

방송통신기자재등(전자파흡수율) 시험성적서(굴림, 20p)

1. 발 급 번 호 : XXX-OO-YYYYY-ZZZZZ(굴림,11p)
2. 접 수 일 : 2022년 00월 00일(굴림,11p)
3. 시 험 기 간 : 2022년 00월 00일 ~ 2022년 00월 00일(굴림,11p)
4. 신청인(상호명) : (주)ABCD(굴림,11p)
- 사업자등록번호 : 000-00-0000(굴림,11p)
- 대표자 성명 : 임꺽정(굴림,11p)
- 주 소 : 서울특별시 중구 신당동(굴림,11p)
5. 기자재 명칭 / 모 델 명 : 슈퍼 컴퓨터 / SUP-1000A(굴림,11p)
6. 제 조 자 / 제조국가 : (주)ABCD / 대한민국(굴림,11p)
7. 시 험 결 과 : 적합(굴림,11p)

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시  
제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.(굴림, 11p, 진하게)

년 월 일(굴림, 10p)

(주)ABCD 대표이사 (인)(굴림, 22p, 진하게)

주소: 전남 나주시 빛가람로 767(신주소로 표기) (굴림,10p)  
전화번호: 061-123-1234(굴림,9p)  
팩스번호: 061-123-1235(굴림,9p)

※ 인증받은 방송통신기자재등은 반드시 “적합성평가표시”를 부착하여 유통하여야 합니다.  
위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다. (굴림, 10p, 빨간색, 진하게)

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.(굴림, 9p, 진하게)

본 시험성적서는 전파법에 따른 적합성평가 시험성적서이므로 “KOLAS 인정”과 관련이 없음. (굴림,9p, 진하게, “선택적 사용”)

## 시험성적서 발급 내역(굴림, 14p)

발급일	시험성적서 발급번호	발급사유
년 월 일		최초 발급

## 시험기자재 보완내용(굴림, 14p)

해당사항 없음.

\* 시험기자재의 보완내용은 가급적 사진을 첨부시켜 명확화할 것을 권장함. (변경신고서와 동일하게)

(보완이 있는 경우) 시험기자재에 반드시 보완내용을 적용하여 유통하여야 하며, 이를 위반 시 전파법 등 관계 법령에 따라 행정처분 대상이 될 수 있음을 안내하였음	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 안내

## 목 차

I. 일반정보 (굴림, 14p, 진하게) .....	4
1. 일반정보 및 최대 전자파흡수율 (굴림, 12p, 진하게).....	4
2. 지정시험기관 정보 (굴림, 12p, 진하게) .....	5
3. 피시험기기 정보 (굴림, 12p, 진하게) .....	6
II. 측정방법 적용기준(굴림, 14p, 진하게) .....	9
1. 전자파흡수율 측정 적용 기술 기준 (굴림, 12p, 진하게) .....	9
2. 적용 기술 기준 요약 (굴림, 12p, 진하게).....	10
III. 측정결과 (굴림, 14p, 진하게).....	11
1. 모의인체용액 파라미터 및 시스템 검사 결과(굴림, 12p, 진하게) .....	11
2. 전자파흡수율 측정결과 .....	14
3. 측정불확실성 .....	24
IV. 사용장비 .....	26
V. 판정소건 .....	28
1. 기자재 적합성 판정 소건 .....	28
첨부 1. 기자재 사진 .....	29
첨부 2. 측정사진 .....	34
첨부 3. 시스템 검사결과 분포그래프 .....	40
첨부 4. 전자파흡수율 측정결과 분포그래프 .....	41
첨부 5. 안테나 공급 평균 전도전력 측정 결과값 .....	42

## I. 일반정보 (굴림, 14p, 진하게)

### 1. 일반정보 및 최대 전자파흡수율 (굴림, 12p, 진하게)

기자재 정보		
형 식	※	피시험기기의 제품군 작성 (Mobile Phone, PDA, Tablet PC, Laptop PC 등)
제 조 자	※	1페이지의 제조자와 동일하게 작성
모 델 명	※	모델명을 기입
일 련 번 호	※	일련번호가 있는경우 작성하고 없는 경우 "N/A"로 표기

최대 전자파 흡수율				
밴드 및 모드	송신 주파수 [MHz]	최대 전자파흡수율 결과 값		
		1 g 머리 (W/kg)	1 g 몸통 (W/kg)	10 g 사지 (W/kg)
WCDMA Band 1	1 922.8 ~ 1 977.2			
LTE Band 1	1 920 ~ 1 980			
LTE Band 3	1 715 ~ 1 785			
LTE Band 5	824 ~ 849			
LTE Band 7	2 500 ~ 2 550			
LTE Band 8	904.3 ~ 915			
5G NR Sub-6 n78 Band	3 420 ~ 3 700			
2.4 GHz WLAN	2 412 ~ 2 472			
5 GHz WLAN	5 180 ~ 5 825			
6 GHz WLAN	5 935 ~ 7 115			
Bluetooth	2 402 ~ 2 480			
최대 동시전송평가 결과 값				
종 합 의 견: 적 합				

작성방법: 시험모드(조건) 별로 최댓값 작성하며, 최대 동시전송평가 결과 값은 동시전송결과 중 최댓값을 작성하고, 동시전송이 지원되지 않는 기자재라면, "N/A"로 표기함.

면 제 항 목	아래 밴드/모드는 전도전력이 20 mW를 초과하지 않아 면제된 항목임. 1) Bluetooth (최대 전도전력: 13.2 mW)
특 기 사 항	※ 시험과 관련된 특기사항 기재
시 험 원	성 명 (서명)
기 술 책 임 자	성 명 (서명)

2. 지정시험기관 정보 (굴림, 12p, 진하게)

가. 지정시험기관 명: (굴림, 10p)

나. 시험장 소재지(굴림, 10p)

주 소	
전 화 번 호	
팩 스 번 호	
홈 페이지	

다. 시험기관 지정사항(굴림, 10p)

- 1) 관련고시: 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시(굴림, 10p)
- 2) 지정번호: KRXXXX(Arial, 10p)

분류번호	시험종목

### 3. 피시험기기 정보 (굴림, 12p, 진하게)

#### 가) 피시험기기의 사용주파수(굴림, 10p)

모드	송신주파수 [MHz]	수신주파수 [MHz]
WCDMA I	1 922.8 ~ 1 977.2	2 112.8 ~ 2 167.2
LTE Band 1	1 920 ~ 1 980	2 110 ~ 2 170
LTE Band 3	1 715 ~ 1 785	1 810 ~ 1 880
LTE Band 5	824 ~ 849	869 ~ 894
LTE Band 7	2 500 ~ 2 550	2 620 ~ 2 670
LTE Band 8	904.3 ~ 915	949.3 ~ 960
5G NR Sub-6 n78 Band	3 420 ~ 3 700	3 420 ~ 3 700
802.11b/g/n HT20/ax HE20	2 412 ~ 2 472	2 412 ~ 2 472
802.11a/n HT20	5 180 ~ 5 320	5 180 ~ 5 320
802.11ac VHT20	5 500 ~ 5 825	5 500 ~ 5 825
802.11ax HE20		
802.11n HT40	5 190 ~ 5 310	5 190 ~ 5 310
802.11ac VHT40	5 510 ~ 5 795	5 510 ~ 5 795
802.11ax HE40		
802.11ac VHT80	5 210 ~ 5 290	5 210 ~ 5 290
802.11ax HE80	5 530 ~ 5 775	5 530 ~ 5 775
802.11ac VHT160	5 250	5 250
802.11ax HE160	5 570	5 570
802.11ax HE20 (WiFi 6E, VLP)	5 935 ~ 6 415	5 935 ~ 6 415
802.11ax HE40 (WiFi 6E, VLP)	5 965 ~ 6 405	5 965 ~ 6 405
802.11ax HE80 (WiFi 6E, VLP)	5 985 ~ 6 385	5 985 ~ 6 385
802.11ax HE160 (WiFi 6E, VLP)	6 025 ~ 6 345	6 025 ~ 6 345
802.11a/ax HE20 (WiFi 6E, LPI)	5 935 ~ 7 115	5 935 ~ 7 115
802.11ax HE40 (WiFi 6E, LPI)	5 965 ~ 7 085	5 965 ~ 7 085
802.11ax HE80 (WiFi 6E, LPI)	5 985 ~ 7 025	5 985 ~ 7 025
802.11ax HE160 (WiFi 6E, LPI)	6 025 ~ 6 985	6 025 ~ 6 985
Bluetooth BDR/EDR/LE	2 402 ~ 2 480	2 402 ~ 2 480

작성방법: 피시험기기의 지원 밴드/모드 별 송신/수신 주파수를 작성 (영어: Arial, 10p / 한글: 굴림, 10p)

#### 나) 피시험기기 기능정보(굴림, 10p)

##### 1) 출력 저감 기능 (Power Reduction)

본 수검기기는 출력 저감 기능이 적용된 기자재로, XX Sensor 로 동작하며 동작 조건 및 자세한 시험 방법은 본 시험성적서 “8. 전자파흡수율 측정결과 향의 SAR Test Notes” 란을 참조.

##### 2) 동시전송기능(굴림, 10p)

KS C 3370 고시에 따라, 동시전송기능이 지원되는 피시험기기는 동시전송평가를 고려해야하며, 본 피시험기기는 동시 다중 대역 전송이 가능한 기자재로, 아래 표의 동시전송시나리오에 따라 동시전송 평가가 진행되었음.

