS#2)	NRP-Z91	R&S	103706	2026. 03. 24	1년	☐
Power Amplifiers(RS#2)	BBA150-BC250D	R&S	101628	비교정	-	☐
Log-per Antenna(RS#2)	STLP 9129	SCHWARZBECK	9129 035	비교정	-	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER(RS#2)	MHB-382SD	LUTRON	AI.63072	2026. 01. 07	1년	☐

9.6.2 시험장소: RS 챔버

9.6.3 환경조건:

환 경	측 정 치
온도	(24 ~ 25) °C
습도	(44 ~ 45) % R.H.
기압	100 kPa





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

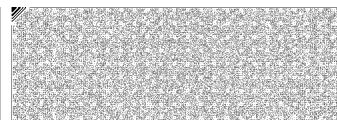
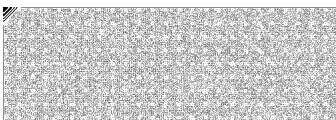
9.6.4 시험조건

안테나 위치:	수평 및 수직
안테나 거리:	3 m
전계강도:	3 V/m (무변조, rms)
주파수범위:	80 MHz ~ 6 GHz
변조:	AM, 80 %, 1 kHz sine wave
스윙프율:	1.5×10^{-3} decades / s
주파수 스텝:	1 % step
인가 부위:	4 면, 6 면 주 ¹
성능평가기준:	CT(A), CR(A)

주1) 휴대용 기기 인가부위 - 6면 / 고정용 기기 인가부위 - 4면

9.6.5 시험방법

- 1) 시험에 사용된 전자파 무반사실은 기준 접지면으로부터 0.8 m 이상 높이에서 정해진 1.5 m x 1.5 m의 가상 수직면에 대한 전자장의 강도가 규정치의 0 dB ~ + 6 dB 이내인 균일 전자장이 형성되었다.
- 2) 탁상용 피시험기기는 0.8 m 높이의 비전도성 받침대 위에 배치하고, 바닥설치형 피시험기기는 0.05 m부터 0.15 m 높이의 비전도성 받침대위에 설치한다.
- 3) 각각의 주파수에서의 진폭변조 반송파의 체재시간은 피시험기기가 동작하고 응답하는데 필요한 시간보다 길어야 하며, 어떤 경우에도 0.5 s 이하가 되어서는 안된다. 민감한 주파수들 (예, 클럭 주파수)에서는 제품 표준규격의 요구규격에 따라 개별적으로 분석하여야 한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.6.6 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음

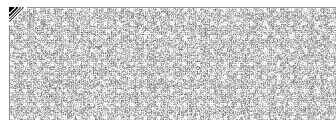
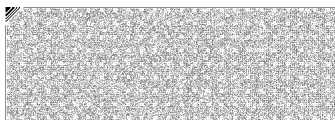
○ 시험일 : 2025년 07월 16일

○ 함체 포트

인가부위	기 준	성능평가결과	
		수 평	수 직
전 면	CT(A), CR(A)	A	A
후 면	CT(A), CR(A)	A	A
우측면	CT(A), CR(A)	A	A
좌측면	CT(A), CR(A)	A	A
윗 면	CT(A), CR(A)	-	-
아랫면	CT(A), CR(A)	-	-

9.6.7 시험자 의견

- 시험결과 성능평가 기준 만족함.
- 배제대역 : 5 556.075 MHz ~ 6 140.925 MHz





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.7 전기적 빠른 과도현상 시험

9.7.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
Compact NX Generator	NX5 bsp-1-300-16	AMETEK	P2333278354	2025. 07. 25	1년	☐
Motorized Variac	NX1-260-16	AMETEK	P2323276704	2025. 07. 25	1년	☐
Capacitive Coupling Clamp	CCI	AMETEK	P2319276002	2025. 07. 25	1년	☐
Modular Generator	IMU3000	EMCP	1501	2026. 03. 24	1년	☐
CDN	CDN2000A-06-32 690V	EMCP	1504	2026. 03. 25	1년	☐
CDN	CDN-A-3P100-AC-DC	EMCP	1500	2026. 03. 26	1년	☐
Capacitive clamp	CCC 100	3CTEST	ES2901812	2026. 03. 25	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHB-382SD	LUTRON	AJ.55153	2026. 01. 10	1년	☐

