

[별표 8-6]

# 생활무전기 전자파적합성 시험방법

(KN 301 489-13)

## 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 생활무전기와 보조기기의 특정 상태에 대한 전자파 적합성(EMC)을 평가하기 위한 시험방법이다. 생활무전기와 보조기기에 대한 일반적인 시험방법은 전자파 방해방지 시험방법 제4조제10호 제1호에 의한 별표 8-1 및 전자파 보호기준 시험방법 제4조제6항제1호에 별표 8-1(이하 “무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법”)을 적용한다.

본 시험방법에서는 생활무전기의 합체 포트에서의 방사성 장애 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. 이 시험방법에서는 생활무전기 및 관련 보조기기에 적용할 수 있는 시험 조건, 성능 평가, 한계치 및 성능 평가 기준 등을 규정한다.

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

본 시험방법에서 사용한 설치환경 분류와 방사성 장애 및 내성 요구 규정은 본 시험방법에 포함된 특별 조건을 제외하고, 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법에 따른다. 제조자는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법의 적용 가능한 부분을 제시하여야 한다.

## 2. 표준 참고문헌

다음의 문서들은 동 시험방법에서 인용되어 이 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] 전기통신설비의 기술기준에 관한 규정

[4] 무선설비 규칙

[5] 전자파 장애방지 기준

[6] 전자파 보호기준

[7] 전자파 장애방지 시험방법

[8] 전자파 보호기준 시험방법

## 3. 용어정의

### 3.1 정의

본 시험방법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음 각 호와 같다. 또한 다음의 용어정의를 제외하고는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험 방법에서 정하는 바에 의한다.

1. 일체형 안테나 기기(integral antenna equipment) : 접근 가능한 외부 송신 인터페이스가 없는 생활무전기.

주) 이 규격에서의 일체형 안테나 생활무선기는 저전력 휴대용 생활무선기를 말한다.

2. 스위칭 범위(switching range): 재프로그래밍 또는 재정렬 없이도 운용할 수 있는 기기에 대한 최대 주파수 범위

### 3.2 약어

이 시험방법에서는 다음의 약어를 사용한다.

AM	Amplitude Modulation(진폭변조)
BER	Bit Error Ratio(비트 에러 비율)
CB	Citizen's Band(생활무선대역)
DSB	Double Side Band(양측파대)
EMC	ElectroMagnetic Compatibility(전자파적합성)

EUT	Equipment Under Test(피시험기기)
FM	Frequency Modulation(주파수변조)
RF	Radio Frequency(무선주파수)
SSB	Single Side Band(단측파대)

### 3.3 부호

이 시험방법에서는 다음의 부호를 적용한다.

Emf	기전력
SINAD	(신호+잡음+왜곡)에 대한 (잡음+왜곡)의 비율
Tx	전송모드

## 4. 시험 조건

### 4.1 일반사항

이 시험방법은 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법의 4.의 시험조건을 기본적으로 적용한다. 그리고 이 시험방법에서는 생활무전기 또는 보조기기나 부속품에 관한 추가적인 시험조건을 상세히 규정한다. 이 규격에서는 전자파 및 내성 시험을 위해 시험 변조, 시험 배치 등에

관한 사항은 4.1에서 4.5의 규정을 적용한다.

전자파 적합성(EMC) 시험의 경우 생활무선기는 하나의 주파수에서 작동하여야 하며, 이는 제조자가 제공한 스위칭 범위의 중간정도의 채널 주파수에서 이루어져야 한다.

Tx 모드에서 생활무선 대역 무선 송신기의 전자파 적합성(EMC) 방사 측정에 대해서는 수신기가 최대 송신 출력조건(maximum peak envelope power )이 되도록 운용되어야 한다. 단일 톤 또는 비트열은 4.5항에 따라 송신기를 변조하기 위해 사용하여야 한다.

생활무선 대역 무선 송신기의 내성 시험시 송신기는 최대 무선 주파수 출력에서 운용되거나, 제시된 열적인 한계(thermal limitations) 전력레벨 보다 -6 dB 이내에서 운용되어야 한다. 송신기는 일반 시험용 변조 신호로 변조하여야 한다(4.5 참조). 수신기의 내성 시험의 경우, 수신기에 연결되는 입력신호는 일반 시험용 신호 변조 방식으로 변조한다 (4.5 참조).