No.	동시전송조건	머리	몸통	사지
1	LTE + 2.4 GHz WLAN	No	Yes	N/A

다) 안테나 정보(굴림, 10p)

1) 안테나 기본 정보(굴림, 10p)

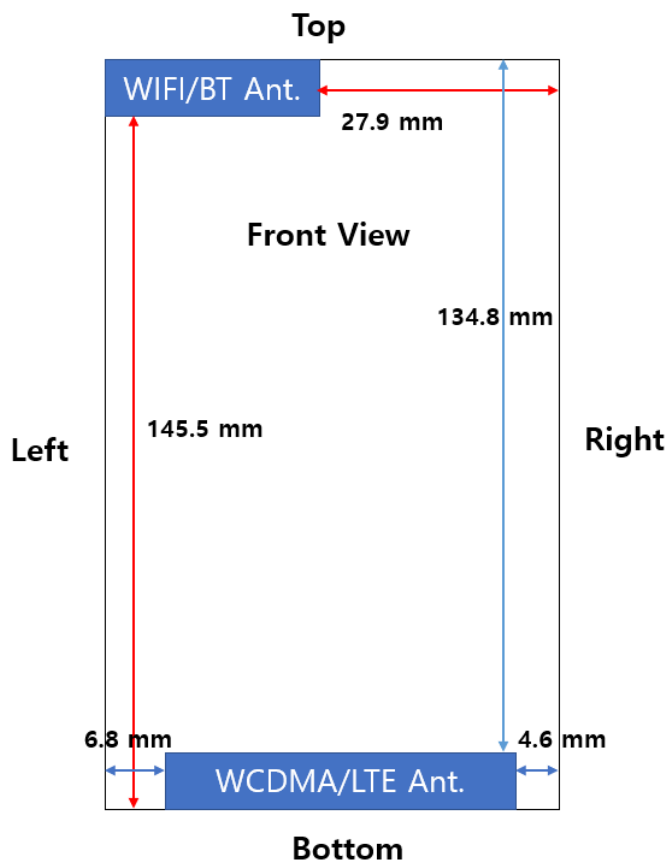
본 수검기기에 적용된 안테나의 정보는 아래 표와 같으며, 자세한 사항은 안테나 성적서를 참조.  
(굴림, 10p)

구 분	3G/4G 안테나	5G NR Sub-6 안테나	WLAN 안테나
안테나 제조자			
안테나 종류			
안테나 이득			

2) 안테나 도면(굴림, 10p)

전자파흡수율 측정기준 적용지침의 몸통 SAR 측정대상 기자재에 대한 SAR 측정 간소화 방법에 따라, 측정대상 기자재의 안테나 급전점 위치와 측정면의 거리가 2.5 cm 이상의 이격거리를 가지는 면의 경우 측정조건에서 제외함.

※ 안테나 도면 첨부, 아래 내용은 예시임.



모드	몸통/사지 시험 위치					
	상면	하면	정면	후면	우측면	좌측면
WCDMA/LTE Bands	X	O	O	O	O	O
WLAN Bands	O	X	O	O	X	O

라) 기타 전자파흡수율 측정 고려사항(굴림, 10p)

※ 기자재에 대해 추가 고려된 사항이 있는 경우 작성, 없으면 내용 삭제

마) 전자파흡수율 인체보호기준(굴림, 10p)

주파수	구분	전자파흡수율 인체보호기준 (W/kg)		
		전신	머리/몸통	사지
100 kHz ~ 10 GHz	일반인	0.08	<b>1.6</b>	4
	직업인	0.4	8	20
비고: 머리/몸통은 사지를 제외한 신체부위를 말하며 이 부분에 대한 전자파흡수율은 임의 인체유사조직 1그램 질량에서 평균한 최댓값을, 사지에 대한 전자파흡수율은 임의 인체유사조직 10그램 질량에서 평균한 최댓값을 적용한다.				

※ 작성방법: 전자파흡수율이 적용된 제품군의 인체보호기준에 맞게 적용 기준은 진하게, 음영으로 표기하여 구분

## II. 측정방법 적용기준(굴림, 14p, 진하게)

### 1. 전자파흡수율 측정 적용 기술 기준 (굴림, 12p, 진하게)

구분	적용기준 및 지침
공통 표준	<input type="checkbox"/> KS C 3370-1 “귀에 근접하여 사용하는 휴대용 무선설비의 전자파 흡수율 측정 절차”
	<input type="checkbox"/> KS C 3370-2 “인체에 근접하여 사용하는 휴대용 무선설비의 전자파 흡수율 측정 절차”
세부 지침	<input type="checkbox"/> 전자파흡수율 측정기준 적용지침 (Ver. 6)
	<input type="checkbox"/> 전자파흡수율 측정기준 적용지침 (Ver. 7)
KSDB 문서	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 1 호 “전력저감 기능을 갖는 기자의 SAR 시험방법 문의 답변”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 2 호 “노트북 및 태블릿 PC 겸용 제품의 SAR 시험문의 답변”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 3 호 “5G NR Sub6 NSA 및 SA 시험 간소화 문의”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 4 호 “적합성평가를 받은 기자의 안테나 변경 시 SAR 재시험 여부 문의”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 5 호 “적합성평가를 받은 기자의 무선 모듈 변경 시 문의”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 6 호 “5G NR Sub-6 (3.5 GHz 대역)의 사용 주파수 확장에 따른 SAR 시험 문의”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 7 호 “5G 휴대전화의 전력밀도 및 전자파흡수율 측정방법 세부지침”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 8 호 “시간평균 알고리즘이 적용된 휴대용 무선설비의 전자파 인체노출량 평가방법”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 9 호 “6~10 GHz 대역의 주파수를 사용하는 휴대용 무선설비의 전자파 인체노출량 측정방법”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 10 호 “시간평균 알고리즘이 적용된 휴대용 무선설비의 전자파 인체노출량 평가방법”
	<input type="checkbox"/> KSDB(F) 제 11 호 “출력 저감 기능이 적용된 제품에 대한 SAR 시험문의”
국제 표준	<input type="checkbox"/> IEC/IEEE 62209-1528: 2020
기타 문서	

※작성방법: 시험자가 해당하는 측정 조건(표준, 세부지침, KSDB) 내용을 직접 작성하고 체크하도록 작성 방법을 수정

※기술기준 개정 또는 배포 시 최신 기준을 적용하고, 항목을 추가 또는 수정하여 현행화 시킴

## 2. 적용 기술 기준 요약 (굴림, 12p, 진하게)

### WCDMA Band I(영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)

피 시험기기가 지원하는 전체 모드에 대해 전도전력을 측정한다. 이때, 각 모드 별 Call Simulation 장비는 All up Bits (최대 출력 조건)으로 설정하여 측정한다. 전도전력이 가장 높게 측정된 조건(모드)에서 전자파흡수율 측정을 진행한다.

### 전자파흡수율 측정기준 적용지침 (Ver. 7) – 3-10 항목 (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)

LTE 방식을 사용하는 제품에 대한 간소화 방법으로 전자파흡수율 측정기준 고시 별표 1(KS C 3370-1)의 부록 K에 따라 측정하되, 다음과 같은 간소화된 SAR 평가방법을 적용한다.

- LTE 변조방식: QPSK와 QAM 두 가지 방식만 있을 경우, QPSK에 대해서만 측정한다.
- RB: 1 RB 조건에서만 측정한다.
- 대역폭: 전도전력이 최대인 대역폭 조건에서만 측정한다. 단, 위 대역폭 조건의서의 SAR 측정값이 1.28 W/kg 이상인 경우 모든 대역폭 조건에 대해 측정한다.

### KSDB(F) 제 7 호 “5G 휴대전화의 전력밀도 및 전자파흡수율 측정방법 세부지침” (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)

전도전력 측정결과를 확인하여 통신모드 (DFT-s), 변조방식 (QPSK), RB 할당조건 (Inner RB)에서 최대의 전도전력을 갖는지 확인한다. 최대 전도전력값 조건에서 중간 주파수 채널을 설정하고, 안테나가 접한 한 면에 대하여 RB 세부조건 (1 RB left, right, Full 등) 별 사전 SAR를 측정하여 최대 SAR값을 갖는 RB 세부조건을 선택한다. 그리고 전자파흡수율 측정시 신호모드 설정방법은 아래와 같다.

- 채널대역폭은 피시험기에서 제공하는 모든 채널대역폭에 대하여 SAR을 측정한다.
- 변조방식은 QPSK 조건에 대해서만 SAR을 측정한다.
- RB 할당조건은 Inner RB 조건에 대해서만 SAR을 측정한다.
- RB 세부조건은 나항의 사전 SAR 측정을 통해 얻은 조건에 대하여 설정하고 SAR을 측정한다.
- 몸통 SAR 측정시 위의 절차를 통해 찾은 최대 SAR 값 조건에서 나머지 5 면에 대하여 SAR을 측정한다.
- 위의 모든 절차에서 찾은 최대 SAR 값 조건에서 저 (Low), 고 (High) 채널에 대하여 SAR을 추가로 측정하고 측정결과들 중에서 가장 높은 SSAR값을 최대 SAR값으로 결정한다.

※작성방법: 1 번 항목에 체크된 적용 기술 기준에 대하여 각 항목별(표준, 세부지침, KSDB 문서 등) 적용 시험자가 내용 간략히 작성한다. (위의 내용은 예시임)

## III. 측정결과 (굴림, 14p, 진하게)

### 1. 모의인체용액 파라미터 및 시스템 검사 결과(굴림, 12p, 진하게)

#### 가) 모의인체용액 파라미터 측정 결과

모의인체용액은 ERP 기준으로 최소 15 cm 가 되도록 채워 용액 표면의 반사를 없애고, 용액은 측정 전에 조심스럽게 저어주어야 하며 기포가 없어야 한다. 또한 액체의 점도가 프로브의 움직임을 방해해서는 안 된다.

사용되는 모의인체용액의 유전 특성은 전자파흡수율 측정 전 24 시간 이내에 측정해야 하며, 시험 중 온도변화는  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  이내이어야 한다.

모의인체용액의 유전특성을 측정하기 위해서 접촉 탐지법을 사용하였으며, 모의인체용액 유전특성 측정절차는 다음과 같다.

- 네트워크 분석기 및 프로브 시스템을 구성하고 교정한다.
- 비금속 용기에 시료를 넣고 프로브를 담근다. 프로브의 안전성을 유지하기 위해서는 프로브 표면이 액체 표면에 대해 이음쇠 아래에서 생성되는 기포를 최소화하는 각을 이루도록 혼합 물이나 클램프를 설치하는 것이 바람직하다.
- 프로브 개구면에 대한 복소 어드미턴스를 측정한다.
- 복소 상대 유전율  $\epsilon_r = \epsilon'_r - j\sigma/\omega\epsilon_0$  을 계산한다.

$$Y = \frac{j2\omega\epsilon'_r\epsilon_0}{[\ln(b/a)]^2} \int_a^b \int_0^{2\pi} \cos\phi' \frac{\exp[-j\omega(\mu_0\epsilon'_r\epsilon_0)^{1/2}r]}{r} d\phi' d\rho' d\rho$$

#### 모의인체용액 레시피

주파수 [MHz]	성분	Water	SUGAR	Salt	DGBE	BACTERIACIDE	HEC	Mineral Oil	Emulsifiers
835	혼합물 (%)	40.92	56.5	1.48	-	0.10	1.00	-	-
900	혼합물 (%)	40.92	56.5	1.48	-	0.10	1.00	-	-
1800 ~ 2000	혼합물 (%)	55.24	-	0.31	44.45	-	-	-	-
2450	혼합물 (%)	54.9	-	0.1	45.0	-	-	-	-
2600	혼합물 (%)	54.8	-	0.1	45.1	-	-	-	-
3400 ~ 6000	혼합물 (%)	78	-	2	-	-	-	11	9
6 500	혼합물 (%)	56	-	-	-	-	-	44	-