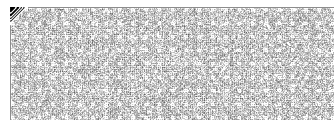
9.7.2 시험장소: 전자파 차폐실

9.7.3 환경조건:

환 경	측 정 치
온도	- °C
습도	- % R.H.
기압	- kPa

9.7.4 시험조건

인가전압 및 극성:	입력 교류 전원 포트	±1.0 kV
	입력 직류 전원 포트	±0.5 kV
	신호, 통신 제어포트 (xSDL 제외)	±0.5 kV
임펄스 반복률:	5 kHz (xDSL 유선 네트워크 포트 100 kHz)	
임펄스 상승시간:	5 ns ± 30 %	
임펄스 주기:	50 ns ± 30 %	
버스트 지속시간:	15 ms ± 20 %	
버스트 주기:	300 ms ± 20 %	
인가 시간:	1 분 이상	
인가 방법:	입력 교류, 직류 전원 포트 (결합/감결합 회로망)	
	입력 교류, 직류 전원 포트외 (용량성 결합 클램프)	
성능평가기준:	TT(B), TR(B)	





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.7.5 시험방법

- 1) 피시험기기가 고정식 바닥설치형 또는 탁상용 기기가 다른 구성품과 결합되도록 설계된 기기는 접지 기준면 위에 위치시키고 $0.1\text{ m} \pm 0.01\text{ m}$ 두께위에 절연되어야 한다.
- 2) 기준접지면은 피시험기기의 각 경계로부터 0.1 m 이상 넓어야 하며, 최소 가로 $1\text{ m} \times$ 세로 1 m 이상의 크기로서 보호접지에 연결되어야 한다.
- 3) 피시험기기와 다른 모든 전도성 구조 (예를 들면, 차폐된 방의 벽)사이의 최소거리는 피시험기기 밑의 접지면은 제외하고 0.5 m 이상 되어야 한다.
- 4) 피시험기기의 모든 케이블은 접지 기준면 위 0.1 m 절연 지지대 위에 위치되어야 한다. 케이블은 전기적 빠른 과도 현상의 영향을 받지 않도록 케이블간에 결합을 최소화하기 위해 시험 중인 케이블로부터 가능한 멀리 배치시켜야 한다.
- 5) 결합/감결합 회로망의 접지 케이블로부터 접지 기준면까지의 연결 임피던스와 모든 본딩 부위의 연결 임피던스는 낮은 유도성으로 되어 있어야 한다.
- 6) 피시험기기는 취급설명서에 따라 접지 시스템에 연결시키고, 추가적인 접지는 연결하지 않는다.
- 7) 결합 클램프를 사용할 때 결합 클램프 아래의 접지 기준면을 제외하고는 결합면과 모든 다른 도전성 표면 사이의 최소 거리는 0.5 m 이어야 한다.
- 8) 결합장치와 피시험기기 사이의 신호선과 전원선의 길이는 $0.5\text{ m} \pm 0.05\text{ m}$ 이어야 한다. 만약에 제조자에 의해 제공된 비분리형 전원 공급 케이블이 제품의 길이와 함께 $0.5\text{ m} \pm 0.05\text{ m}$ 를 초과하면 접지 기준면 0.1 m 위에 위치시키고 유도성이 되지 않도록 말지 말고 접어 두어야 한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.7.6 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -

