

# 캐나다 무선분야 심사 Guide

## Licence-exempt Equipment

### I. 적용범위

본 심사 Guide는 방송통신기자재등 시험기관의 기술분야(MRA)를 심사하기 위한 참고자료로, 캐나다 무선분야(ISED Licence-exempt Equipment)의 장비성능 및 시험방법 등 지정시험기관이 갖추어야 할 기술적 요구사항을 수록하고 있다.

### II. 구성 및 작성기준

1. 본 심사 Guide는 REC-LAB(Testing laboratory technical assessment checklist)와 아래 사항을 근거하여 작성되었으며, 이에 따른 요구사항에 부합하는지 여부를 심사하도록 구성되었다.
2. 심사 시점에 아래 사항의 변동이 있을 경우에는 **캐나다 ISED(해당국가)에서 요구하는 버전을 심사에 적용하여야 한다**
  - 1) ANSI C63.10-2013
  - 2) ANSI C63.4-2014
  - 3) ANSI C63.4a-2017
  - 4) ANSI C63.17-2013
  - 5) ANSI C63.5-2017
  - 6) ANSI C63.26\_2015
  - 7) KDB Publication 558074
  - 8) KDB Publication 594280
  - 9) KDB Publication 789033
  - 10) KDB Publication 905462
  - 11) KDB Publication 987594
  - 12) RSS-Gen / RSS-210 / RSS-211 / RSS-213 / RSS-215 / RSS-216 / RSS-220 / RSS-222 / RSS-236 / RSS-238 / RSS-243 / RSS-244 / RSS-246 / RSS-247 / RSS-248 / RSS-251 / RSS-252 / RSS-287 / RSS-288

### 3. 캐나다 무선분야(ISED Licence-exempt Equipment) 시험항목

| 순번 | 시험항목   | 시험 방법   | 제한 조건 |
|----|--|---|-------|
| 1  | <b>RSS-Gen</b><br>- General Requirements for Compliance of Radio Apparatus   | - ANSI C63.10-2013  |       |
| 2  | <b>RSS-210</b><br>- Licence-Exempt Radio Apparatus:Category I Equipment  | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.4-2014   |       |
| 3  | <b>RSS-211</b><br>- Level Probing Radar Equipment  | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.4-2014   |       |
| 4  | <b>RSS-213</b><br>- 2 GHz Licence-Exempt Personal Communications Service (LE-PCS) Devices  | - ANSI C63.17-2013  |       |
| 5  | <b>RSS-215</b><br>- Analogue Scanner Receivers   | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.4-2014   |       |
| 6  | <b>RSS-216</b><br>- Wireless Power Transfer Receivers  | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.4-2014   |       |
| 7  | <b>RSS-220</b><br>- Devices Using Ultra-Wideband (UWB) Technology  | - ANSI C63.10-2013  |       |
| 8  | <b>RSS-222</b><br>- White Space Devices (WSDs)   | - ANSI C63.10-2013  |       |
| 9  | <b>RSS-236</b><br>- General Radio Service Equipment Operating in the Band 26.960 MHz to 27.410 MHz (Citizens Band)               | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.4-2014<br>- ANSI C63.26-2015<br>(RSS-236 section 3.5~4.5 만 해당) |       |
| 10 | <b>RSS-238</b><br>- Shipborne Radar in the 2,900 MHz ~ 3,100 MHz and 9,225 MHz ~ 9,500 MHz Bands                                 | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.26_2015  |       |
| 11 | <b>RSS-243</b><br>- Active Medical Implants Operating in the 401 MHz ~ 406 MHz Band  | - ANSI C63.10-2013  |       |
| 12 | <b>RSS-244</b><br>- Medical Devices Operating in the Band 413 MHz ~ 457 MHz  | - ANSI C63.10-2013  |       |
| 13 | <b>RSS-246</b><br>- Ultra-Low Power(ULP) Wireless Medical Capsule Endoscopy Devices Operating in the Band 430 MHz ~ 440 MHz Band | - ANSI C63.10-2013  |       |