## 모의인체용액 파라미터 측정결과

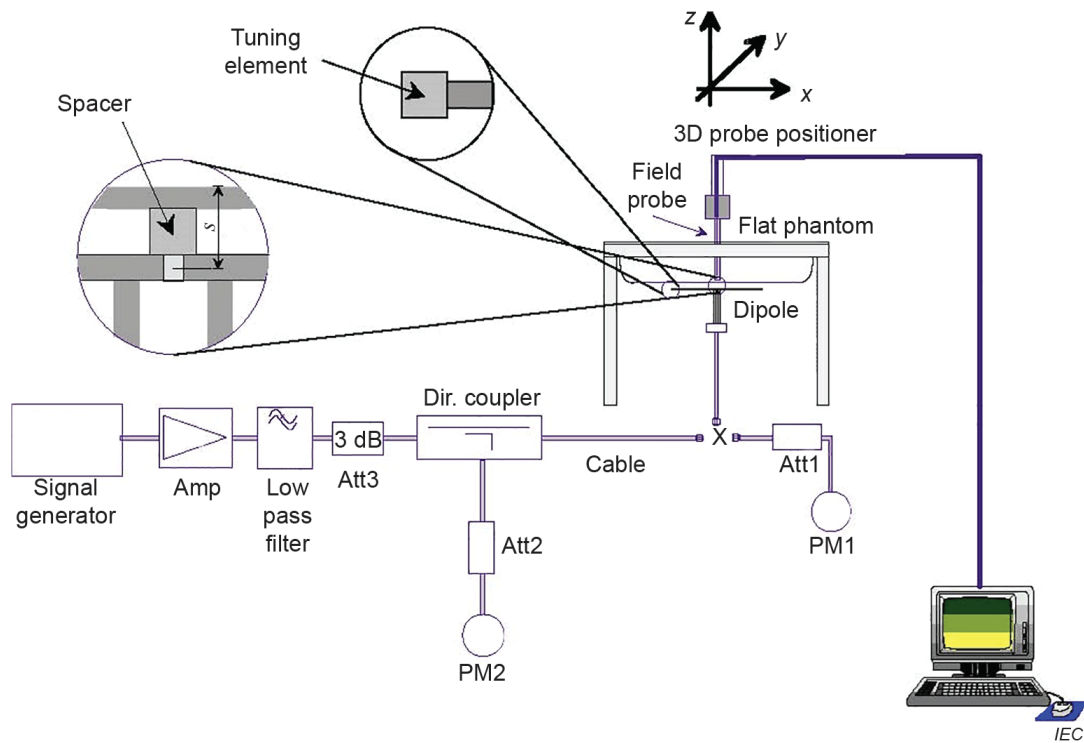
용액 종류	주파수 (MHz)	시험실 온도 (°C)	용액 온도 (°C)	전도도 측정값 ( $\sigma$ )	유전율 측정값 ( $\epsilon_r$ )	전도도 기준값 ( $\sigma$ )	유전율 기준값 ( $\epsilon_r$ )	전도도 편차 (%)	유전율 편차 (%)	시험일자
HSL835	835	22.3	21.8							2022.06.14
	829									
	836.5									
	844									
HSL1950	1 950	22.3	21.8							2022.06.14
	1 922.5									
	1 950									
	1 977.5									
HSL2450	2 450	22.3	21.8							2022.06.14
	2 412									
	2 442									
	2 472									
HSL5GHz	5 200	22.3	21.8							2022.06.14
	5 180									
	5 260									
	5 320									
HSL6GHz	6 500	22.3	21.8							2022.06.14
	6 025									
	6 345									
	6 505									
	6 825									
	6 985									

## Note:

1. 측정된 모의인체용액 파라미터는 DASY 소프트웨어에서 사용되며, DASY 소프트웨어는 DUT 의 시험 주파수에서 유전율 및 전도도를 결정하기위해 보간법을 수행하는데 사용됨.
2. 위의 표에 작성된 용액의 파라미터는 SAR 시험 Plot 에 기록되어있고, 본 시험성적서 첨부 3 및 첨부 4 항목을 참조.

※ 작성방법: 용액파라미터의 결과 값 작성은 Arial, 9 p로 작성하며, 사용된 용액 주파수 순서는 시스템 검사 주파수, Low, Middle, High 채널주파수 순서로 작성한다.

## 나) 시스템 검사 결과



<시스템 검사 구성도>

시험일자	주파수 (MHz)	입력 신호세기 (mW)	1 W 기준값 SAR-1 g (W/kg)	측정값 SAR-1 g (W/kg)	1 W 정규화 SAR-1 g (W/kg)	편차 (%)	Dipole S/N	Probe S/N	DAE S/N
2022.06.14	835	250							
2022.06.14	1 950	250							
2022.06.14	2 450	250							
2022.06.14	6 500	100							

### Note:

- 모의인체와 기준다이폴간의 이격거리는 KS C 3370 고시에 따라, 300 MHz ~ 1 GHz인 경우 15 mm ± 0.2 mm, 1 GHz ~ 6 GHz인 경우 10 mm ± 0.2 mm, 6 GHz ~ 10 GHz인 경우 5 mm ± 0.1 mm를 유지하며, 기준 신호는 위의 표 "입력신호세기"로 측정한 후 1 W로 정규화 한다.
- 고시에서 제공하는 시스템 검사의 기준 SAR 값과 비교하여, 측정결과는 ± 10 % 범위내에있어야 한다. 시스템 검사의 결과는 시스템이 고시의 기준에 부합한다는 것을 나타내며, 자세한 시험 Plot 은 본 시험성적서의 첨부 3 에서 참조할 수 있다.

※ 작성방법: 용액파라미터의 결과 값 작성은 Arial, 9 p로 작성하며, 기준값에 대해 교정성적서 값을 사용하는 경우 관련 팩터 값은 따로 사용장비 항목에 기입.

## 2. 전자파흡수율 측정결과

가) 머리 전자파흡수율 측정결과

<WCDMA Band I 머리 SAR 측정결과>

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	채널	Sensor	전도전력 측정값 (dBm)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)
1	WCDMA I	RMC12.2K	Right Cheek	9750	N/A	23.12	0.025	0.845
	WCDMA I	RMC12.2K	Right Tilted	9750	N/A	23.12	- 0.011	0.456
	WCDMA I	RMC12.2K	Left Cheek	9750	N/A	23.12	0.005	0.354
	WCDMA I	RMC12.2K	Left Tilted	9750	N/A	23.12	0.051	0.158
	WCDMA I	RMC12.2K	Right Cheek	9614	N/A	23.05	0.060	0.745
	WCDMA I	RMC12.2K	Right Cheek	9886	N/A	22.98	0.115	0.698

<LTE 머리 SAR 측정결과>

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	채널	RB Size	RB Offset	Sensor	전도전력 측정값 (dBm)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)
7	LTE 1	QPSK10M	Right Cheek	18300	1	0	On	23.12	0.025	0.845
	LTE 1	QPSK10M	Right Tilted	18300	1	0	On	23.12	- 0.011	0.456
	LTE 1	QPSK10M	Left Cheek	18300	1	0	On	23.12	0.005	0.354
	LTE 1	QPSK10M	Left Tilted	18300	1	0	On	23.12	0.051	0.158
	LTE 1	QPSK10M	Right Cheek	18050	1	0	On	23.05	0.060	0.745
	LTE 1	QPSK10M	Right Cheek	18550	1	0	On	22.98	0.115	0.698
13	LTE 3	QPSK20M	Right Cheek	19600	1	0	Off	23.12	0.025	0.845
	LTE 3	QPSK20M	Right Tilted	19600	1	0	Off	23.12	- 0.011	0.456
	LTE 3	QPSK20M	Left Cheek	19600	1	0	Off	23.12	0.005	0.354
	LTE 3	QPSK20M	Left Tilted	19600	1	0	Off	23.12	0.051	0.158
	LTE 3	QPSK20M	Right Cheek	19350	1	0	Off	23.05	0.060	0.745
	LTE 3	QPSK20M	Right Cheek	19850	1	0	Off	22.98	0.115	0.698
19	LTE 5	QPSK5M	Right Cheek	20525	1	0	On	23.12	0.025	0.845
	LTE 5	QPSK5M	Right Tilted	20525	1	0	On	23.12	- 0.011	0.456
	LTE 5	QPSK5M	Left Cheek	20525	1	0	On	23.12	0.005	0.354
	LTE 5	QPSK5M	Left Tilted	20525	1	0	On	23.12	0.051	0.158
	LTE 5	QPSK5M	Right Cheek	20425	1	0	On	23.05	0.060	0.745
	LTE 5	QPSK5M	Right Cheek	20625	1	0	On	22.98	0.115	0.698
25	LTE 7	QPSK15M	Right Cheek	21000	1	0	On	23.12	0.025	0.845
	LTE 7	QPSK15M	Right Tilted	21000	1	0	On	23.12	- 0.011	0.456
	LTE 7	QPSK15M	Left Cheek	21000	1	0	On	23.12	0.005	0.354
	LTE 7	QPSK15M	Left Tilted	21000	1	0	On	23.12	0.051	0.158
	LTE 7	QPSK15M	Right Cheek	20825	1	0	On	23.05	0.060	0.745
	LTE 7	QPSK15M	Right Cheek	21175	1	0	On	22.98	0.115	0.698
31	LTE 8	QPSK20M	Right Cheek	21746	1	0	Off	23.12	0.025	0.845
	LTE 8	QPSK20M	Right Tilted	21746	1	0	Off	23.12	- 0.011	0.456
	LTE 8	QPSK20M	Left Cheek	21746	1	0	Off	23.12	0.005	0.354
	LTE 8	QPSK20M	Left Tilted	21746	1	0	Off	23.12	0.051	0.158
	LTE 8	QPSK20M	Right Cheek	21743	1	0	Off	23.05	0.060	0.745
	LTE 8	QPSK20M	Right Cheek	21750	1	0	Off	22.98	0.115	0.698