○ 입력 교류 전원 포트

적 용 부 분	기 준	성능평가결과	
		(+) 버스트	(-) 버스트
-	TT(B), TR(B)	-	-

○ 입력 직류 전원 포트

적 용 부 분	기 준	성능평가결과	
		(+) 버스트	(-) 버스트
-	TT(B), TR(B)	-	-

○ 신호, 통신, 제어 포트

적 용 부 분	기 준	성능평가결과	
		(+) 버스트	(-) 버스트
-	TT(B), TR(B)	-	-

9.7.7 시험자 의견

-





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.8 서지 시험

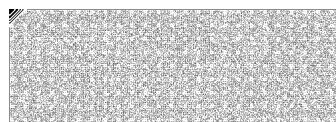
9.8.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
Compact NX Generator	NX5 bsp-1-300-16	AMETEK	P2333278354	2025. 07. 25	1년	☐
Motorized Variac	NX1-260-16	AMETEK	P2323276704	2025. 07. 25	1년	☐
Modular Generator	IMU3000	EMCP	1501	2026. 03. 24	1년	☐
CDN	CDN2000A-06-32 690V	EMCP	1504	2026. 03. 25	1년	☐
CDN	CDN-A-3P100-AC-DC	EMCP	1500	2026. 03. 26	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHB-382SD	LUTRON	AJ.55153	2026. 01. 10	1년	☐

9.8.2 시험장소: 전자파 차폐실

9.8.3 환경조건:

환 경	측 정 치
온도	- °C
습도	- % R.H.
기압	- kPa





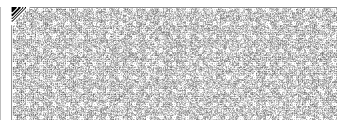
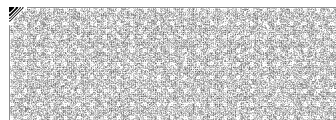
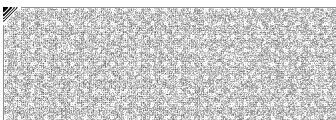
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.8.4 시험조건

서지전압:	교류 전원 포트(일반)	선-선:	$\pm 1.0 \text{ kV}$
		선-접지:	$\pm 2.0 \text{ kV}$
	교류 전원 포트(통신센터)	선-선	$\pm 0.5 \text{ kV}$
		선-접지:	$\pm 1.0 \text{ kV}$
	통신 포트 (일반)	선-접지:	$\pm 1.0 \text{ kV}$
	통신 포트 (통신센터)	선-접지:	$\pm 0.5 \text{ kV}$
입력 교류 전원 포트	개방회로전압파형:	$1.2/50 \mu\text{s}$	
	단락회로전류파형:	$8/20 \mu\text{s}$	
	인가회수:	각 5 회	
	위상:	$0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ (입력 교류전원 단자)	
	극성:	+/-	
	반복률:	1 회 / 60 초	
통신 포트	성능평가기준:	TT(B), TR(B)	
	개방회로전압파형:	$1.2/50 \mu\text{s}$	
	인가회수	각 5회	
	반복률	1 회 / 60 초	
	성능평가기준:	TT(B), TR(B)	

9.8.5 시험방법

- 1) 인가된 펄스의 개수는 90° 위상일 때 선-선간 정펄스 5개, 270° 위상일 때 선-선간 부펄스 5개
- 2) 추가 펄스는 시험기자재가 접지에 연결되어 있거나 시험기자재가 관련기기를 통해 접지된 경우에 90° 위상일 때 선-접지 간 정펄스 5개, 270° 위상일 때 선-접지 간 부펄스 5개, 90° 위상일 때 중성선-접지 간 부펄스 5개, 270° 위상일 때 중성선-접지 간 정펄스 5개 인가한다.
- 3) 서지는 선과 선간 및 선과 접지간에 인가되어야 한다. 선과 접지 간 시험인 경우에 특별한 조건이 없는 한, 시험 전압은 각각의 선과 접지간에 연속적으로 인가되어야 한다.
- 4) 시험절차는 시험품의 비선형 전류-전압특성을 고려하여 단계적으로 전압을 상승시키며 시험하여야 한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.8.6 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -

○ 입력 교류 전원 포트

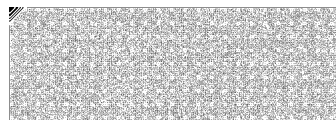
적 용 부 분	기 준	성능평가결과					
		Positive 서지(kV)			Negative서지(kV)		
		0.5	1	2	0.5	1	2
-	TT(B), TR(B)	-	-	-	-	-	-

○ 통신 포트

적 용 부 분	기 준	성능평가결과	
		Positive 서지(kV)	Negative서지(kV)
-	TT(B), TR(B)	-	-

9.8.7 시험자 의견

-





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.9 전도성 RF 전자기장 시험

9.9.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
Continuous Wave Simulator	CWS 500N 1.4	EM TEST	P1602169887	2025. 07. 25	1년	☐
Attenuator 6dB	ATT 6/80	EM TEST	P1614178152	2025. 07. 25	1년	☐
CDN	CDN M016	TESEQ	44030	2025. 07. 25	1년	☐
CDN	CDN M016	TESEQ	44031	2025. 07. 25	1년	☐
CDN	CDN M016	TESEQ	44032	2025. 09. 12	1년	☐
CDN	CDN M116	TESEQ	43462	2025. 07. 24	1년	☐
CDN	CDN ST08A	TESEQ	43892	2026. 03. 24	1년	☐
CDN	CDN M332	TESEQ	44016	2025. 07. 24	1년	☐
EM Clamp	KEMZ 801A	TESEQ	44102	2026. 03. 26	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHB-382SD	LUTRON	AJ.55153	2026. 01. 10	1년	☐

9.9.2 시험장소: 전자파차폐실

9.9.3 환경조건:

환 경	측 정 치
온도	- °C
습도	- % R.H.
기압	- kPa





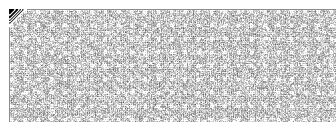
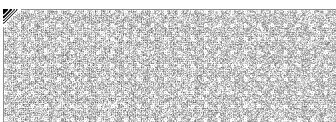
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.9.4 시험조건

주파수범위:	150 kHz ~ 80 MHz
전계강도:	3 V
변조:	AM, 80 %, 1 kHz sine wave
스윙프율:	1.5×10^{-3} decades / s
주파수스텝:	1 % step
성능평가기준:	CT(A), CR(A)

9.9.5 시험방법

- 1) 피시험기기를 설치한후 내성기준에 명시된 주파수 범위, 시험레벨을 설정하여 시험주파수 대역을 스윙프 시킨다.
- 2) 각각의 주파수에서 진폭 변조된 반송파의 체재시간은 피시험기기에 신호를 인가하여 응답하기까지 필요한 시간보다 적어서는 안 된다. 어떠한 경우에도 0.5 초 이하여서는 안 된다. 민감한 주파수 (예를 들어, 클럭주파수)에서는 개별적으로 분석해야 한다.
- 3) 시험은 각각의 결합, 감결합 장치에 연결된 시험발생기를 가지고 수행되어야 하고 결합장치들의 여기 되지 않은 RF 입력모드들은 50 Ω 부하저항으로 종단한다.
- 4) 피시험기기는 기준접지면 위로 0.1 m 높이의 절연 지지대 위에 놓인다.
- 5) 기준접지면 위에 있는 피시험기기와 결합, 감결합 장치와는 0.1 m ~ 0.3 m의 거리를 두고 설치한다.
- 6) 피시험기기에 키보드나 휴대형 보조장치가 있다면, 의사손은 키보드 위에 놓이거나 보조장치 주위로 감싸는 형태로 접지면에 연결되어야한다.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.9.6 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -

○ 입력 교류 전원 포트

인가부위	인가방법	기준	성능평가결과
-	-	CT(A), CR(A)	-

○ 입력 직류 전원 포트

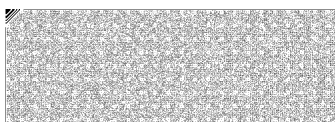
인가부위	인가방법	기준	성능평가결과
-	-	CT(A), CR(A)	-

○ 신호, 통신, 제어포트

인가부위	인가방법	기준	성능평가결과
-	-	CT(A), CR(A)	-

9.9.7 시험자 의견

-





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.10 전압 강하 및 순간정전 시험

9.10.1 측정설비

사 용 장 비	모 델 명	제 조 자	제 조 번 호	차기교정일	교정주기	사용여부
Compact NX Generator	NX5 bsp-1-300-16	AMETEK	P2333278354	2025. 07. 25	1년	☐
Motorized Variac	NX1-260-16	AMETEK	P2323276704	2025. 07. 25	1년	☐
Power Fail simulator	PFS 503N100.2	EM TEST	P1648187784	2026. 03. 26	1년	☐
3-PHASE AC/DC POWER SOURCES	NetWave 60.2	EM TEST	P1615178407	2026. 01. 04	1년	☐
Modular Generator	IMU3000	EMCP	1501	2026. 03. 24	1년	☐
HUMIDITY/TEMP. DATA RECORDER	MHB-382SD	LUTRON	AJ.55153	2026. 01. 10	1년	☐

9.10.2 시험장소: 전자파 차폐실

9.10.3 환경조건:

환 경	측 정 치
온도	- °C
습도	- % R.H.
기압	- kPa

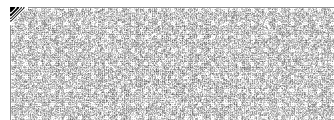
9.10.4 시험조건

전압의 오버슈트/언더슈트:	전압변화의 5 % 이내
전압상승과 하강시간:	1 μ s ~ 5 μ s
시험전압의 주파수 편차:	± 2 % 이내
피시험기자재 인가전압	AC 220 V / 60 Hz
시험회수:	3 회
시험간격:	10 초

성능평가기준:

감 쇠 량	주 기	기 준
100 %	0.5	TT(B), TR(B)
100 %	1	TT(B), TR(B)
30 %	30	TT(B), TR(B)
100 %	300	TT(C), TR(C) 주1)

주1) 제품이 백업용 배터리를 내장하고 있으면 성능평가기준 “B”를, 그렇지 않은 경우는 “C”를 적용함.





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

9.10.5 시험방법

- 1) 시험은 시험 발생기에 피시험기기 제조자에 의해 규정된 가장 짧은 전원 공급선으로 피시험기기에 연결하고 수행되어야 한다.
- 2) 시험 전압의 주파수는 정격 주파수의 $\pm 2\%$ 이내이어야 한다.
- 3) 시험 중 시험용 주전원 전압은 2% 의 정확도 내에서 모니터 되고 발생기의 영점 교차조정은 $\pm 10^\circ$ 의 정확도를 가져야 한다.
- 4) 전원 공급전압의 급격한 변화는 전압의 영점 교차에서 발생해야 한다.
- 5) 전압 파형의 0도 교차점에서 발생하는 변화. 0도 개폐로 시험하였을 때 피시험기기의 준수 여부를 입증할 수 없으면 90도 개폐에서 시험을 하고, 다시 270도 개폐에서 시험하여 준수 여부를 입증하여도 된다.

9.10.6 시험결과 : ☐ 적합 ☐ 부적합 ☒ 해당없음

○ 시험일 : -

감쇄량	주 기	기 준	성능평가결과
100 %	0.5	TT(B), TR(B)	-
100 %	1	TT(B), TR(B)	-
30 %	30	TT(B), TR(B)	-
100 %	300	TT(C), TR(C)	-

9.10.7 시험자 의견

-





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10. 시험장면 사진

10.1 주 전원 포트에서의 전도성 방해 전압 시험

[전 면]

해당없음

[후 면]

해당없음





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

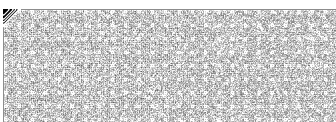
10.2 통신 포트에서의 전도성 방해 전압 시험

[전 면]

