

[별표 8-13]

무선호출용 무선설비에 대한
전자파적합성 시험방법

(KN 301 489-2)

목 차

1. 범위
2. 표준 참고문헌
3. 용어 정의와 약어
4. 시험조건
5. 성능 평가
6. 성능 평가 기준
7. 적용 개요

1. 범위 및 목적

본 시험방법은 무선호출용 무선설비와 보조기기의 특정 상태에 대한 전자파적합성(EMC)을 평가하기 위한 시험방법이다. 무선호출용 무선설비와 보조기기에 대한 일반적인 시험방법은 전자파 방해방지 시험방법 제4조제10항제1호에 의한 별표 8-1 및 전자파 보호기준 시험방법 제4조제6항제1호에 별표 8-1(이하 “무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법”)을 적용한다.

본 시험방법에서는 무선호출용 무선설비의 함체 포트에서의 방사성 방해 및 안테나 포트에 관한 기술적인 사항은 규정하지 않는다. 이러한 기술적인 사항에 대해서는 무선 스펙트럼을 효율적으로 관리하기 위하여 제정된 전파법령 및 관련 기술기준, 표준에서 일반적으로 규정하고 있다. 본 시험방법에서는 무선호출용 무선설비 및 관련 보조기기에 적용할 수 있는 시험조건, 성능 평가, 성능 평가 기준 등을 규정한다.

본 시험방법이 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법과 차이가 있는 경우(특별 조건, 정의, 약어 등) 이 시험방법을 우선하여 적용한다.

본 시험방법에서 사용한 설치환경 분류와 방사성 방해 및 내성 요구 규정은 이 시험방법에 포함된 특별 조건을 제외하고, 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법을 따른다.

2. 표준 참고문헌

다음의 문서들은 본 시험방법의 일부분으로 활용된다. 이러한 인용 규격은 그 최신판(개정판)을 적용한다.

- 인용문서는 특정문서(발행일 및 판 번호 또는 개정 번호로 식별됨)와 일반 문서로 구별된다.
- 특정문서인 경우, 해당 판본 이후의 개정판은 적용되지 않는다.
- 일반문서인 경우, 최신 판본이 적용된다.

[1] 전파법

[2] 전파법 시행령

[3] 무선설비 규칙

[4] 전자파 장애방지 기준

[5] 전자파 보호기준

[6] 전자파 장애방지 시험방법

[7] 전자파 보호기준 시험방법

3. 용어 정의

3.1 정의

본 시험방법에서 사용하는 용어는 다음과 같으며 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법에서 정하는 용어의 정의도 적용한다.

3.1.1 조정 범위(alignment range) : 프로그램 가능한 주파수 제어 장치 이외의 구성요소를 물리적으로 변경하지 않고 운영할 수 있도록 수신기나 송신기를 프로그래밍하거나 재조정할 수 있는 주파수 범위를 뜻한다.

3.1.2 호출 기능(calling function) : 호출 수신기의 소지자에게 알리거나 통지하기 위하여 기지국 송신기를 통해 호출 수신기까지 메시지를 전송하는 기능이다.

3.1.3 기지국 수신기(base receiver) : 고정된 위치에 있는 수신기이다.

3.1.4 포켓 수신기(pocket receiver) : 독립형 휴대용 호출 수신기 또는 휴대(휴대 기기)용 포켓 호출 수신기의 수신부이다.

3.1.5 기지국 송신기(base transmitter) : 고정된 위치에 있는 송신기이다.

3.1.5 포켓 송신기(pocket transmitter) : 복귀 채널을 이용하는 독립형 포켓 호출 송신기 또는 휴대용(휴대 기기) 포켓 호출 송신기의 송신부이다.

3.1.6 수신기의 대기모드(standby mode of receiver): 수신기가 호를 수신할 수 있는 운용 모드이다.

3.1.7 기지국 송신기의 대기모드(standby mode of base transmitter): 송신기가 송신 준비 상태에서 실제 송신을 시작하기 위해 시작 제어 신호를 기다리는 운용 모드이다.

3.1.8 포켓 송신기의 대기모드(standby mode of pocket transmitter): 송신기가 송신 준비 상태에서 송신 순서를 시작하기 위해 제어 신호를 기다리는 운용 모드이다.