## &lt;5G NR Sub-6 n78 머리 SAR 측정결과&gt;

Plot No.	밴드	SCS (kHz)	Waveform	모드	시험위치	채널	RB Allocation	Sensor	전도전력 측정값 (dBm)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Cheek	637334	Inner_1 RB_Left	On	24.55	0.010	0.662
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Cheek	637334	Inner_1 RB_Right	On	24.40	0.100	0.657
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Cheek	637334	Inner_Full	On	24.47	- 0.050	0.659
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Tilted	637334	Inner_1 RB_Left	On	24.55	0.110	0.387
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Left Cheek	637334	Inner_1 RB_Left	On	24.55	-0.150	0.513
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Left Titled	637334	Inner_1 RB_Left	On	24.55	0.170	0.211
43	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Cheek	631334	Inner_1 RB_Left	On	24.67	0.140	0.695
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK100M	Right Cheek	643334	Inner_1 RB_Left	On	24.36	0.060	0.668
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Cheek	637334	Inner_1 RB_Left	On	24.58	0.050	0.548
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Cheek	637334	Inner_1 RB_Right	On	24.58	0.020	0.561
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Cheek	637334	Inner_Full	On	24.64	0.060	0.637
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Tilted	637334	Inner_Full	On	24.64	0.040	0.355
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Left Cheek	637334	Inner_Full	On	24.64	- 0.020	0.556
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Left Titled	637334	Inner_Full	On	24.64	- 0.110	0.311
51	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Cheek	630666	Inner_Full	On	24.77	0.120	0.656
	5G NR n78	30	DFT-s-OFDM	QPSK80M	Right Cheek	644000	Inner_Full	On	24.34	0.080	0.624

## &lt;2.4 GHz WLAN 머리 SAR 측정결과&gt;

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	채널	Sensor	전도전력 측정값 (dBm)	Scaling Factor (DUTY)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)	Reported SAR 1 g (W/kg)
	2.4 GHz WLAN	802.11b	Right Cheek	7	On	13.05	1.000	0.060	0.345	0.345
	2.4 GHz WLAN	802.11b	Right Tilted	7	On	13.05	1.000	0.150	0.298	0.298
	2.4 GHz WLAN	802.11b	Left Cheek	7	On	13.05	1.000	0.180	0.599	0.599
	2.4 GHz WLAN	802.11b	Left Titled	7	On	13.05	1.000	0.190	0.496	0.496
	2.4 GHz WLAN	802.11b	Left Cheek	1	On	13.11	1.000	0.010	0.601	0.601
58	2.4 GHz WLAN	802.11b	Left Cheek	13	On	13.24	1.000	0.060	0.654	0.654

## &lt;5 GHz WLAN 머리 SAR 측정결과&gt;

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	채널	Sensor	전도전력 측정값 (dBm)	Scaling Factor (DUTY)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)	Reported SAR 1 g (W/kg)
	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Right Cheek							
	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Right Tilted							
	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							
	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Left Titled							
	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							
64	5.2 & 5.3 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							
	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Right Cheek							
	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Right Tilted							
	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							
	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Left Titled							
	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							
70	5.5 & 5.8 GHz WLAN	802.11a	Left Cheek							

<6 GHz WLAN 머리 SAR 측정결과>

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	채널	Sensor	RU	Offset	전도전력 측정값 (dBm)	Scaling Factor (DUTY)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)	Reported SAR 1 g (W/kg)
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Right Cheek	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Right Tilted	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Cheek	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Tilted	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Cheek	15	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Cheek	79	On	2x996	68					
74	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Cheek	175	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left Cheek	207	On	2x996	68					

### 나) 몸통 전자파흡수율 측정결과

### <WCDMA Band I 몸통 SAR 측정결과>

[illegible]

### <LTE 몸통 SAR 측정결과>

[illegible]

### <5G NR Sub-6 n78 몸통 SAR 측정결과>

[illegible]

## <2.4 GHz WLAN 몸통 SAR 측정결과>

[illegible]

### <5 GHz WLAN 몸통 SAR 측정결과>

[illegible]

<6 GHz WLAN 몸통 SAR 측정결과>

Plot No.	밴드	모드	시험 위치	이격거리 (cm)	채널	Sensor	RU	Offset	전도전력 측정값 (dBm)	Scaling Factor (DUTY)	Power Drift (dB)	SAR 1 g (W/kg)	Reported SAR 1 g (W/kg)
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.5	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Front	1.5	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Rear	1.5	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left	1.5	111	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.8	111	Off	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Front	1.9	111	Off	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Rear	2.1	111	Off	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Left	1.7	111	Off	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.5	15	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.5	79	On	2x996	68					
156	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.5	175	On	2x996	68					
	6 GHz WLAN	802.11ax HE160	Top	1.5	207	On	2x996	68					

## SAR Test Notes:

### General Notes:

1. 전자파흡수율 측정은 KS C 3370-1, KS C 3370-2 고시의 측정절차에 따라 측정을 진행함.
2. 전자파흡수율 측정 전 배터리는 100 % 완전히 충전된 상태로 측정함.
3. 모든 주파수대역에 대해 용액의 깊이는 최소 15 cm 이상 채운 후 측정함.
4. 몸통 SAR 측정 시 제조자가 선언한 1.5 cm 이격거리를 사용하여 측정함.
5. 몸통 SAR 측정 시 전자파흡수율 측정기준 적용지침에 따라, 안테나와 기지재의 각 가장자리 면까지의 거리가 2.5 cm 이내인 면에 대해서 몸통/사지 SAR 를 측정함.
6. 본 수검기기는 Power Reduction 기능을 지원하는 기지재로, 기술협의회-전자파흡수율-21-07 코멘트에 따라, 5G NR 과 WLAN 에서 근접센서를 이용한 Power Reduction 기능을 사용할 수 있음. 따라서 센서의 동작조건에 따라 각 노출 조건 별 아래와 같이 SAR 시험을 적용함.
  - 1) 머리 SAR: WCDMA Band I 의 경우 Power Reduction 기능은 미지원이며, 나머지 밴드/모드에 대해서는 Power Reduction 기능을 지원하기 때문에, 머리 SAR 진행 시 기능을 켜 상태(Sensor On)로 SAR 시험을 진행함.
  - 2) 몸통 SAR: WCDMA Band I 의 경우 Power Reduction 기능은 미지원이고, 나머지 밴드/모드에 대해서는 Power Reduction 기능을 지원하기 때문에 아래의 Sensor Trigger Distance 에 따라 몸통 SAR 진행 시 추가 SAR 시험 이격거리는 Trigger Distance + 1 mm로 이격하여 Maximum Power 설정 (Sensor Off)으로 추가 시험을 진행함. 또한 제조자 선언거리인 1.5 cm에서는 모든 면에서 Reduction Power 설정 (Sensor On)에서 몸통 SAR 시험을 진행함.

밴드/모드	Ant. Status	DUT Side / Edge	Trigger Distance [mm]	SAR Test Distance [mm]
LTE Bands	Main	Top	N/A	N/A
		Bottom	16	17
		Front	18	19
		Rear	19	20
		Right	17	18
		Left	18	19
WLAN	WLAN	Top	17	18
		Bottom	N/A	N/A
		Front	18	19
		Rear	20	21
		Right	N/A	N/A
		Left	16	17

※ SAR Test Note 에는 시험을 진행하면서 추가적으로 작성해야 할 내용이나, 조건 등이 있으면 자유롭게 서술하여 기입하는 부분이며 위의 파란색 부분은 작성 예시입니다.

## 다) 동시전송 평가 결과

본 수검기기는 다중 밴드를 지원하는기자재이며, 동시전송을 지원함. KS C 3370 고시에 따라 아래와 같이 동시전송 평가를 진행함. 동시전송 시나리오에 따라 각 노출 조건 별로 아래와 같이 평가를 진행함.

### 1) 머리 SAR 조건

Mode/Band	시험위치	3G/4G SAR (W/kg)	5G NR SAR (W/kg)	2.4 GHz WLAN SAR (W/kg)	5 GHz WLAN SAR (W/kg)	$\Sigma$ SAR (W/kg)				
		1	2	3	4	1+2	1+3	1+4	1+2+3	1+2+4
WCDMA I										
LTE Band 1										
LTE Band 3										
LTE Band 5										
LTE Band 7										
LTE Band 8										

2) 몸통 SAR 조건 (시험 이격거리: cm)

Mode/Band	Test Position	3G/4G SAR (W/kg)	5G NR SAR (W/kg)	2.4 GHz WLAN SAR (W/kg)	5 GHz WLAN SAR (W/kg)	$\Sigma$ SAR (W/kg)				
		1	2	3	4	1+2	1+3	1+4	1+2+3	1+2+4
WCDMA 1	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									
LTE Band 1	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									
LTE Band 3	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									
LTE Band 5	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									
LTE Band 7	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									
LTE Band 8	상면									
	하면									
	정면									
	후면									
	우측면									
	좌측면									

## Notes:

1. 동시 전송 결과 중 “N/A” 항목은 동시전송 시나리오에서 동시전송을 지원하지 않는 항목임.

### 3) 동시전송 결과 분석

- (1) 2.4 GHz Bluetooth는 “전자파강도 및 전자파흡수율 측정 대상기자재”고시에 따라 Average Conducted Power가 20 mW 미만이므로 시험에서 면제되었기 때문에, 2.4 GHz Bluetooth는 0.00 W/kg으로 적용되며, 따라서 독립 전자파흡수율 측정 값이 최대 값임.
- (2) Body SAR 조건 중 전자파흡수율 측정기준 적용지침에 따라 안테나와 EDGE/SIDE간의 최단거리가 25 mm를 초과하는 EDGE/SIDE의 경우 시험에서 면제된 부분은, 0.00 W/kg으로 적용하여 동시전송 평가를 진행함.
- (3) 동시전송의 결과 값( $\Sigma$  SAR)이 “전자파인체보호기준” 제한치를 초과하지 않았으므로, “전자파흡수율 측정기준(KS C 3370)”에 따라 독립 전자파흡수율 측정 결과 값이 최대 전자파흡수율로 적용됨.