## 4.2 시험 신호를 위한 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2을 준용한다.

### 4.2.1 송신기의 입력부 시험 신호의 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.1을 준용한다.

#### 4.2.2 송신기의 출력부 시험 신호의 설정

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.2을 준용한다.

#### 4.2.3 수신기의 입력부 시험 신호의 설정

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

일체형 안테나 생활무전기의 입력 신호는 통신 링크를 설정하고 성능 평가 기준을 만족하여 정상적으로 동작시키기 위해 필요한 최소레벨보다 40dB를 초과한 값이어야 한다.

안테나를 내장하지 않는 생활무선 대역 기기의 경우는 무선 주파수 입력 신호원을 정격 40 dB $\mu$ V emf로 설정하여야 한다.

#### 4.2.4 수신기의 출력부 시험 신호 준비



무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.4를 준용한다.

#### 4.2.5 송신기와 수신기를 함께 (시스템으로) 시험하기 위한 배열

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.2.5를 준용한다.

### 4.3 배제 대역

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.3을 준용한다.

#### 4.3.1 수신기와 송수신기의 수신기 배제 대역

수신기 및 송수신기의 수신기 배제 대역은 제조사가 제시한 스위칭 범위에 의해 결정된 주파수 범위로 다음과 같다.

- 배제 대역의 하한 주파수는 스위칭 범위의 중심 주파수에서 -5 % 인, 스위칭 범위의 하한 주파수이다.
- 배제 대역의 상한 주파수는 스위칭 범위의 중심 주파수의 +5 % 인, 스위칭 범위의 상한 주파수이다.

#### 4.3.2 송신기 배제 대역

송신기의 배제 대역은 송신기의 공칭 동작 주파수에서  $\pm 25$  kHz 로 한다.

#### 4.4 수신기 또는 송수신기의 수신기 부분에 대한 협대역 응답

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 4.4를 준용한다.

#### 4.5 정상 시험 변조

##### 4.5.1 각도 변조 생활무선 대역 무선기기

###### 4.5.1.1 아날로그 음성의 경우

- 수신기 희망 RF 입력 신호는 수신기의 공칭주파수로 맞추어져야 하며 1 000 Hz 정현파 음성주파수로 변조되어야 한다. 수신 희망 신호는 무선설비규칙 제96조(생활무선국용 무선설비)에서 규정하고 있는 송신장치의 조건 규정에 적합하여야 한다.
- 송신기는 1 000 Hz의 정현파 음성 주파수 신호로 변조되어야 한다. 이 음성신호의 레벨은 무선설비규칙 제96조(생활무선국용 무선설비)에서 규정하고 있는 송신장치의 조건 규정에 적합하여야 한다.

###### 4.5.1.2 비음성의 경우

- o 수신기 희망 RF 입력 신호는 수신기의 공칭주파수로 맞추어져야 하며, 정상 운용을 나타내는 제조자가 명시한 시험 신호로 변조하여야 한다.
- o 송신기는 정상 운용을 나타내는 제조자가 명시한 시험 신호로 변조하여야 한다.
- o 변조 신호 생성기는 연속 데이터 스트림 또는 반복 메시지를 생성할 수 있어야 한다.
- o 수신기(EUT 또는 사용된 측정기기 지칭) (복조기)는 연속 데이터 스트림의 비트 에러 비율(BER) 또는 메시지 허용의 반복 판독 측정이 가능하도록 하여야 한다.

## 4.5.2 DBS 또는 SSB 변조된 생활무선 대역 무선기기

### 4.5.2.1 아날로그 음성의 경우

- o 수신기 희망 RF 입력 신호는 수신기의 정격 주파수에 맞추어져야 하며 1 000 Hz의 정현파 음성 주파수로 변조되어야 한다. DSB(AM)의 경우 희망 시험 신호를 위해 최소 60%의 변조도로 변조되어야 한다. SSB 수신기에 대하여 희망 신호는 1 kHz 음성 출력이 나타날 수 있도록 하는 주파수에서 수신기 통과대역이 설정되어야 한다.
- o DSB(AM)의 경우, 피시험기기 송신기는 1 000 Hz의 정현파 음성

주파수로 변조되어야 한다. 이 음성 신호의 레벨은 RF 출력 신호의 최소 60% 변조도를 가져야 한다.