해당없음

[후 면]

해당없음

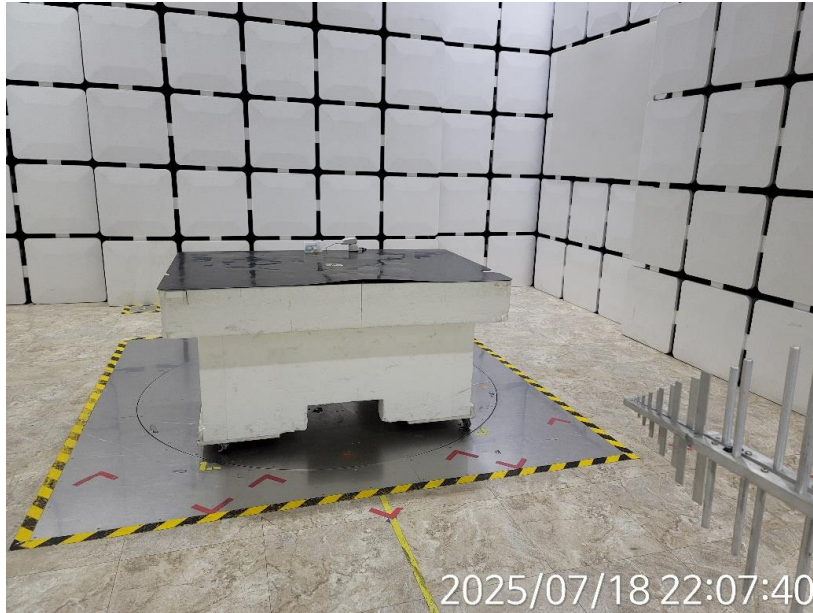




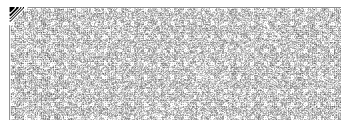
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10.3 방사성 방해 시험 (1 GHz 이하 대역)

[전 면]



[후 면]

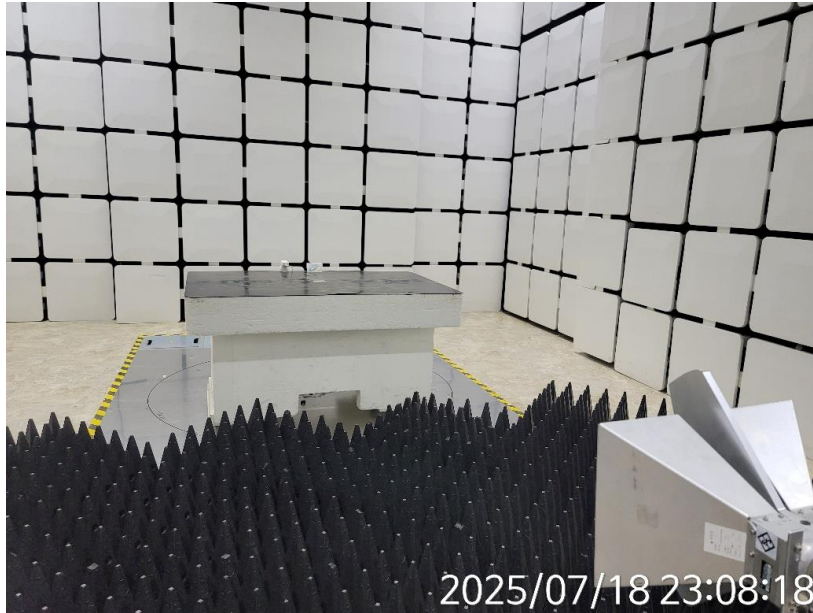




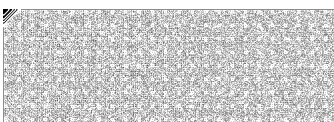
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10.4 방사성 방해 시험 (1 GHz 이상 대역)