※ 작성방법: 각 노출조건 별로 작성된 표는 예시이며, 동시전송 시나리오 및 피시험기기의 조건에 맞게 수정하여 사용

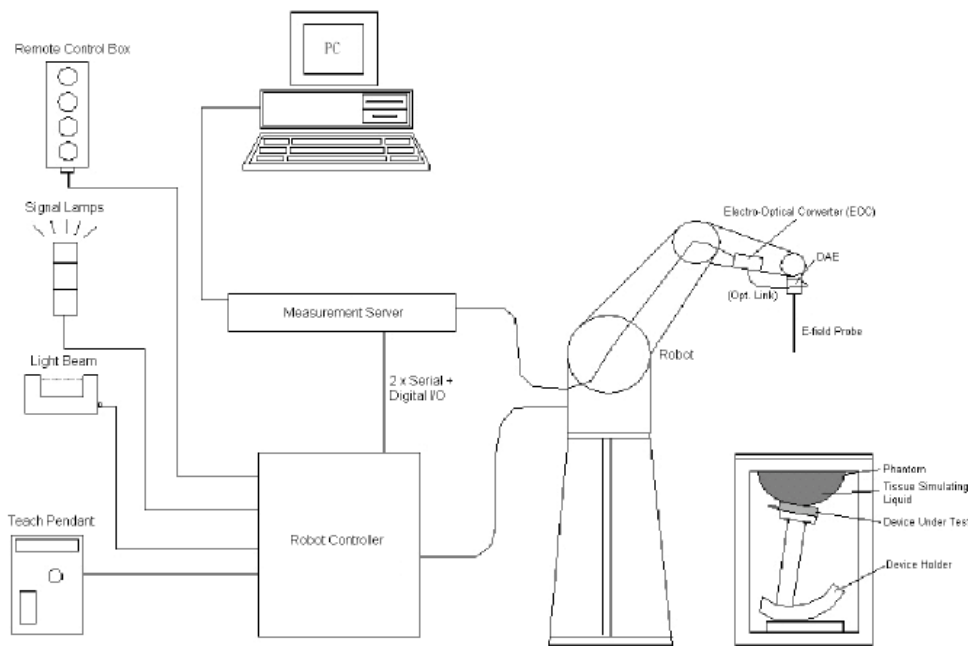
### 3. 측정불확실성

0.3 GHz ~ 6 GHz

6 GHz ~ 10 GHz

IV. 사용장비

전자파흡수율 측정시스템은 모의인체, 전자 측정기기, 주사 시스템 그리고 기기 지지대 등으로 구성된다. 전자파 흡수율 측정 시스템은, 무선 설비에서 발생된 전기장에 노출된 모의인체 내부의 전기장 분포를 측정하며 자동으로 위치가 조정되는 소형 프로브를 사용하여 측정한다. 측정된 전기장값으로부터 전자파 흡수율 분포와 최대 공간평균 전자파 흡수율 값을 산출한다.



번호	장비명	제조사	모델명	일련번호	차기교정일



## V. 판정소견

### 1.기자재 적합성 판정 소견

기자재는 전자파흡수율(SAR) 표준시험방법으로 측정되었으며, 전자파흡수율 기준을 만족함.

- 끝 -

#### ※ 첨부문서

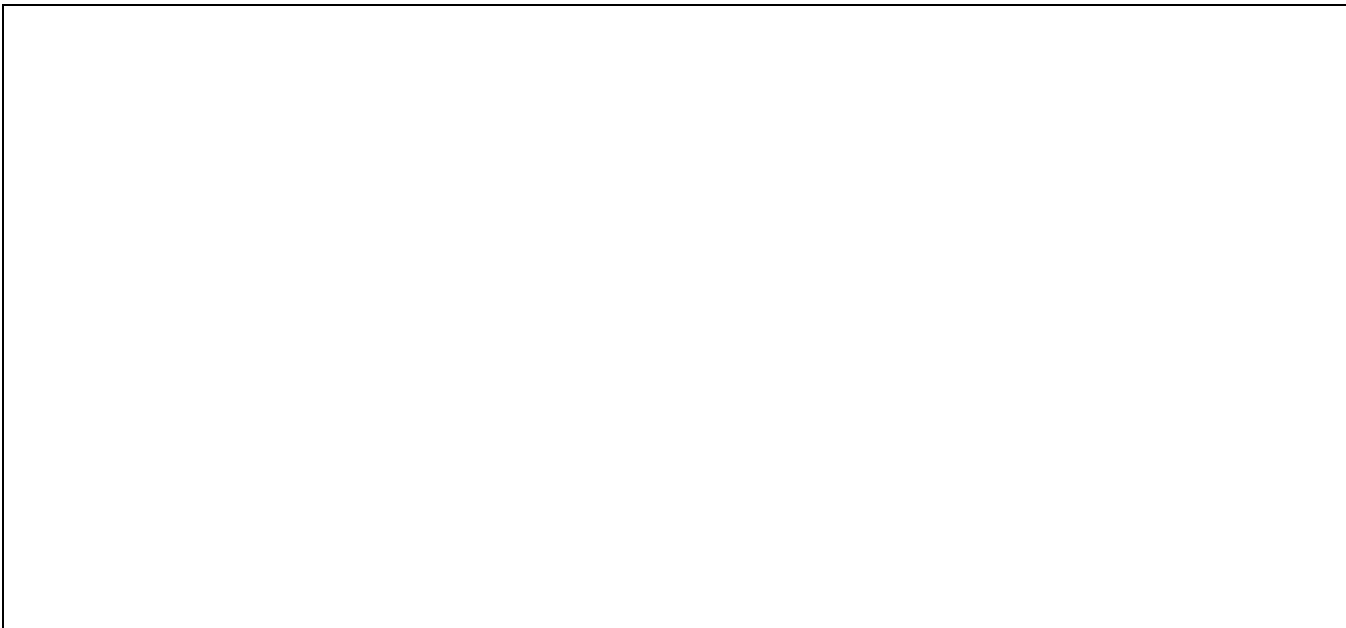
- 첨부 1.기자재 사진
- 첨부 2. 측정 사진
- 첨부 3. 시스템 검사결과 분포그래프
- 첨부 4. 전자파흡수율 측정결과 분포그래프
- 첨부 5. 안테나 공급 평균 전도전력 측정 결과값

첨부 1. 기자재 사진

외관사진 (전면)



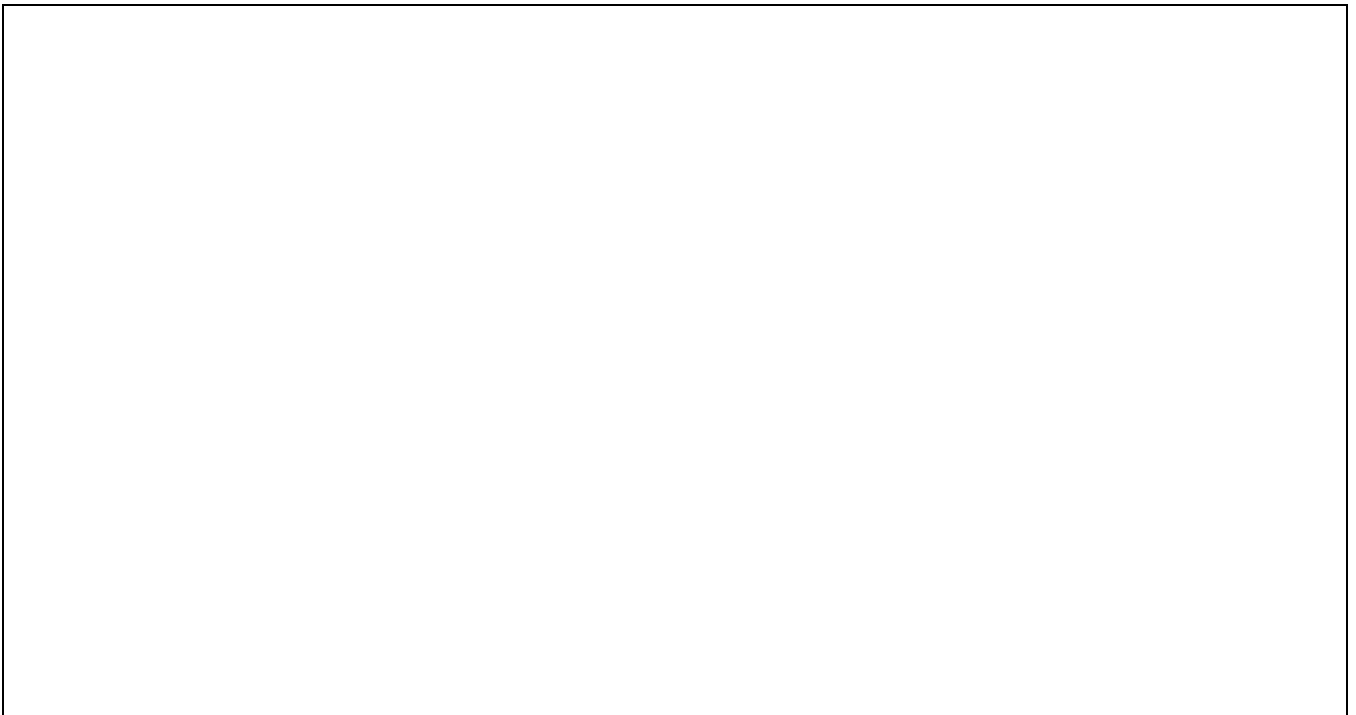
외관사진 (후면)



외관사진 (상단면)



외관사진 (하단면)



외관사진 (우측면)



외관사진 (좌측면)



라벨 사진



## 첨부 2. 측정사진

접촉위치 (우)

경사위치 (우)

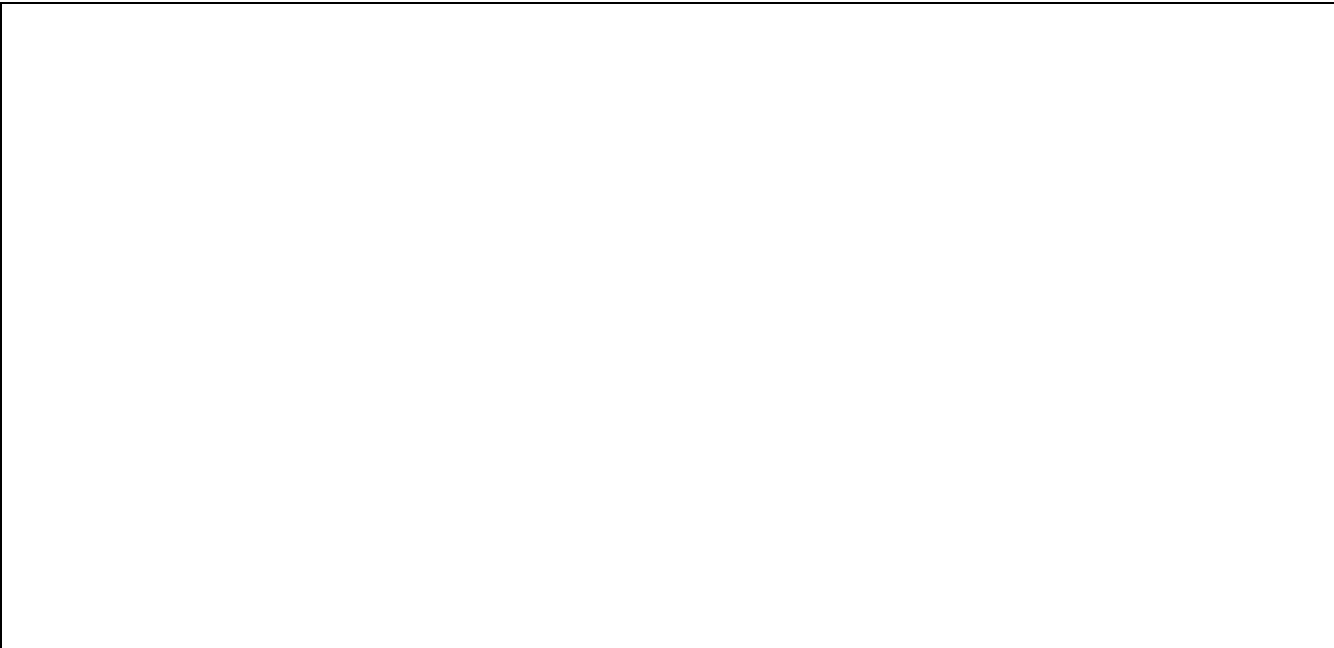
접촉위치 (좌)