| 순번 | 시험항목   | 시험 방법  | 제한 조건 |
|----|--|--|-------|
| 14 | <b>RSS-247</b><br>- Digital Transmission Systems (DTSs).<br>Frequency Hopping Systems (FHSs) and<br>Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN)<br>Devices  | - ANSI C63.10-2013<br>- KDB Publication 905462 D02<br>- KDB Publication 905462 D03<br>- KDB Publication 905462 D04<br>- KDB Publication 789033 D02<br>- KDB Publication 594280 D02<br>- KDB Publication 558074 D01 |       |
| 15 | <b>RSS-248</b><br>- Radio Local Area Network(RLAN) Devices<br>Operating in the 5925 MHz ~ 7125 MHz Band  | - ANSI C63.10-2013<br>- KDB Publication 987594 D02   |       |
| 16 | <b>RSS-251</b><br>- Vehicular Radar and Airport Fixed or Mobile<br>Radar in the 76 GHz ~ 81 GHz Frequency<br>Band  | - ANSI C63.10-2013   |       |
| 17 | <b>RSS-252</b><br>- Intelligent Transportation Systems -Dedicated<br>Short Range Communications (DSRC)- On-Board<br>Unit (OBU)   | - ANSI C63.10-2013   |       |
| 18 | <b>RSS-287</b><br>- Emergency Position Indicating Radio<br>Beacons(EPIRB(Emergency Position Indicating<br>Radio Beacons)), Emergency Locator<br>Transmitters(ELT(Emergency Locator<br>Transmitters)), Personal Locator<br>Beacons(PLB(Personal Locator Beacon)), and<br>Maritime Survivor Locator<br>Devices(MSLD(Maritime Survivor Locator<br>Devices)) | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.26_2015   |       |
| 19 | <b>RSS-288</b><br>- Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)   | - ANSI C63.10-2013<br>- ANSI C63.26_2015   |       |

### Ⅲ. 요구사항

#### Ⅲ-1. 전원설비, 환경 및 일반조건

- \_\_\_\_\_ 1) 측정설비의 입력 상용 전원은 주기적으로 점검되고 전압, 주파수는 수시로 확인이 가능하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 전원은 접지, 상선, 중성선으로 분리되어 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 시험을 수행하기 전에 측정장비의 교정상태와 정상작동 여부를 확인해야 하며 사용전에 점검 및 이상이 있을 경우 즉시 조치하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) 시험실 내부로 유입되는 전자파의 세기를 최소화하기 위하여 적절히 점검되어야 한다.

#### Ⅲ-2. 측정설비

##### 1. 측정설비 공통사항

시험기관이 보유한 전기적 특성 및 환경시험을 위한 설비는 다음에 열거된 조건을 만족해야 한다.

- \_\_\_\_\_ 1) 교정 또는 주기적 점검을 실시하여야 한다. (차기교정일 및 점검주기 이내 이어야 한다.)
- \_\_\_\_\_ 2) 시험항목에서 요구하는 주파수 범위를 충족할 수 있어야 한다.

##### 2. 스펙트럼분석기

- \_\_\_\_\_ 1) 주파수 범위는 해당 시험항목의 불요발사 등 측정항목에 대한 범위에 적정해야 한다.  
다만 스펙트럼 분석기기의 측정 범위가 불요발사의 전범위를 만족하지 못할 경우 하모닉 믹서등을 사용한 대체방법으로 측정이 가능해야한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 분해능대역폭(RBW)은 해당 시험항목의 측정항목에 적합한 대역폭(BANDWIDTH)을 지원해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 비디오대역폭(VBW)은 해당 시험항목의 측정항목에 적합한 대역폭(BANDWIDTH)을 지원해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) 주파수측정기로 사용할 때 주파수 카운터 기능을 지원해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 5) 평균 노이즈 레벨이 측정하기에 적정해야 한다.

(예 : -125 dBm (RBW=100 Hz, VBW=1 Hz) 이상이어야 한다.)