- o SSB의 경우, 피시험기기 송신기는 1 000 Hz의 정현파 음성 주파수로 변조되어야 하며, 이 레벨은 최대 첨부 RF 출력 전력의 60%로 설정되어야 한다. 이 음성 신호의 레벨을 3dB 증폭하여 일반적인 시험 변조 신호로 사용되어야 한다.

#### 4.5.2.2 비-음성의 경우

- o 수신기 희망 입력 신호는 수신기의 공칭주파수로 맞추어져야 하며, 정상 운용을 나타내는 제조자가 명시한 시험 신호로 변조하여야 한다.
- o 송신기는 정상 운용을 나타내는 제조자가 명시한 시험 신호로 변조하여야 한다.
- o 시험 신호 생성기(변조)는 연속 데이터 스트림 또는 반복 메시지를 생성할 수 있어야 한다.
- o 시험 신호 수신기(복조기)는 연속 데이터 스트림의 비트 에러 비율(BER) 또는 메시지 허용의 반복 판독 측정이 가능하여야 한다.

## 5. 성능 평가

### 5.1 일반 사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.1의 내용 중 다음사항을 수정하여 적용한다.

제조자는 시험을 위해 기기를 제출할 때에, 시험 보고서에 기록된 다음의 정보도 제공해야 한다.

- o 6. 및 6.1의 규정에 따른 적용할 수 있는 기기 범주 (범주1 또는 2)
- o 생활무전기의 2차 사용자 기능과 이와 관련된 성능 평가 기준
- o 피시험기와 함께 사용하도록 의도된 AC/DC 전력컨버터(해당되는 경우)

## 5.2 연속적인 통신링크를 제공할 수 있는 기기

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.2를 준용한다.

## 5.3 연속적인 통신링크를 제공하지 않는 기기

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.3을 준용한다.

## 5.4 보조기기

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.4를 준용한다.

## 5.5 기기 분류

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 5.5를 준용한다.

## 6. 성능평가 기준

## 6.1 일반 사항

생활무선기기와 관련 보조기기의 제품군은 두가지 범주로 분류하여 각각의 고유한 성능 평가 기준을 가진다.

첫 번째 범주는 일체형 안테나 생활무선 대역 기기를 제외한 모든 유형의 생활무선 대역 기기를 포함하며, 성능평가 기준은 [표 1]과 주 1, 2에 나타난 성능 평가 기준을 만족해야 한다.

두 번째 범주는 휴대용으로 사용되는 일체형 안테나 생활무선 대역기기를 포함하며, 성능평가 기준은 [표 2]와 관련 주에 나타난 성능 평가 기준을 만족해야 한다.

차량용 주 배터리로 구동되는 휴대용 생활무선 대역 기기는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 7.1과 7.2에 규정된 이동 기기에 대한 적용할 수 있는 추가 요구조건을 만족하여야 한다.

AC 전원에 의해 구동되는 휴대용 또는 이동 생활무선 대역용 기기는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 7.1과 7.2의 요구 조건을 조건을 만족하여야 한다.

시험 시작시 통신 링크의 설정, 통신링크의 유지 그리고 복구된 신호의 평가를 시험 중과 시험 후 기기의 필수 기능 평가에 대한 성능 평가 기준으로 사용한다.

표 1에서 설명한 성능 평가 기준 A, B, C는 다음과 같이 사용된다.

- o 성능 평가 기준 A : 연속 현상에 대한 내성 시험 기준
- o 성능 평가 기준 B : 과도 현상과 순간 전압강하에 대한 내성 시험 기준
- o 성능 평가 기준 C : 전원 차단 및 특정 시간을 초과하는 전압강하 (장시간 전압강하)에 대한 내성 시험 기준

생활무전기는 정보교환을 허용하는 기기를 구성하거나 정보를 전달하는 관점에서 기본적으로 관련된 사용자 기능을 포함할 수 있다. 아울러 핵심 기능 및 기능적 연관성이 없는 기기에서의 다른 사용자 기능도 포함할 수 있다.