경사위치 (좌)

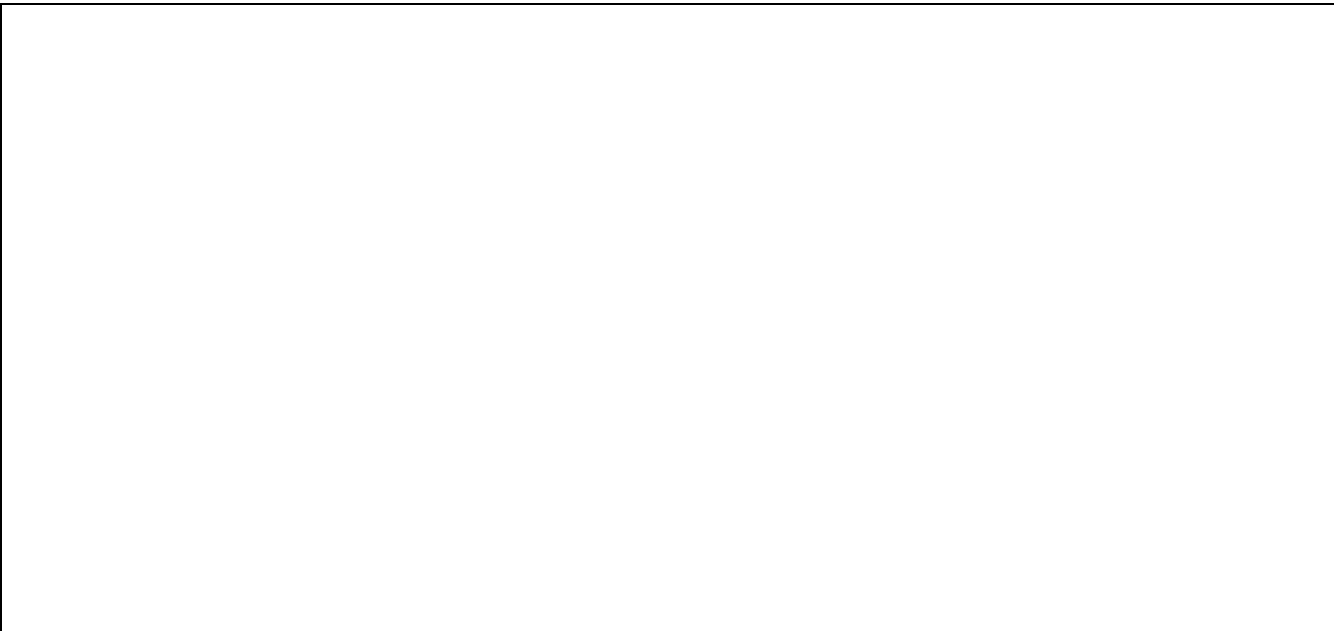
상단면, Top (이격거리: cm)

하단면, Bottom (이격거리: cm)

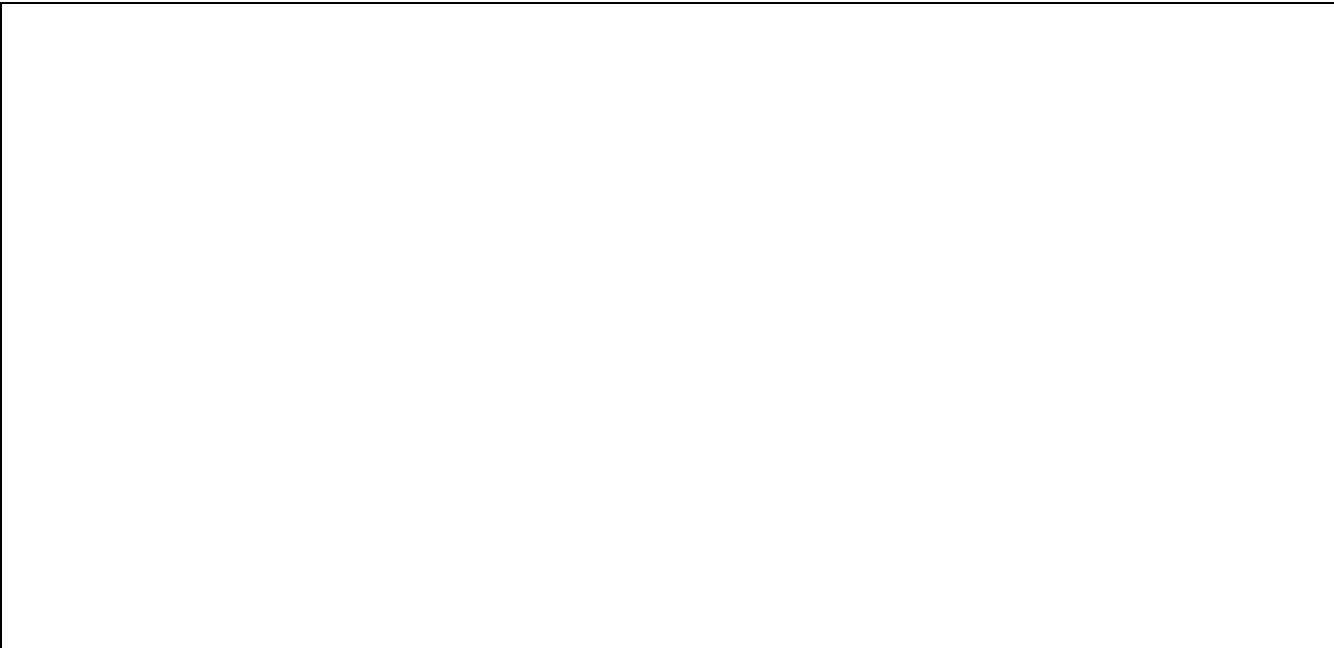
정면, Front (이격거리: cm)



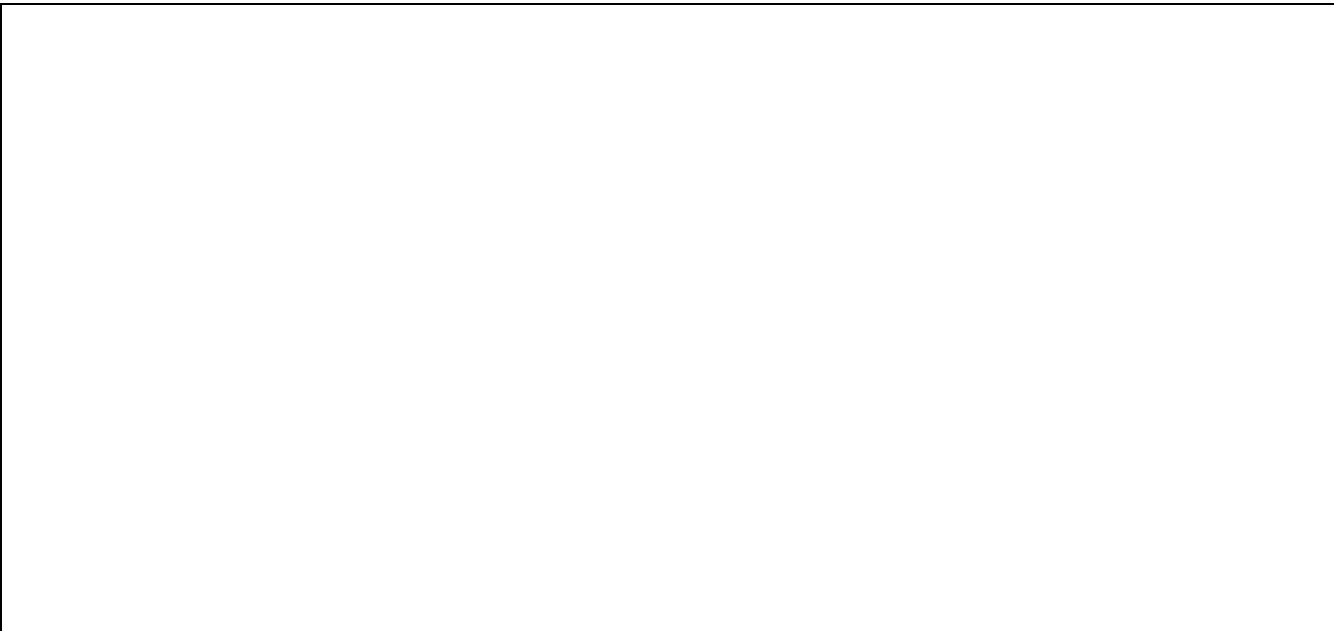
후면, Rear (이격거리: cm)



우측면, Right (이격거리: cm)



좌측면, Left (이격거리: cm)



## 첨부 3. 시스템 검사결과 분포그래프

## 첨부 4. 전자파흡수율 측정결과 분포그래프

- KS C 3370 표준에 따라, 각 모드 및 조건 별 최대 전자파흡수율 측정 결과에 대한 분포그래프가 삽입됨.

## 첨부 5. 안테나 공급 평균 전도전력 측정 결과값

**WCDMA Band I 전도전력 측정 값 (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)**

Mode		WCDMA Band 1 [dBm]			MPR [dB]
Channel		9614	9750	9886	
Frequency [MHz]		1 922.8	1 950.0	1 977.2	
WCDMA	12.2 Kbps RMC				-
	12.2 Kbps AMR				-
HSDPA	Subtest 1				0
	Subtest 2				0
	Subtest 3				0.5
	Subtest 4				0.5
HSUPA	Subtest 1				0
	Subtest 2				2
	Subtest 3				1
	Subtest 4				2
	Subtest 5				0

※작성방법: 위의 표 내용중 성적서에는 SAR 시험이 적용된 모드만 작성하고, 나머지 데이터는 원시 데이터로 보관한다.