- \_\_\_\_\_ 6) 자체 검증기능을 가지고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 7) 검출모드(DETECT MODE)가 첨두치, 평균치(PEAK, AVERAGE, RMS) 또는 샘플(SAMPLE)을 지원하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 8) 채널 파워 측정 기능을 지원해야 한다. 혹은, 채널 파워 측정을 할 수 있는 방법 및 절차를 갖추고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 9) Sweep Point의 수가 충분해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 10) 다양한 변조 신호에 대한 측정이 가능하도록 다음의 기능을 지원하여야 한다.
  - ① 공중선전력(RF POWER)
  - ② 점유주파수대폭(OCCUPIED BANDWIDTH: 99 %, 6 dB, 20 dB, 26 dB 등)
  - ③ 주파수허용편차(FREQUENCY TOLERANCE)
  - ④ 인접채널누설전력(ACPR)
  - ⑤ 불요발사강도(INBAND SPURIOUS, OUTBAND SPURIOUS)
  - ⑥ 측정 분해대역폭을 변환(CONVERSION)할 수 있거나, 상응하는 절차를 가지고 있어야 한다. (예: RBW=30 kHz로 측정하여 RBW=1 MHz의 값으로 변환)

### 3. 고주파신호발생기(SIGNAL GENERATOR)

- \_\_\_\_\_ 1) 지원 주파수 범위가 해당 시험항목에서 요구하는 범위를 만족해야한다  
다만 고주파신호기가 불요발사 최고 주파수까지 신호 발생이 불가능할 경우  
Multiplier 등을 사용한 대체 방법으로 최고 주파수까지 신호 발생이 가능해야  
한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 신호출력범위는 해당 시험항목에서 요구하는 출력범위를 만족해야한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 가변이 0.1 dB이하 이어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) 변조기능이 해당 시험항목 피시험기기의 측정항목에 필요한 기능을 지원하여야 한다.

#### 4. 호 접속장치(CALL TEST SET)

해당 시험항목의 휴대단말기 접속이 가능한 장비나 대체적인 방법 및 절차를 갖추고 있어야 한다.

\_\_\_\_\_ 1) BULETOOTH

\_\_\_\_\_ 2) DECT

\_\_\_\_\_ 3) W-LAN

#### 5. 주파수측정기(FREQUENCY COUNTER)

\_\_\_\_\_ 1) 지원 주파수 범위가 해당 시험항목에서 요구하는 범위를 만족해야한다

\_\_\_\_\_ 2) 주파수 분해능이 1 Hz 이하이어야 한다.

\_\_\_\_\_ 3) 주파수 측정기(Frequency Counter)를 대체할 장비 혹은 절차를 갖추고 있어야 한다. (예: 스펙트럼분석기의 주파수카운터 기능 이용)

#### 6. 고주파출력계(POWER METER)

\_\_\_\_\_ 1) 영점조정(ZEROING), 자체교정(CALIBRATION) 기능이 있어야 한다.

\_\_\_\_\_ 2) 지원 주파수 범위가 해당 시험항목에서 요구하는 범위를 만족해야한다.

\_\_\_\_\_ 3) 전력 측정범위가 해당 시험항목 피시험기기의 기본파 출력을 측정하기에 충분해야 한다.

(예: 외부에 시험에 적절한 용량과 주파수범위를 가진 감쇠기를 사용할 수 있어야 한다)

\_\_\_\_\_ 4) 측정단위가 dBm, W를 지원해야 한다.

\_\_\_\_\_ 5) 필요한 경우 디지털 변조된 광대역 확산신호의 출력을 측정할 수 있어야 한다.

(예: WLAN 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz 등)

\_\_\_\_\_ 6) 고주파출력계를 대체할 장비 혹은 절차를 갖추고 있어야 한다.

(예: 스펙트럼분석기의 고주파출력전력측정 기능 이용)

\_\_\_\_\_ 7) 측정모드가 첨두치, 평균치(PEAK, AVERAGE)를 지원해야 한다.