원칙적으로 내성기준은 최소 성능기준을 개발하는 관점에서 검토되어야 하며, 아래의 예는 1차 사용자 및 2차 사용자 기능으로 고려될 수 있는 사항들을 보여준다.

예 : 알람 클록을 포함하는 생활무선 대역 무선기기 수신기

- 1차 사용자 기능은 생활무선 대역 무선 송신의 수신 또는 선택적 호출의 해독이다.
- 2차 사용자 기능은 알람 클럭과 연관된 모든 기능이다.

## 6.1 1차 사용자 기능의 성능 평가 기준 (CT)

피시험기기 분류에 의해 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3의 특정 성능 평가 기준에 상세하게 나타내었으며, 1차 사용자 기능은 [표 1] 또는 [표 2]에 규정된 성능 평가 기준을 만족하여야 한다.

[표 1] 일체형 안테나가 아닌 생활무전기의 성능 평가 기준(1차 사용자 기능)

시험중	시험후	기준
의도된 작동 성능 저하(주1 참조). 1차 사용자 기능 또는 저장 데이터의 손실 없음. 비의도된 RF 송신 없음.	의도된 작동 성능 저하 없음 (주2 참조). 기능 손실 없음. 저장 데이터 손실 없음.	A
기능 손실(한 개 이상) 비의도된 RF 송신 없음. 1차 사용자 기능 또는 저장 데이터의 손실 없음	의도된 작동 성능 저하 없음(주2 참조). 손실된 기능의 자가 회복 가능	B
기능 (한 개 이상) 또는 사용자 데이터 손실. 비의도된 RF 송신 없음.	의도된 작동. 성능 저하 없음(주2 참조). 조작기에 의한 손실된 기능의 회복, 자동적으로나 사용자 제어 작동에 의한 기능 회복 (제조사 선언에 따름).	C
주1 : 외장형 안테나 생활무전기의 경우, 시험 동안의 성능 저하는 허용 가능한 성능 저하로 규정되어 있다(6.1.2 항 참조). 허용 가능한 성능 저하는 제조 자에 의해 규정되어 있지 않다면, 제품 설명서와 문서(전단지나 광고지 포		



함) 및 사용자가 합리적으로 정상 사용할 때 기대할 수 있는 것들로부터 유추할 수 있다.

주2 : 이 시험 후 성능 저하가 일어나지 않았다는 것은 본래 목적대로 사용할 때는 제조자가 명시한 최소 성능 레벨 이하로 성능이 저하되지 않는다는 것을 의미한다. 일부의 경우 명시된 최소 성능 레벨은 허용 가능한 성능 저하 수준으로 대체 될 수도 있다. 시험 후, 실제 운용 데이터나 사용자 회수 가능 데이터의 변경은 허용되지 않는다. 만약 제조자가 최소 성능 레벨 또는 허용 가능한 성능 저하를 규정하지 않는다면, 제품 설명서와 문서(전단지나 광고지 포함) 및 사용자가 합리적으로 정상 사용할 때 기대할 수 있는 것들로부터 유추할 수 있다.

[표 2] 일체형 안테나 생활무선 대역 기기를 위한 성능 평가 기준(1차 사용자 기능)

시험중	시험후	기준
기능 손실(한 개 이상). 비의도된 RF 송신 없음. 비의도된 기능 없음.	의도된 작동 손실된 기능의 자가 회복 가능 (주 참조).	A, B
기능 손실(한 개 이상). 비의도된 RF 송신 없음. 비의도된 기능 없음.	정상작동 성능 저하 없음(주 참조). 조작기에 의한 손실된 기능 의 회복, 자동적으로나 사용 자 제어 작동에 의한 기능 회복 (제조자 선언에 따름).	C
주: 일체형안테나 생활무선 대역 기기의 경우, 시험 후 성능 저하가 일어나지 않았다는 것은 본래 목적대로 사용할 때는 제조자가 명시한 최소 성능 레벨 이하로 성능이 저하되지 않는다는 것을 의미한다. 일부의 경우 제시된 최소 성능 레벨은 허용 가능한 성능 저하 수준으로 대체 될 수도 있다. 시험 후, 실제 운용 데이터나 사용자 회수 가능 데이터의 변경은 허용되지 않는다. 만약 제조자가 최소 성능 레벨 또는 허용 가능한 성능 저하를 규정하지 않는다면, 제품 설명서와 문서(전단지나 광고지 포함) 및 사용자가 합리적으로 정상 사용할 때 기대할 수 있는 것들로부터 유추할 수 있다.		