LTE Band 전도전력 측정 값 (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)

LTE Band 1 20 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			18100 (1 930.0 MHz)	18300 (1 950.0 MHz)	18500 (1 970.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	50			
	1	99			

LTE Band 1 15 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			18075 (1 927.5 MHz)	18300 (1 950.0 MHz)	18525 (1 972.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	37			
	1	74			

LTE Band 1 10 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			18050 (1 925.0 MHz)	18300 (1 950.0 MHz)	18550 (1 975.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	24			
	1	49			

LTE Band 1 5 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			18025 (1 922.5 MHz)	18300 (1 950.0 MHz)	18575 (1 977.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	12			
	1	24			

LTE Band 3 20 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			19350 (1 725.0 MHz)	19600 (1 750.0 MHz)	19850 (1 775.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	50			
	1	99			

LTE Band 3 15 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			19325 (1 722.5 MHz)	19600 (1 750.0 MHz)	19875 (1 777.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	37			
	1	74			

LTE Band 3 10 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			19300 (1 720.0 MHz)	19600 (1 750.0 MHz)	19900 (1 780.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	24			
	1	49			

LTE Band 3 5 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			19275 (1 717.5 MHz)	19600 (1 750.0 MHz)	19925 (1 782.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	12			
	1	24			

LTE Band 5 10 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20450 (829.0 MHz)	20525 (836.5 MHz)	20600 (844.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	24			
	1	49			

LTE Band 5 5 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20425 (826.5 MHz)	20525 (836.5 MHz)	20625 (846.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	12			
	1	24			

※작성방법: 위의 표 내용중 성적서에는 SAR 시험이 적용된 모드(시험이 진행된 대역폭)만 작성하고, 나머지 데이터는 원시 데이터로 보관한다.

LTE Band 7 20 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20850 (2 510.0 MHz)	21000 (2 525.0 MHz)	21150 (2 540.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	50			
	1	99			

LTE Band 7 15 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20825 (2 507.5 MHz)	21000 (2 525.0 MHz)	21175 (2 542.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	37			
	1	74			

LTE Band 7 10 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20800 (2 505.0 MHz)	21000 (2 525.0 MHz)	21200 (2 545.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	24			
	1	49			

LTE Band 7 5 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			20775 (2 502.5 MHz)	21000 (2 525.0 MHz)	21225 (2 547.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	12			
	1	24			

LTE Band 8 10 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			21743 (909.3 MHz)	21746 (909.6 MHz)	21750 (910.0 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	24			
	1	49			

LTE Band 8 5 MHz Bandwidth					
Modulation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
			21718 (906.8 MHz)	21746 (909.6 MHz)	21775 (912.5 MHz)
			Conducted Power [dBm]		
QPSK	1	0			
	1	12			
	1	24			

**LTE Note:**

- 전자파흡수율 측정기준 적용지침에 따라, 각 LTE Band 중 가장 높은 파워가 측정된 조건에 대해 전자파흡수율을 측정함.

5G NR Sub-6 n78 Band 전도전력 측정 값 (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)

NR Band n78						
100 MHz Bandwidth - 30 kHz SCS						
Modulation	RB Allocation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
				630000	636666	643334
				(3 450 MHz)	(3 549.99 MHz)	(3 650.01 MHz)
Conducted Power [dBm]						
DFT-s-OFDM Pi/2 BPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	135	67			
	Outer_Full	270	0			
DFT-s-OFDM QPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	135	67			
	Outer_Full	270	0			
DFT-s-OFDM 16QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	135	67			
	Outer_Full	270	0			
DFT-s-OFDM 64QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	135	67			
	Outer_Full	270	0			
DFT-s-OFDM 256QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	135	67			
	Outer_Full	270	0			

NR Band n78 100 MHz Bandwidth - 30 kHz SCS						
Modulation	RB Allocation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
				630000 (3 450 MHz)	636666 (3 549.99 MHz)	643334 (3 650.01 MHz)
				Conducted Power [dBm]		
CP-OFDM QPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	137	68			
	Outer_Full	273	0			
CP-OFDM 16QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	137	68			
	Outer_Full	273	0			
CP-OFDM 64QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	137	68			
	Outer_Full	273	0			
CP-OFDM 256QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	271			
	Edge_1 RB_Right	1	272			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	271			
	Inner_Full	137	68			
	Outer_Full	273	0			

NR Band n78						
80 MHz Bandwidth - 30 kHz SCS						
Modulation	RB Allocation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
				629334 (3 440.01 MHz)	636666 (3 549.99 MHz)	644000 (3 660 MHz)
				Conducted Power [dBm]		
DFT-s-OFDM Pi/2 BPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
DFT-s-OFDM QPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
DFT-s-OFDM 16QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
DFT-s-OFDM 64QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
DFT-s-OFDM 256QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			

NR Band n78						
80 MHz Bandwidth - 30 kHz SCS						
Modulation	RB Allocation	RB Size	RB Offset	Low Channel	Mid Channel	High Channel
				629334 (3 440.01 MHz)	636666 (3 549.99 MHz)	644000 (3 660 MHz)
				Conducted Power [dBm]		
CP-OFDM QPSK	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
CP-OFDM 16QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
CP-OFDM 64QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			
CP-OFDM 256QAM	Edge_1 RB_Left	1	0			
	Inner_1 RB_Left	1	1			
	Inner_1 RB_Right	1	215			
	Edge_1 RB_Right	1	216			
	Edge_Full_Left	2	0			
	Edge_Full_Right	2	215			
	Inner_Full	108	54			
	Outer_Full	216	0			

**5G NR Sub-6 Notes:**

1. 3.5 GHz 5G 휴대전화의 전자파흡수율 측정방법 세부 지침에 따라, 전도전력 및 전자파흡수율을 측정함.
2. 본 수검기기의 5G NR n78 밴드의 DUTY는 0.XXX 임.

※작성방법: 위의 표 내용중 성적서에는 SAR 시험이 적용된 모드(시험이 진행된 대역폭, Inner RB)만 작성하고, 나머지 데이터는 원시 데이터로 보관한다.

**WLAN 제조자 선언 목표전력 값 (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)**

밴드/모드	목표전력 [dBm]	편차 [dB]	Note

**무선랜 전도전력 측정방법 세부지침에 따른 전도전력 감소화 적용 (KSDB(F) 제 10 호)**

- 최대 전자파인체노출량은 전자파흡수율 또는 전력 밀도 측정을 통하여 결정하며, 이 때 전도전력 측정은 아래의 순서를 적용한다.
  - 단, 통신 조건별 (채널, 대역폭 등) 목표전력 (타겟파워)의 불확정도가 1.5 dB 보다 작아야 하며, 제조자는 이를 증빙할 수 있어야 한다.
  - 목표전력(타겟파워)이란, 전도전력 측정을 위해 제조자에서 제공하는 값으로 실제 무선랜의 안테나 모듈에 일정하게 입력되는 최댓값을 말한다.
- 측정 시료의 통신조건별 목표전력 값을 확인한다.
- 목표전력 값이 최대가 되는 통신조건을 확인한다.
- 최대 목표전력 값과의 차이가 1.5 dB 보다 작은 모든 통신조건을 확인한다.
  - 단, 목표전력의 불확정도가 1.5 dB 가 이상일 경우에는 모든 통신조건에 대하여 적용한다.
- 위 2)와 3)에서 확인된 각각의 통신조건 중, 가장 낮은 데이터 전송속도에서 전도전력을 측정한다.

**2.4 GHz WLAN 전도전력 측정 값 – SISO Mode (영문(Arial), 한글(굴림), 11p, 밑줄, 진하게)**

※ 작성방법: 전체 전도전력 측정 결과는 Raw Data 로 보관하고 성적서에는 SAR 시험이 적용된 모드만 기입하여 작성함. 표 양식은 아래 양식으로 통일.

2.4 GHz Average Conducted Power [dBm]							
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode					
		802.11b		802.11g		802.11n	
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2
2 412	1						
2 442	7						
2 472	13						

2.4 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]			
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode	
		802.11n	
		Ant. 1	Ant. 2
2 422	3		
2 442	7		

2 462

11

2.4 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
2 412	1	SU	-		
2 442	7	SU	-		
2 472	13	SU	-		
2 412	1	26	0		
		26	4		
		26	8		
2 442	7	26	0		
		26	4		
		26	8		
2 472	13	26	0		
		26	4		
		26	8		
2 412	1	52	37		
		52	39		
		52	40		
2 442	7	52	37		
		52	39		
		52	40		
2 472	13	52	37		
		52	39		
		52	40		
2 412	1	106	53		
		106	54		
2 442	7	106	53		
		106	54		
2 472	13	106	53		
		106	54		
2 412	1	242	61		
2 442	7	242	61		
2 472	13	242	61		

2.4 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
2 422	3	SU	-		
2 442	7	SU	-		
2 462	11	SU	-		
2 422	3	26	0		
		26	9		
		26	17		
2 442	7	26	0		
		26	9		
		26	17		
2 462	11	26	0		
		26	9		
		26	17		
2 422	3	52	37		
		52	41		
		52	44		
2 442	7	52	37		
		52	41		
		52	44		
2 462	11	52	37		
		52	41		
		52	44		
2 422	3	106	53		
		106	54		
		106	56		
2 442	7	106	53		
		106	54		
		106	56		
2 462	11	106	53		
		106	54		
		106	56		
2 422	3	242	61		
		242	62		
2 442	7	242	61		
		242	62		
2 462	11	242	61		
		242	62		
2 422	3	484	65		
2 442	7	484	65		
2 462	11	484	65		

## 2.4 GHz WLAN 전도전력 측정 값 - MIMO Mode

2.4 GHz Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11b			802.11g			802.11n		
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
2 412	1									
2 442	7									
2 472	13									

2.4 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11n								
		Ant. 1			Ant. 2			Ant. 1+2		
2 422	3									
2 442	7									
2 462	11									

2.4 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
2 412	1	SU	-			
2 442	7	SU	-			
2 472	13	SU	-			
2 412	1	26	0			
		26	4			
		26	8			
2 442	7	26	0			
		26	4			
		26	8			
2 472	13	26	0			
		26	4			
		26	8			
2 412	1	52	37			
		52	39			
		52	40			
2 442	7	52	37			
		52	39			
		52	40			
2 472	13	52	37			
		52	39			
		52	40			
2 412	1	106	53			
		106	54			
2 442	7	106	53			
		106	54			
2 472	13	106	53			
		106	54			
2 412	1	242	61			
2 442	7	242	61			
2 472	13	242	61			

2.4 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
2 422	3	SU	-			
2 442	7	SU	-			
2 462	11	SU	-			
2 422	3	26	0			
		26	9			
		26	17			
2 442	7	26	0			
		26	9			
		26	17			
2 462	11	26	0			
		26	9			
		26	17			
2 422	3	52	37			
		52	41			
		52	44			
2 442	7	52	37			
		52	41			
		52	44			
2 462	11	52	37			
		52	41			
		52	44			
2 422	3	106	53			
		106	54			
		106	56			
2 442	7	106	53			
		106	54			
		106	56			
2 462	11	106	53			
		106	54			
		106	56			
2 422	3	242	61			
		242	62			
2 442	7	242	61			
		242	62			
2 462	11	242	61			
		242	62			
2 422	3	484	65			
2 442	7	484	65			
2 462	11	484	65			