## 7. 방사 시험 설비(Radiated Emission Test Facility)

### 7.1 전계강도측정기(FIELD STRENGTH RECEIVER)

① 지원 주파수 범위가 해당 시험항목에서 요구하는 범위를 만족해야한다

② 기준대역폭이 아래와 같이 지원되어야 한다.

| 측정 주파수 범위        | 기준대역폭   |
|------------------|---------|
| 9 kHz ~ 150 kHz  | 200 Hz  |
| 150 kHz ~ 30 MHz | 9 kHz   |
| 30 MHz ~ 1 GHz   | 120 kHz |
| 1 GHz 이상         | 1 MHz   |

③ 측정모드가 평균, 첨두, 준첨두치(AVERAGE, PEAK, QUASI-PEAK)가 지원되어야 한다. (다만, 시험 중 AVERAGE와 QUASI-PEAK를 사용해야 하는 경우 PEAK 측정치가 AVERAGE나 QUASI-PEAK 제한치에 만족한다면, 추가적인 측정을 생략할 수 있다.)

④ 주파수 별 보상(팩터)을 할 수 있는 기능이 있거나 대체 방법을 가지고 있어야 한다.

### 7.2 방사 시험장

① 30 MHz ~ 1 GHz 주파수 대역의 시험장은 ANSI C63.4a-2017에 따라 NSA를 만족하는 야외시험장(OATS) 또는 대용시험장(SAC)이어야 한다.

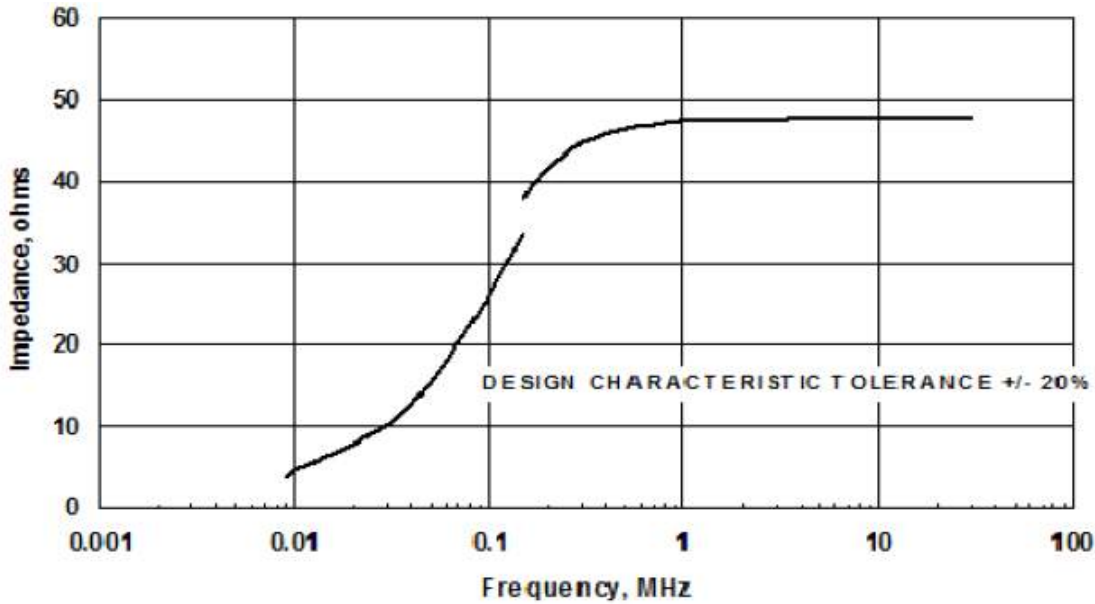
② 1 GHz ~ 40 GHz 주파수 대역의 시험장은 ANSI C63.4-2014 5.5.1 a)1)절 및 CISPR 16-1-4:2010-04 8.3절의 SVSWR(1 GHz ~ 18 GHz)을 만족하는 야외시험장 또는 대용시험장(SAC or FAC)이어야 한다.