3.1.9 토크-백 기능(talk-back function): 보통 송수신기에 결합된 포켓 송신기에서 메시지를 송신하는 기능이다. 이 메시지는 중앙 수신기(기지국 수신기)로 전송되어 중앙처리장치에서 처리된다.

3.2 약어

이 시험방법에서는 다음의 약어를 사용한다.

CR Continuous phenomena applied to Receivers(수신기에 인가된 연속 현상)

CT Continuous phenomena applied to Transmitters, (송신기에 인가된 연속 현상)

ERMES Enhanced Radio MESSage System(향상된 무선 메시지 시스템)

EUT Equipment Under Test(피시험기기)

RF Radio Frequency(무선 주파수)

TR Transient phenomena applied to Receivers(수신기에 인가된 과도현상)

TT Transient phenomena applied to Transmitters(송신기에 인가된 과도현상)

4 시험조건

4.1 일반사항

본 시험방법은 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4의 시험조건을 기본적으로 적용한다. 그리고 이 시험방법에서는 무선표출용 무선설비 또는 보조기기나 부속품에 관한 추가적인 시험조건을 상세히

규정한다.

본 시험방법에서는 전자파 장해 및 내성 시험을 위해 시험 변조, 시험 배치 등에 관한 사항은 4.1 내지 4.5의 규정을 적용한다.

4.1.1 수신기

착탈식 안테나가 달린 수신기가 제공되는 경우, 통상 본래 용도로 장착된 안테나를 이용하여 피시험기기를 시험해야 한다.

개별 내성 시험은 대기모드의 수신기로 실시해야 한다.

이동/포켓 수신기:

- 개별 시험 전에는 수신기를 대기모드로 설정하고, 통신 링크를 구축해야 하며, 가능하다면 확인가능한 메시지를 불러 수신기의 메시지 메모리를 확인해야 한다(성능 검사).
- 개별 시험 동안에는 수신기에 희망 RF 입력 신호가 인가되지 않아야 한다. 다만, 무선 주파수 전자기장 내성 시험의 일환으로 단일 주파수 시험을 하는 경우는 예외이다.
- 수신기의 메시지 메모리에 저장된 메시지를 이용하여 개별 시험 및 필요한 성능 평가를 끝낸 후에는(6.3과 6.4 참조) 통신 링크를 재구축하고, 또 다른 성능 검사를 실시하여 피시험기기가 계속 기능을 하는지 확인한다.

기지국 수신기:

- 기지국 수신기에는 무선 주파수 전자기장 내성 시험의 일환으로 단일 주파수 시험을 실시하지 않는다.
- 개별 시험 전에는 기지국 수신기를 대기모드로 설정하고, 통신 링크를 구축한 후 수신기의 출력을 모니터링해야 한다(성능 검사).
- 개별 시험 동안에는 희망 RF 입력 신호(무변조 반송파, 4.2 참조)가 기지국 수신기에 인가된 상태이어야 한다.
- 기지국 수신기의 개별 시험이 끝나고(6.3과 6.4 참조) 성능 평가가 끝난 후에는(가령, 기지국 수신기의 출력에서 돌출 음성을 측정 한 후, 6.3과 6.4 참조) 지속된 통신 링크를 끄고 재구축하여 기지국 수신기가 새롭게 받아들이는 요청을 여전히 수신할 수 있는지 확인한다.

4.1.2 송신기

이동/포켓 송신기:

- 이동/포켓 송신기는 무선 주파수 전자기장 내성 시험의 일환으로 단일 주파수 시험을 실시하지 않는다.
- 이동/포켓 송신기는 최대 정격 출력 전력에서 무변조 반송파로 송신 모드에서 운용하여야 한다. 무변조 운용이 불가능하다면 제조자는 성능 평가 방법과 허용되는 성능 저하를 규정해야 한다.

기지국 송신기:

- 기지국 송신기는 대기모드에서 운용하여야 한다. 다만, 무선 주파수 전자기장 내성 시험(7.2.2, 표 1 참조)의 일환으로 단일 주파수 시험을 하는 경우는 예외로 한다. 이 경우에는 송신기가 최대 정격 출력 전력에서 운용하면서 정상 시험 변조로 변조된 상태(4.5 참조)에서 송신기를 별도로 시험하여야 한다.

4.2 시험 신호를 위한 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2를 준용한다.

4.2.1 송신기의 입력부 시험 신호의 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.1중 다음 사항을 수정하여 적용한다.