[전 면]



[후 면]



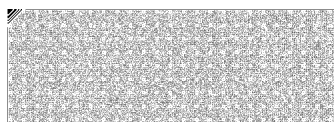
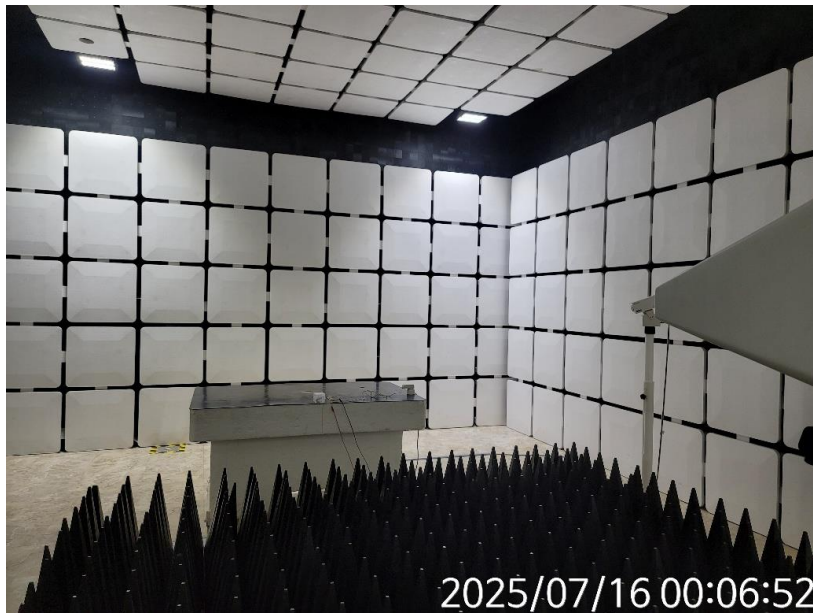


발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10.5 정전기 방전 시험



10.6 방사성 RF 전자기장 시험





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10.7 전기적 빠른 과도현상 시험

해당없음

10.8 서지 시험

해당없음





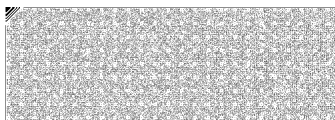
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