## 8. 전도성 장애 측정 시험 설비 및 조건(Test Facility and requirement for AC Power Line Conducted Emissions)

### 8.1 전원 임피던스 안정화 회로망(Line Impedance Stabilization Network)

① 측정장치(스펙트럼 분석기 or 리시버)의 포트가 50 Ω 임피던스로 종단될 때 아래 그림과 같은 임피던스 특성을 가져야 한다.

② LISN 단자에서의 LISN 임피던스  $\pm 20\%$  한계 값과 LISN 단자에서 연장 케이블을 사용할 때 LISN 임피던스  $+30\%/-20\%$  한계 값은 ANSI C63.4-2014 Annex B를 따른다.



## 8.2 접지 기준면

- ① 수직 또는 수평 접지 기준면은 시험 배열의 평면 투영도에서 적어도 0.5 m 확장되어 설치되어야 하며, 최소 2 m x 2 m의 크기를 가져야 한다.

## 9. 전원공급장치(Power Supply)

### 9.1 직류 Power Supply

- 1) 출력 전압이 해당 시험항목 피시험기기의  $\pm 15\%$  이상이어야 한다. 또한 전압 가변이 가능하여야 한다.
- 2) 출력 전류가 해당 시험항목 피시험기기에 충분히 공급 가능해야 한다.
- 3) 해당 시험항목 피시험기기 연결시 전압강하에 대한 보상을 하여야 한다.  
(피시험기기의 공급전압은 피시험기기의 전원 단자에서의 전압일 때를 말한다.)

### 9.2 교류 Power Supply

- 1) 출력 전압이 해당 시험항목 피시험기기의  $\pm 15\%$  이상이어야 한다. 또한 전압 가변이 가능해야 한다.
- 2) 출력 전력이 해당 시험항목 피시험기기에 충분히 공급가능 하여야 한다.



## 10. 환경관련 장비 및 부가 시험 장비(ENVIRONMENT & ADDITIONAL TEST INSTRUMENTS)

### 10.1 온습도시험장치

- \_\_\_\_\_ 1) 온도 가변 범위가 (-)30 °C ~ (+)50 °C 이거나 그 이상을 지원해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 온도의 유지가  $\pm 2$  °C가 되어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 해당 시험항목 피시험기기가 들어 갈수 있는 충분한 공간이 되어야 한다.

### 10.2 DUMMY LOAD

- \_\_\_\_\_ 1) 주파수 범위는 측정하기에 적정하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 입력범위가 해당 시험항목 피시험기기의 공중선출력의 3배까지 지원 가능해야 한다.  
(예: 피시험기기의 출력이 10 W이면 DUMMY LOAD의 입력허용범위는 30 W임)
- \_\_\_\_\_ 3) DUMMY LOAD를 사용하지 않을 경우 대체할 방법을 가지고 있어야 한다.

### 10.3 전력분배기(POWER DIVIDER) 또는 전력혼합기(POWER COMBINER)

- \_\_\_\_\_ 1) 주파수 범위는 사용하기에 적정해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 분배(혼합)되어지는 전력에 대한 사전 점검을 해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 적정한 출력에 대한 입력을 인가할 수 있어야 한다.

### 10.4 증폭기(POWER AMPLIFIER)

- \_\_\_\_\_ 1) 이득(GAIN)이 측정에 사용하기에 적정해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 이득(GAIN)의 평탄도가 측정에 사용하기에 적정해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 주파수범위가 사용하기에 적정해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) 적정한 출력에 대한 입력을 인가할 수 있어야 한다.

## 10.5 필터(Filter)

- \_\_\_\_\_ 1) 필요시 기본파를 억제하여 측정기기의 포화를 막을 수 있도록 적절한 필터(Filter)를 구비 하거나 대체 방법을 가지고 있어야 한다.  
(예 : HPF, LPF, BRF 등)
- \_\_\_\_\_ 2) 그 외 아날로그 피시험기기의 불요발사강도 측정시 측정기기의 포화를 막기 위한 기본파억제필터(FUNDAMENTAL REJECTION)를 구비하고 있어야 한다.  
만약, 구비하지 않고 있다면 대체 방법을 가지고 있어야 한다.