이동/포켓 송신기:

- 이동/포켓 송신기는 보통 외부 변조 입력 포트가 장착되어있지 않지만, 외부 변조 입력 포트가 있는 경우 기지국 송신기용 배치를 적용한다.

기지국 송신기:

- 기지국 송신기의 경우, 정상 시험 변조(4.5 참조)에 사용되는 신호 발생기 또는 기지국 송신기는 시험 환경 외부에 위치해야 하며, 송신기의 변조 입력 포트에 연결해야 한다. 적절한 조치를 취해 시험 환경 내에서 방사 내성 시험장의 모든 영향으로부터 측정 장비를 보호해야 한다.

4.2.2 송신기의 출력부 시험 신호의 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.2의 내용 중 다음 사항을 수정하여 적용한다.

송신기에 RF 안테나 커넥터가 내장되어 있는 경우, 송신기 출력 신호를 동축 케이블과 같은 차폐된 전송선을 통해 측정장비에 결합시켜야 한다. 송신기에 RF 커넥터가 내장돼 있지 않다면 송신기의 출력 신호는 시험 환경 내에 위치한 안테나에 결합해야 한다. 이 안테나는 차폐된 전송선으로 시험 환경 외부에 놓인 측정 장비에 결합해야 한다.

기지국 송신기:

- 기지국 송신기에는 무선 주파수 전자기장 내성 시험(7.2.2, 표 1 참조)의 일환으로 단일 주파수 시험을 실시한다. 이 시험에서 측정장비는 호출 수신기이어야 하고, 반복 호출을 송신하여야 하며, 이 반복 호출

은 시험 환경 외부에 놓인 호출 수신기 입력에 결합시켜야 한다.

4.2.3 수신기의 입력부 시험 신호의 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.3의 내용 중 다음 사항을 수정하여 적용한다.

희망 RF 입력 신호의 레벨은 임계치 감도보다 현저히 높지만 수신기의 과부하 특성 미만 값으로 선정하여야 한다(신호 레벨은 임계치 감도보다 60 dB 높아야 한다).

수신기에 RF 안테나 커넥터가 내장되어 있는 경우, RF 신호원을 동축 케이블 등과 같은 차폐된 전송선을 통하여 수신기의 입력에 결합시켜야 한다. 수신기에 RF 커넥터가 내장되어 있지 않다면 RF 신호원을 시험 환경 내에 놓인 또 다른 안테나에서 수신기로 보내야 한다. 이 안테나는 가변 감쇠기를 통하여 RF 신호원에 결합시켜야 한다.

이동/포켓 수신기:

- 이동/포켓 수신기의 경우, 제조자는 시험에 사용할 기기를 제시할 때, 필요하다면 4.5에 명시된 바와 같이 희망 RF 입력 신호를 발생시키기 위한 시험 설비와 메시지 발생기를 제공하여야 한다.

4.2.4 수신기의 출력부 시험 신호 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.4의 내용 중 다음 사항을 수정하여 적용한다.

이동/포켓 수신기:

- 이동/포켓 수신기의 경우, 무선 주파수 내성 시험(7.2.2, 표 1 참조)의 일환으로 단일 주파수 시험을 실시하는 동안, 호를 수신한 수신기의 신호 출력을 시험 환경 외부에 놓인 측정장비에 결합(가령, 음향 튜브/결합기 같은 비금속성 수단 사용)하고 호를 수신한 수신기의 신호로부터 기기의 성능을 평가할 수 있어야 한다.

기지국 수신기:

- 기지국 수신기의 경우, 수신기의 음성 신호 출력을 시험 환경 외부에 놓인 측정 장비에 결합시켜야 한다. 수신기에 음성 신호 출력이 없다면 제조자는 성능 평가 방법과 허용되는 성능 저하를 규정하여야 한다.

4.3 배제 대역

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.3을 준용한다.

4.3.1 수신기의 배제 대역

수신기의 배제 대역(포켓 송수신기의 수신기 포함)은 제조자가 선언한 조정 범위에 의해 결정된 주파수 범위이며, 다음과 같이 확장된다.