#### 6.1.1 생활무전기(1차 사용자 기능)에 인가된 연속적 현상을 위한 성능

## 평가 기준 A

연속적 현상을 위한 성능 평가 기준은 [표 1]과 [표 2](성능 평가 기준 A)에서 다음과 같이 상세하게 기술한다.

### 6.1.1.1 비일체형 안테나 생활무선 대역 기기 :

전자파 적합성(EMC) 노출중 :

- o 음성기기의 경우(일체형이 아닌 안테나 생활무선 대역 기기), 연속 시험에서 측정된 각 노출의 음성신호의 SINAD 비는 12 dB보다 낮지 않아야 한다. SINAD 측정 기기의 주파수 응답은 주파수 100 Hz ~ 10 kHz 대역에서  $\pm 3$  dB이내로 균일해야 한다.
- o 비음성 기기의 경우(비일체형 안테나 생활무선 대역 기기), 메시지 5개 중 4개 또는 송신된 기호의 80 %가 정확히 수신되어야 한다.
- o 피시험기기는 1차 및 2차 사용자 기능의 손실 또는 저장된 데이터의 손실 없이 정상 작동해야 하며, 시험 동안 통신 링크가 유지되어야 한다.
- o 정전기방전 시험이 진행되는 동안 무선기기는 통신링크가 유지되어야 하고 오동작 등이 발생하여서는 아니 된다. 다만, 정전기방전 신호 인가시 순간적으로 발생하는 음성 신호의 왜곡, 비트 에

러의 저하는 평가에서 제외한다. 피시험기기는 시험 도중의 어떤 상황에서도 의도하지 않은 송신이 발생하지 않아야 한다.

#### 6.1.1.2 일체형 안테나 생활무선 대역 기기:

전자파 적합성(EMC) 노출중:

- o 피시험기기의 기능 손실은 ([표 2] 참조) 전자파 적합성(EMC) 노출 동안에 통신 링크의 손실이 없어야 한다.

전자파 적합성(EMC) 노출 후:

- o [표 2]의 규정을 적용한다.

피시험기기가 송신기 전용인 경우, 비의도된 전송이 일어나지 않는다는 것을 보장하기 위하여 키를 누른 상태 또는 대기상태 모드에서 피시험기기를 반복하여 시험한다.

### 6.1.2 과도 현상과 순간 전압강하에 대한 생활무선 대역 무선기기 (1차 사용자 기능) 성능 평가 기준 B

성능 평가 기준 B는 과도현상 및 0.5주기 동안 공급 전압의 30 % 감소에 상응하는 순간 전압강하에 적용해야 한다.

과도 현상에 대한 성능 평가 기준은 [표 1]과 [표 2](성능 평가 기준 B)에서 다음과 같이 상세하게 기술한다.

#### 6.1.2.1 비일체형 안테나 생활무선 대역 기기

전자파 적합성(EMC) 노출 이후 :

- o 각각의 전자파 적합성(EMC) 노출한 후에 생활무선 대역 기기는 통신 링크의 사용자 인식이 불가능한 손실 없이 작동해야 한다.
- o 일련의 개별 노출을 포함하는 전체 시험을 종료한 후에, 피시험기는 제조자가 제시한 1차 및 2차 사용자 기능과 저장된 데이터의 손실 등이 없이 정상 작동하여야 하며, 통신 링크는 유지되어 있어야 한다.

#### 6.1.2.2 일체형안테나 생활무선 대역 기기:

전자파 적합성(EMC) 노출 이후 :

- 시험 동안 통신 링크는 손실 되었다면, 시험 동안 손실 되었던 1차 및 2차 사용자 기능은 사용자 제어 및 리셋 기능을 작동하여 회복이 가능하여야 한다.

### 6.1.3 장시간 전압강하나 정전에 적용되는 생활무선 대역 무선기기 (1차 사용자 기능) 성능 평가 기준 C

성능 평가 기준 C는 전압 차단 및 6주기 동안 공급 전압의 60 % 감소에 상응하는 장시간의 전압강하에 적용해야 한다.