## 10.6 피시험기기의 공간결합에 의한 공중선전력시험의 경우(안테나(ANTENNA) 및 부대 설비)

\* 안테나는 ANCI C63.5-2017에 따라 교정하여야 한다.

- \_\_\_\_\_ 1) 루프안테나(LOOP ANTENNA(9 kHz ~ 30 MHz))를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 다이폴안테나(DIPOLE ANTENNA(30 MHz ~ 1 GHz))를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 바이코니컬(BICONICAL ANTENNA(30 MHz ~ 300 MHz))를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 4) 대수주기안테나(LOG-PERIODIC ANTENNA(300 MHz ~ 1 GHz))를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 5) 상기 (30 MHz ~ 1 GHz) 대역의 안테나 외에 BI-LOG ANTENNA(30 MHz ~ 1 GHz이상)를 구비할 수 있다.
- \_\_\_\_\_ 6) 혼안테나((HORN ANTENNA) 1 GHz ~ 불요파 측정에 필요한 최고 주파수까지))를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 7) 안테나 마스터가 구비되어 있어야 하며 이는 안테나의 수직, 수평, 높이를 가변할 수 있어야 하고, 틸트(tilt) 기능이 동작되어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 8) 안테나 마스터의 재질은 비금속체 이어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 9) 회전시험대는 360°회전이 가능하여야 하며 측정속도보다 빨라서는 안된다.
- \_\_\_\_\_ 10) 측정결과를 보증하기 위한 여분의 안테나를 구비하고 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 11) 시험시 해당 시험항목 피시험기기의 전파발사로 인한 타 통신에 지장을 주지 않도록 가능한 모든 필요조치를 취해야 하며, 필요시 전자파 무반향실(Anechoic Chamber)을 이용할 수 있어야 한다.

## 10.7 감쇠기(ATTENUATOR)

- \_\_\_\_\_ 1) 감쇠기의 주파수 범위 및 파워의 입력범위가 해당 시험항목 피시험기기의 측정에 적정하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 해당 시험항목 측정기기에 포화를 막기 위한 여러 감쇠기를 가지고 있어야 한다.  
(예: 3 dB, 6 dB, 10 dB, 20 dB, 30 dB, 스텝감쇠기 등)

## 10.8 RF 케이블(RF CABLE)

- \_\_\_\_\_ 1) 시험주파수범위에 대한 케이블 종류별 감쇠량을 기록/보관하고 있어야 한다.  
(예: 5 GHz 무선 LAN의 경우 40 GHz 까지 측정)
- \_\_\_\_\_ 2) 케이블 구분을 위한 색인표가 있어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 측정하기 전에 케이블에 대한 점검을 실시하고 케이블 감쇠량을 측정에 반영하여야 한다.

## 11. DFS(Dynamic Frequency Selection) 시험을 위한 장비

### 11.1 Time Domain Measurement 장비

- \_\_\_\_\_ 1) 지원 주파수는 DFS 영역을 포함하는 장비이어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 시간 영역 측정이 가능해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 시간 영역 측정을 할 수 있는 기능이 있거나 대체 방법을 가지고 있어야 한다.

### 11.2 Radar Pulse 발생기

- \_\_\_\_\_ 1) KDB 905462 D02에서 요구하는 아래의 Radar type이 지원되어야 한다.  
다만, 필요 시 일부 Radar type만 지원해도 된다.(예: Client 기기 측정 시)