- 주파수 26 MHz ~ 76 MHz 범위에서 운용하는 수신기의 경우, 배제 대역의 하위 주파수는 조정(alignment) 범위의 하위 주파수에서 조정 범위의 중심 주파수의 10% 만큼을 빼거나 5 MHz를 뺀 것 중 더 낮은 주파수이다. 이 수신기의 경우, 배제 대역의 상위 주파수는 조정 범위의 상위 주파수에서 조정 범위의 중심 주파수의 10% 만큼을 더한 것 또는 5 MHz를 더한 것 중 더 큰 주파수이다.
- 138 MHz 이상 범위에서 운용하는 수신기의 경우, 배제 대역의 하위 주파수는 조정 범위의 하위 주파수에서 조정 범위의 중심 주파수의 5% 만큼을 빼거나 10 MHz를 뺀 것 중에서 더 낮은 주파수이며, 배제 대역의 상위 주파수는 조정 범위의 상위 주파수에서 조정 범위의 중심 주파수의 5% 만큼을 더하거나 10 MHz를 더한 것 중 더 큰 주파수이다.

주: ERMES(향상된 무선메시지 시스템) 수신기의 경우, 배제 대역은 양 방향으로(즉, 더 낮은 주파수와 더 높은 주파수로) 25 kHz 확장된 지정된 ERMES 주파수 대역이어야 한다.

4.3.2 송신기의 배제 대역

채널화된 주파수 대역에서 운용 또는 운용하도록 고안된 송신기의 경우, 배제 대역은 운용 주파수에 중심을 둔 사용 주파수 대역에서 관련 호출 서비스에 지정한 채널 간격의 5배이다.

4.4 수신기의 협대역 응답

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.4를 준용한다.

4.5 정상 시험 변조

이동/포켓 수신기:

- 필요에 따라 이동/포켓 수신기의 경우에 희망 RF 입력 신호는 피시험 기기에서 반복적으로 송신하는 인식 가능 메시지를 선택적으로 나타낼 수 있어야 하며, 그 주파수는 피시험기기에 맞게 선택된 공칭 주파수로 설정해야 한다. 이동/포켓 수신기는 실제 통신링크를 구성할 때 사용하는 수신기를 이용할 수 있다.

기지국 수신기:

- 기지국 수신기의 경우 희망 RF 입력 신호는 무변조 반송파이어야 하며, 피시험기기에 맞게 선택된 공칭 주파수로 설정되어야 한다. 가능하다면 무변조 반송파도 기지국 수신기의 토크백(talk-back) 기능 시험에

적용한다. 기지국 수신기는 실제 통신링크를 구성할 때 사용하는 수신기를 이용할 수 있다.

이동/포켓 송신기

- 변조 입력 포트가 없는 이동/포켓 송신기의 경우, 내부 기기 변조는 정상 시험 변조 신호로 사용되어야 하며, 반복 호출 기능을 이용할 수 있어야 한다. 이동/포켓 송신기는 실제 통신링크를 구성할 때 사용하는 송신기를 이용할 수 있다.

기지국 송신기:

- 기지국 송신기의 경우 호출 기능에 사용할 정상 시험 변조 신호는 메시지를 선택적으로 나타낼 수 있어야 하며, 신호 발생기에 의해 생성되거나 기기 내에 인코딩될 수 있다. 사용한 신호 발생기는 제조자가 공급한 시험 신호 발생기일 수 있으며, 반복 호출을 생성할 수 있어야 한다. 또한, 기지국 송신기는 실제 통신링크를 구성할 때 사용하는 송신기를 이용할 수 있다.

5. 성능 평가

5.1 일반 사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.1을 준용하다.

5.2 표준 호출장비

비표준 특성의 무선 호출장비 또는 보조기기가 결합된 무선 호출장비에는 4에서 규정한 바와 같이 정상 시험 변조, 시험 배치 등을 적용한다.

이동/포켓 수신기:

- 이동/포켓 수신기의 경우, 내성 시험 중의 성능평가는 기기의 비의도성 작동을 토대로 평가한다. 수신기의 제시된 메시지 또는 호가 수신된 경보(alert) 신호를 토대로 수신기의 성능을 평가하는 시험 전과 후에 성능 검사를 할 수 있어야 한다(4.1.1 참조). 단일 주파수 내성 시험 동안에는 호출 호의 성공적인 전달 여부를 평가하여 즉, 수신기의 호 수신 신호를 토대로 그 성능을 검증한다.

기지국 수신기:

- 기지국 수신기의 경우, 내성 시험 중의 성능은 피시험기기에 제공된 무변조 희망 RF 반송파를 이용하여 음성 시험 기기로 측정한 내성 시험 RF 신호원의 변조로 인해 발생한 돌출 음성 레벨을 토대로 평가한다.