전압 차단 및 특정 시간을 초과하는 전압강하에 대한 특정 성능 평가 기준은 [표 1]과 [표 2]에서 다음과 같이 상세하게 기술한다.

#### 6.1.3.1 모든 범주의 생활무선 대역 기기

전자파 적합성(EMC) 노출 중 :

- 통신 링크를 손실될 수 있으며 한 개 이상의 기능 및 저장된 사용자 데이터가 손실될 수 있다.
- 시험 중과 후에 비정상적인 송신이 발생하지 않아야 한다.

전자파 적합성(EMC) 노출 이후 :

- o 통신 링크는 자동적으로나 제조자가 제시한 사용자 제어 작동에 의해 회복할 수 있어야 한다.
- o 음성 품질 레벨은 제조자가 규정한 수준 이하로 떨어지지 않아야 하며 디지털 처리량은 공칭 값이 되어야 한다.

## 6.2 2차 사용자 기능에 대한 성능 평가 기준

2차 사용자 기능의 경우, 피시험기기는 제조자가 규정한 성능 평가 기준을 만족해야 한다(5.1 항 참조).

## 6.3 연속 통신 링크를 제공하지 않는 기기를 위한 성능 평가 기준

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 6.3을 준용한다.

## 6.4 독립형 보조기기에 대한 성능 평가 기준

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 6.4를 준용한다.

# 7. 적용 개요

## 7.1 전자파적합성 장애방지

### 7.1.1 일반사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 [표 2]에 따라 전자파 적합성 전자파 측정과 관련하여 무선기기 및 보조기기의 해당 포트에 대하여 시험을 적용하였는지 여부를 기술한다.

### 7.1.2 특수 조건

이 시험방법에서는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법의 전자파장해방지 시험방법에 다음 [표 3]의 특수 조건을 부과한다.

표 3: 전자파 적합성 송출 측정 특수 조건

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법	생활무전기 특수조건
8.3.2 시험 방법 : DC 전원 입력/출력 포트	Tx모드 작동에서 30 MHz이하에서 작동하는 송신기의 경우, 송신 배제 대역을 고려해야 한다.
8.4.2 시험 방법: AC 전원 입력/출력 포트	Tx모드 작동에서 30 MHz이하에서 작동하는 송신기의 경우, 송신 배제 대역을 고려해야 한다.

## 7.2 내성(전자파적합성 내성)

### 7.2.1 일반사항

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법 [표 3]에 따라 전자파

적합성 내성 측정 표준의 무선기기 및 관련 보조기기에 대하여 시험을 적용하였는지 여부를 기술한다.

## 7.2.2 특수 조건

이 시험방법에서는 무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법의 9.의 내성 시험 방법과 성능 평가 기준에 [표 4]의 특수조건을 부과한다.

[표 4] 전자파 적합성 내성 시험 특수 조건

무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법	생활무전기 특수조건
9.1 시험 구성: 내성 시험을 위한 시험 방법 및 레벨	송신기 내성 시험을 위한, 송신기는 최대 RF 출력 전력에서 작동되어야 하거나, 열제한이 나타날 경우 열제한 전력 레벨 보다 -6 dB이하가 되지 않도록 한다. 내성 시험은 피시험기기에 대해 운용가능한 모든 모드에 연속적으로 셋팅된 피시험기기를 가지고 수행한다.
9.4.2 시험 방법: 빠른 과도현상, 공통모드	내부 DC 입력 포트: 본 시험은 원격 AC/DC 전력 아답터의 연결을 목적으로 사용해서는 않되는 배터리 내장부의 DC 입력 포트에 적용하지 않아야 한다.
9.5.2 9.5.2 시험 방법: 무선 주파수, 공통모드	내부 DC 입력 포트: 본 시험은 원격 AC/DC 전력 아답터의 연결을 목적으로 사용해서는 않되는 배터리 내장부의 DC 입력 포트에 적용하지 않아야 한다.



9.7.3 9.7.3 성능 평가 기준: 전압 강하와 정전	다른 특수한 성능 평가 기준은 다른 종류의 전압 강하 및 차단현상에 적용 된다. 자세한 내용은 본 문서의 6.1.2 및 6.1.3을 참조한다.
---------------------------------------	--