Short Pulse Radar Test Waveforms

| Radar Type   | Pulse Width (μsec) | PRI (μsec)   | Number of Pulses  | Minimum Percentage of Successful Detection | Minimum Number of Trials |
|--|--------------------|--|---|--|--------------------------|
| 0  | 1                  | 1428   | 18  | See Note 1                                 | See Note 1               |
| 1  | 1                  | Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a<br>Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A | Roundup $\left\lceil \frac{1}{\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}} \right\rceil$ | 60%  | 30                       |
| 2  | 1-5                | 150-230  | 23-29   | 60%  | 30                       |
| 3  | 6-10               | 200-500  | 16-18   | 60%  | 30                       |
| 4  | 11-20              | 200-500  | 12-16   | 60%  | 30                       |
| Aggregate (Radar Types 1-4)  |                    |  |   | 80%  | 120                      |
| Note 1: Short Pulse Radar Type 0 should be used for the detection bandwidth test, channel move time, and channel closing time tests. |                    |  |   |  |                          |

### Long Pulse Radar Test Waveform

| Radar Type | Pulse Width (μsec) | Chirp Width (MHz) | PRI (μsec) | Number of Pulses per Burst | Number of Bursts | Minimum Percentage of Successful Detection | Minimum Number of Trials |
|------------|--------------------|-------------------|------------|----------------------------|------------------|--|--------------------------|
| 5          | 50-100             | 5-20              | 1000-2000  | 1-3                        | 8-20             | 80%  | 30                       |

### Frequency Hopping Radar Test Waveform

| Radar Type | Pulse Width (μsec) | PRI (μsec) | Pulses per Hop | Hopping Rate (kHz) | Hopping Sequence Length (msec) | Minimum Percentage of Successful Detection | Minimum Number of Trials |
|------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| 6          | 1                  | 333        | 9              | 0.333              | 300                            | 70%  | 30                       |

## 11.3 Master 기기 및 Client(Slave) 기기

- \_\_\_\_\_ 1) Master 또는 Client(Slave) Device는 FCC 인증 받은 제품을 사용해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) Client(Slave) 기기 시험을 위한 Master 기기를 보유해야 하며 시험주파수 등의 설정이 가능해야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 대상 시험항목 피시험기기가 Master 기기일 경우 효율적인 시험 진행을 위해 KDB 905462 D04에서 제안하는 아래의 동작 조건들을 만족시키는 것을 권장한다.
  - ① 제품의 실제 동작 상태에서 DFS 동작을 확인하기 위해서 시험 모드를 on/off 할 수 있어야 한다.
  - ② Radar 신호의 감지 여부를 확인할 수 있어야 한다.
  - ③ 특정 시험에 있어서 Radar 감지 후 시험 모드에서는 시험 채널의 비점유

시간(30분)을 해제할 수 있어야 하며, 수 초 내에 다시 해당 채널로 돌아와야 한다. 즉, 시험 모드 상태에서는 시험 채널이 이동되지 않는 것이 허용된다.

- ④ 시험 주파수는 시험원에 의해 임의적으로 선택되기 때문에 시험 모드에서 쉽게 설정할 수 있어야 한다.
- ⑤ Block된 주파수 목록은 편집이 가능해야 하며 초기화도 될 수 있어야 한다.
- ⑥ Radar 신호가 감지되었을 때 피 시험기기가 Reboot이 되는 경우 처럼 시험 소요 시간의 연장이 발생하는 것을 보완하기 위해 channel availability check time을 on/off 할 수 있어야 한다.
- ⑦ 시험 모드는 terminal interface 기반이나 web interface 기반이어야 한다.  
(시험 시간을 줄이기 위해서 가능한 짧은 시간 간격으로 web page의 자동 새로고침이 필요하다.)

## 12. 모의 인체 몸통, 플라스틱 격자

- \_\_\_\_\_ 1) 모의 인체 모형은 원통형 아크릴 용기로 크기는 직경(외경) (300±5) mm, 높이 (760±5) mm, 두께 (6 ± 2.1) mm 이어야 한다.
- \_\_\_\_\_ 2) 플라스틱 격자는 모의 인체 몸통 내의 높이 380 mm에 위치하여야 한다.
- \_\_\_\_\_ 3) 인체조직 유사 액체의 비유전율과 도전율은 해당 규격(RSS-243/RSS-244/RSS-246)의 조건을 만족해야 한다. 또한, 측정 가능한 네트워크분석기를 구비하고 있어야 한다.