이동/포켓 송신기:

- 이동/포켓 송신기의 경우, 내성 시험 중의 성능평가는 송신 운용 모드에서 피시험기기에 내장된 시험 수신기로 측정한 내성 시험 RF 신호원 변조로 발생한 돌출 음성 레벨을 토대로 평가한다.

기지국 송신기

- 기지국 송신기의 경우, 내성 시험 중의 성능평가는 기기의 비의도성 작동을 토대로 평가한다. 다만, 단일 주파수 내성 시험 동안에는 호 수신 신호에서 시험 수신기까지 호출 호의 전달 성공 유무를 평가해 검증한다.

5.3 보조기기

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.4를 준용한다.

5.4 기기 분류

호출장비 또는 차량의 주 배터리에 의해 본래 용도로 전원을 공급받을 수 있다고 명시된 기기 조합은 별도로 이동기기로 간주한다.

호출장비 또는 AC 전원에 의해 본래 용도로 전원 공급받을 수 있다고 명시된 기기 조합은 별도로 고정용 기지국 기기로 간주한다.

6. 성능평가 기준

무선기기는 6.1, 6.2, 6.3, 6.4에 규정된 최저 성능 평가 기준을 만족하여야 한다.

본 시험방법에 따른 모든 무선통신장비 내성 시험(무선 주파수 내성 시험의 일환으로 실시되는 단일 주파수 시험을 제외)은 다음 사항에 대한 평가가 이루어져야 한다.

- 기지국 송신기에서 이동/포켓 수신기까지 통신 링크의 구축, 인식 가능한 메시지의 송신, 시험 전/후 호출 수신기 메모리 내 메시지의 검출 및 보관(성능 검사).
- 적용 가능한 경우 이동/포켓 송신기에서 기지국 수신기까지 통신 링크의 구축, 인식 가능한 신호의 송신, 기지국 수신기에서 신호 검출(성능 검사).

6.1 송신기에 인가된 연속현상(CT)에 대한 성능 평가기준

이동/포켓 송신기:

- 시험 전 통신 링크를 구축하며, 시험 동안에는 내성 시험 RF 신호원의 변조로 발생한 피시험기기의 반송파 변조는 시스템 침투치 변조의 25% 미만이어야 한다.
- 시험 순서대로 각각 개별 노출이 발생하는 동안 제조자가 제공한 적절

한 수단으로 통신 링크가 유지되고 있는지 검증한다.

- 시험이 끝나면 송신기는 어떠한 기능 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.
- 피시험기기가 독립형 송신기인 경우, 비의도성 송신이 발생하지 않도록 하기 위해 송신기가 대기모드일 때 시험을 반복하여야 한다.

기지국 송신기:

- 무선 주파수 내성 시험 동안에는 기능 손실이나 저장된 데이터 손실이 생기지 않아야 한다. 송신기 출력은 채널 변동이 없어야 하고 초기 전력 레벨도 변하지 않아야 한다.
- 무선 주파수 내성 시험의 일환으로 단일 주파수 시험을 하는 동안 송신기는 호를 시험 수신기/측정 장치에 송신할 수 있어야 한다. 그 결과로 생긴 호 합격 비율은 5개중 4개 이상이어야 한다.
- 일련의 개별 노출로 이루어진 시험이 끝나면 송신기는 기능 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.
- 시험 동안에는 대기모드에서 비의도성 송신이 발생하지 않아야 한다.

6.2 송신기에 인가된 과도현상(TT)을 위한 성능 평가 기준

이동/포켓 송신기:

- 시험 전에 단방향 통신 링크를 구축하여야 하며, 각 개별 노출 후에는

제조자가 제공한 적절한 수단을 이용하여 통신 링크가 유지되고 있는지 검증하여야 한다.

- 시험이 끝나면 피시험기기는 기능 손실이나 저장된 데이터 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.
- 피시험기기가 독립형 송신기인 경우 비의도성 송신이 발생하지 않도록 하기 위해 송신기가 대기모드일 때 시험을 반복하여야 한다.

기지국 송신기:

- 시험은 모든 유형의 송신기에 대하여, 비의도성 송신이 발생하지 않도록 대기모드에서 실시하여야 한다.
- 시험이 끝나면 피시험기기는 기능 손실이나 저장된 데이터 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.