10.9 전도성 RF 전자기장 시험

해당없음

10.10 전압 강하 및 순간정전 시험

해당없음

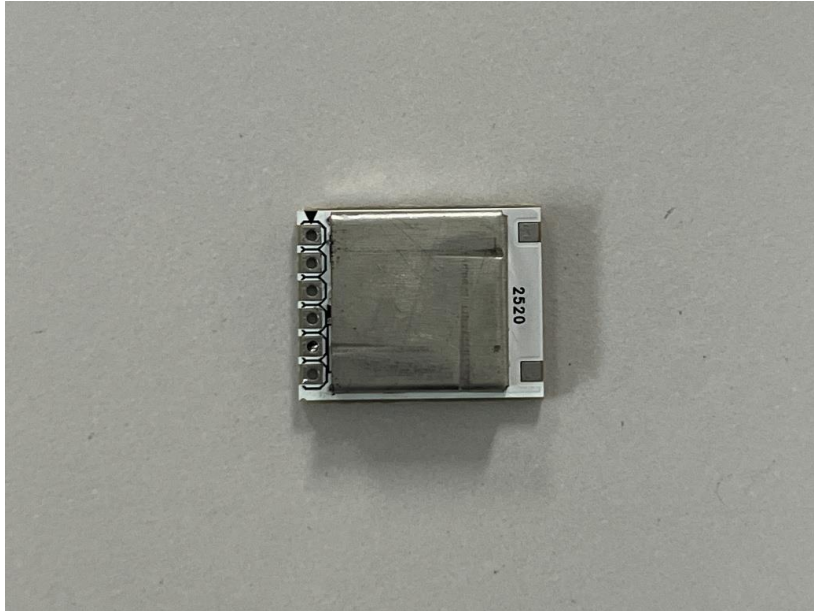




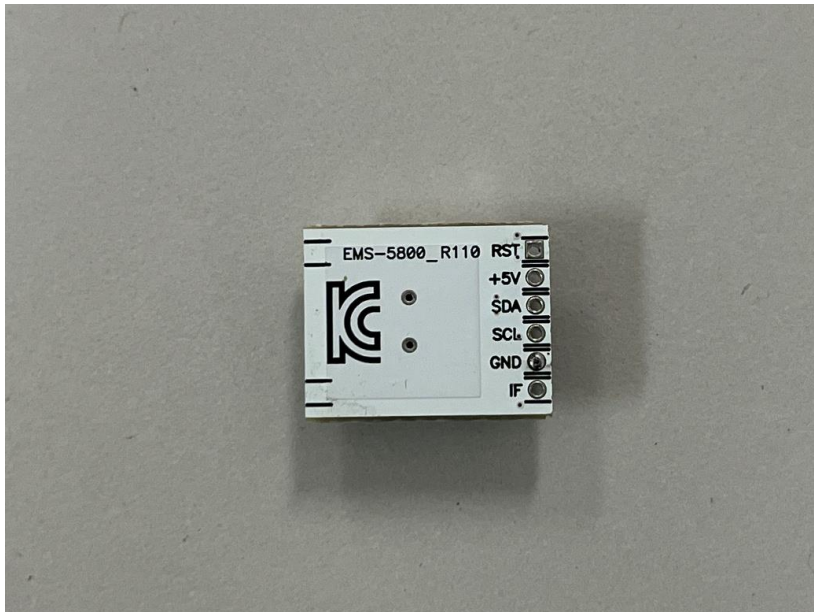
발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

11. 시험기자재 사진

[전 면]



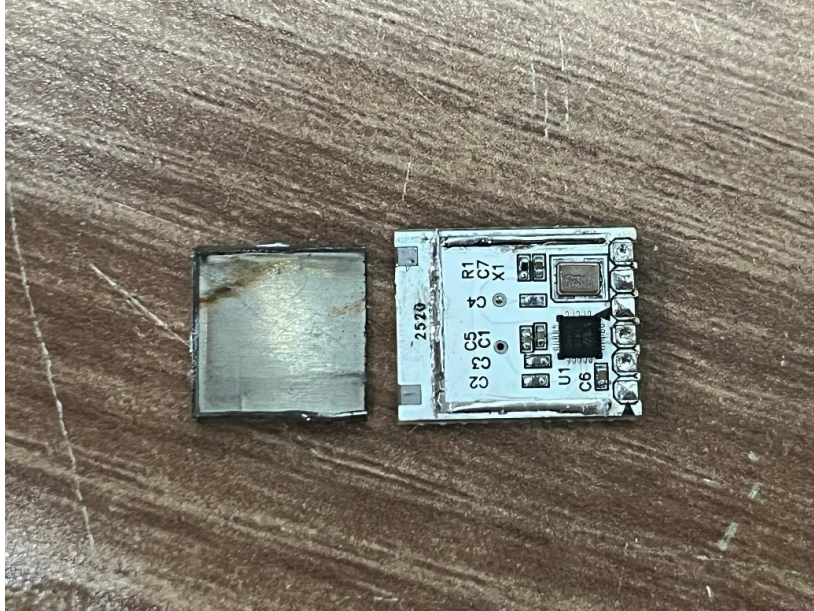
[후 면]





발급번호 : [ICRT-TR-E252269-0A]

[내부 사진]



[라벨]

	상 호 :	에디슨전자
	기 자 재 명 칭 :	5.8G 마이크로 웨이브 센서
	모 델 명 :	EMS-5800
	제 조 연 월 :	별도표기
	제 조 자 :	에디슨전자
	/ 제 조 국 가 :	/ 한국
	인 증 번 호 :	R-R-edl-EMS-5800

. 끝.