6.3 수신기에 인가된 연속 현상(CR)을 위한 성능 평가 기준

이동/포켓 수신기:

- 시험 동안에는 잘못된 호가 발생하지 않아야 한다.
- 일련의 개별 노출로 이루어진 시험이 끝나면 수신기는 제조자가 명시한 바와 같이, 기능 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.
- 무선 주파수 내성 시험의 일환으로 단일 주파수 시험을 하는 동안 수신

기의 호 수신 신호 합격비는 5개중 4개 이상이어야 한다.

- 피시험기기가 송수신기인 경우 어떤 상황에서도 송신기는 시험 중 비의도적으로 운용되지 않아야 한다.

기지국 수신기:

- 시험 전에 통신 링크를 구축하여야 하며, 시험 동안에는 내성 시험 RF 신호원의 변조로 발생한 피시험기기의 음성 출력이 시스템 침투치 출력 전압의 25% 미만이어야 한다.
- 시험 순서대로 각각 개별 노출이 발생하는 동안 제조자가 제공한 적절한 수단으로 통신 링크가 유지되고 있는지 검증하여야 한다.
- 시험이 끝나면 수신기는 기능 손실 없이 운용되어야 한다.

6.4 수신기에 인가된 과도현상(TR)을 위한 성능 평가 기준

이동/포켓 수신기:

- 시험으로 인해 잘못된 호가 발생하지 않아야 한다.
- 시험이 끝나면 수신기는 제조자가 명시한 바와 같이, 기능 손실이나 저장된 데이터(메시지)의 손실 없이 의도한 대로 운용되어야 한다.
- 피시험기기가 송수신기인 경우 어떤 상황에서도 송신기는 시험 중 비의도적으로 운용되지 않아야 한다.

기지국 수신기:

- 시험 전에 통신 링크를 구축하여야 하며, 시험 순서대로 각각 개별 노출이 발생한 후에는 제조자가 제공한 적절한 수단을 이용하여 통신 링크가 유지되고 있는지 검증하여야 한다.
- 시험이 끝나면 수신기는 기능 손실 없이 운용되어야 한다.

6.5 독립적으로 시험된 보조기기에 대한 성능 평가 기준

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 6.4를 준용하다.

6.6 정전기방전 시험에 대한 성능평가 기준

정전기방전 시험이 진행되는 동안 무선기기는 통신링크가 유지되어야 하고 오동작 등이 발생하지 않아야 한다. 다만, 정전기방전 신호 인가시 순간적으로 발생하는 음성 신호의 왜곡, 비트 에러의 저하는 평가에서 제외한다. 피시험기기는 시험 도중의 어떤 상황에서도 의도하지 않은 송신이 발생하지 않아야 한다.

7. 적용 개요

7.1 전자파적합성 장애방지

7.1.1 일반사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 [표 1]에 따라 전자파 적합성 장애방지 측정과 관련하여 무선기기 및 보조기기의 해당 포트에 대하여 시험을 적용하였는지 여부를 기술한다.

7.1.2 특수 조건

무선호출용 무선기기 전자파장애 시험방법은 특수조건을 부과하지 않고 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법의 전자파적합성 장애방지 시험방법에 따른다.

7.2 내성(전자파적합성 내성)

7.2.1 일반사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 [표 2]에 따라 전자파 적합성 내성 측정 표준의 무선기기 및 관련 보조기기에 대하여 시험을 적용하였는지 여부를 기술한다.

7.2.2 특수 조건

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 9의 내성시험 방법 및 기준

에 [표 1]의 특수조건을 부과한다.

[표 1] EMC 내성 시험에 대한 특수 조건

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법	무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 9의 시험조 건에 추가하거나 이를 수정한 특수 제품 관련 조건
9.2.2:시험 방법; 무선 주파수 전자기장	<p>단일 주파수 시험:</p> <p>단일 주파수 시험은 배제 대역에 포함된 주파수를 제외하고 80, 104, 136, 165, 200, 260, 330, 430, 560, 715, 920 MHz \pm 1 MHz에서 별도로 실시하여야 한다. 이 시험은 배제 대역의 코너 주파수에서 별도로 실시하여야 한다.</p> <p>이동/포켓 송신기 및 기지국 수신기는 단일 주파수 시험에서 제외된다.</p>