## 5 GHz WLAN 전도전력 측정 값 – SISO Mode

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode					
		802.11a		802.11n		802.11ac	
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2
5 180	36						
5 260	52						
5 320	64						
5 500	100						
5 660	132						
5 825	165						

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode					
		802.11a		802.11n		802.11ac	
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1	Ant. 2
5 190	38						
5 270	54						
5 310	62						
5 510	102						
5 670	134						
5 795	159						

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode					
		802.11ac					
		Ant. 1			Ant. 2		
5 210	42						
5 290	58						
5 530	106						
5 690	138						
5 775	155						

5 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode					
		802.11ac					
		Ant. 1			Ant. 2		
5 250	50						
5 570	114						

<위의 무선랜 출력 표는 예시이며, 시험소에 따라 측정 결과 표 양식에 맞추어 작성>

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 180	36	SU	-		
5 260	52	SU	-		
5 320	64	SU	-		
5 500	100	SU	-		
5 660	132	SU	-		
5 825	165	SU	-		
5 180	36	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 260	52	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 320	64	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 500	100	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 660	132	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 825	165	26	0		
		26	4		
		26	8		
5 180	36	52	37		
		52	39		
		52	40		
5 260	52	52	37		
		52	39		
		52	40		
5 320	64	52	37		
		52	39		
		52	40		

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 500	100	52	37		
		52	39		
		52	40		
5660	132	52	37		
		52	39		
		52	40		
5 825	165	52	37		
		52	39		
		52	40		
5 180	36	106	53		
		106	54		
5 260	52	106	53		
		106	54		
5 320	64	106	53		
		106	54		
5 500	100	106	53		
		106	54		
5 660	132	106	53		
		106	54		
5 825	165	106	53		
		106	54		
5 180	36	242	61		
5 260	52	242	61		
5 320	64	242	61		
5 500	100	242	61		
5 660	132	242	61		
5 825	165	242	61		

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 190	38	SU	-		
5 270	54	SU	-		
5 310	62	SU	-		
5 510	102	SU	-		
5 670	134	SU	-		
5 795	159	SU	-		
5 190	38	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 270	54	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 310	62	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 510	102	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 670	134	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 795	159	26	0		
		26	9		
		26	17		
5 190	38	52	37		
		52	41		
		52	44		
5 270	54	52	37		
		52	41		
		52	44		
5 310	62	52	37		
		52	41		
		52	44		
5 510	102	52	37		
		52	41		
		52	44		
5670	134	52	37		
		52	41		
		52	44		
5 795	159	52	37		
		52	41		
		52	44		

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 190	38	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 270	54	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 310	62	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 510	102	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 670	134	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 795	159	106	53		
		106	54		
		106	56		
5 190	38	242	61		
		242	62		
5 270	54	242	61		
		242	62		
5 310	62	242	61		
		242	62		
5 510	102	242	61		
		242	62		
5 670	134	242	61		
		242	62		
5 795	159	242	61		
		242	62		
5 190	38	484	65		
5 270	54	484	65		
5 310	62	484	65		
5 510	102	484	65		
5 670	134	484	65		
5 795	159	484	65		

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 210	42	SU	-		
5 290	58	SU	-		
5 530	106	SU	-		
5 690	138	SU	-		
5 775	155	SU	-		
5 210	42	26	0		
		26	18		
		26	36		
5 290	58	26	0		
		26	18		
		26	36		
5 530	106	26	0		
		26	18		
		26	36		
5 690	138	26	0		
		26	18		
		26	36		
5 775	155	26	0		
		26	18		
		26	36		
5 210	42	52	37		
		52	45		
		52	52		
5 290	58	52	37		
		52	45		
		52	52		
5 530	106	52	37		
		52	45		
		52	52		
5 690	138	52	37		
		52	45		
		52	52		
5 775	155	52	37		
		52	45		
		52	52		
5 210	42	106	53		
		106	57		
		106	60		
5 290	58	106	53		
		106	57		
		106	60		
5 530	106	106	53		
		106	57		
		106	60		
5 690	138	106	53		
		106	57		
		106	60		
5 775	155	106	53		
		106	57		
		106	60		

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 210	42	242	61		
		242	62		
		242	64		
5 290	58	242	61		
		242	62		
		242	64		
5 530	106	242	61		
		242	62		
		242	64		
5 690	138	242	61		
		242	62		
		242	64		
5 775	155	242	61		
		242	62		
		242	64		
5 210	42	484	65		
		484	66		
5 290	58	484	65		
		484	66		
5 530	106	484	65		
		484	66		
5 690	138	484	65		
		484	66		
5 775	155	484	65		
		484	66		
5 210	42	996	-		
5 290	58	996	-		
5 530	106	996	-		
5 690	138	996	-		
5 775	155	996	-		

5 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
				802.11ax	
				Ant. 1	Ant. 2
5 250	50	SU	-		
5 570	114	SU	-		
5 250	50	26	0(L0)		
		26	18(L36)		
		26	36(U36)		
5 570	114	26	0(L0)		
		26	18(L36)		
		26	36(U36)		
5 250	50	52	37(L37)		
		52	45(L52)		
		52	52(U52)		
5 570	114	52	37(L37)		
		52	45(L52)		
		52	52(U52)		
5 250	50	106	53(L53)		
		106	57(L60)		
		106	60(U60)		
5 570	114	106	53(L53)		
		106	57(L60)		
		106	60(U60)		
5 250	50	242	61(L61)		
		242	62(L64)		
		242	64(U64)		
5 570	114	242	61(L61)		
		242	62(L64)		
		242	64(U64)		
5 250	50	484	65(L65)		
		484	66(L66)		
		484	66(U66)		
5 570	114	484	65(L65)		
		484	66(L66)		
		484	66(U66)		
5 250	50	996	67(L67)		
		996	67(U67)		
5 570	114	996	67(L67)		
		996	67(U67)		
5 250	50	2x996	68(HE160)		
5 570	114	2x996	68(HE160)		

## 5 GHz WLAN 전도전력 측정 값 - MIMO Mode

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11a			802.11n			802.11ac		
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 180	36									
5 260	52									
5 320	64									
5 500	100									
5 660	132									
5 825	165									

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11a			802.11n			802.11ac		
		Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2	Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 190	38									
5 270	54									
5 310	62									
5 510	102									
5 670	134									
5 795	159									

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11ac								
		Ant. 1			Ant. 2			Ant. 1+2		
5 210	42									
5 290	58									
5 530	106									
5 690	138									
5 775	155									

5 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]										
Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode								
		802.11ac								
		Ant. 1			Ant. 2			Ant. 1+2		
5 250	50									
5 570	114									

<위의 무선랜 출력 표는 예시이며, 시험소에 따라 측정 결과 표 양식에 맞추어 작성>

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 180	36	SU	-			
5 260	52	SU	-			
5 320	64	SU	-			
5 500	100	SU	-			
5 660	132	SU	-			
5 825	165	SU	-			
5 180	36	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 260	52	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 320	64	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 500	100	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 660	132	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 825	165	26	0			
		26	4			
		26	8			
5 180	36	52	37			
		52	39			
		52	40			
5 260	52	52	37			
		52	39			
		52	40			
5 320	64	52	37			
		52	39			
		52	40			

5 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 500	100	52	37			
		52	39			
		52	40			
5660	132	52	37			
		52	39			
		52	40			
5 825	165	52	37			
		52	39			
		52	40			
5 180	36	106	53			
		106	54			
5 260	52	106	53			
		106	54			
5 320	64	106	53			
		106	54			
5 500	100	106	53			
		106	54			
5 660	132	106	53			
		106	54			
5 825	165	106	53			
		106	54			
5 180	36	242	61			
5 260	52	242	61			
5 320	64	242	61			
5 500	100	242	61			
5 660	132	242	61			
5 825	165	242	61			

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 190	38	SU	-			
5 270	54	SU	-			
5 310	62	SU	-			
5 510	102	SU	-			
5 670	134	SU	-			
5 795	159	SU	-			
5 190	38	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 270	54	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 310	62	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 510	102	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 670	134	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 795	159	26	0			
		26	9			
		26	17			
5 190	38	52	37			
		52	41			
		52	44			
5 270	54	52	37			
		52	41			
		52	44			
5 310	62	52	37			
		52	41			
		52	44			
5 510	102	52	37			
		52	41			
		52	44			
5670	134	52	37			
		52	41			
		52	44			
5 795	159	52	37			
		52	41			
		52	44			

5 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 190	38	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 270	54	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 310	62	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 510	102	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 670	134	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 795	159	106	53			
		106	54			
		106	56			
5 190	38	242	61			
		242	62			
5 270	54	242	61			
		242	62			
5 310	62	242	61			
		242	62			
5 510	102	242	61			
		242	62			
5 670	134	242	61			
		242	62			
5 795	159	242	61			
		242	62			
5 190	38	484	65			
5 270	54	484	65			
5 310	62	484	65			
5 510	102	484	65			
5 670	134	484	65			
5 795	159	484	65			

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 210	42	SU	-			
5 290	58	SU	-			
5 530	106	SU	-			
5 690	138	SU	-			
5 775	155	SU	-			
5 210	42	26	0			
		26	18			
		26	36			
5 290	58	26	0			
		26	18			
		26	36			
5 530	106	26	0			
		26	18			
		26	36			
5 690	138	26	0			
		26	18			
		26	36			
5 775	155	26	0			
		26	18			
		26	36			
5 210	42	52	37			
		52	45			
		52	52			
5 290	58	52	37			
		52	45			
		52	52			
5 530	106	52	37			
		52	45			
		52	52			
5 690	138	52	37			
		52	45			
		52	52			
5 775	155	52	37			
		52	45			
		52	52			
5 210	42	106	53			
		106	57			
		106	60			
5 290	58	106	53			
		106	57			
		106	60			
5 530	106	106	53			
		106	57			
		106	60			
5 690	138	106	53			
		106	57			
		106	60			
5 775	155	106	53			
		106	57			
		106	60			

5 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 210	42	242	61			
		242	62			
		242	64			
5 290	58	242	61			
		242	62			
		242	64			
5 530	106	242	61			
		242	62			
		242	64			
5 690	138	242	61			
		242	62			
		242	64			
5 775	155	242	61			
		242	62			
		242	64			
5 210	42	484	65			
		484	66			
5 290	58	484	65			
		484	66			
5 530	106	484	65			
		484	66			
5 690	138	484	65			
		484	66			
5 775	155	484	65			
		484	66			
5 210	42	996	-			
5 290	58	996	-			
5 530	106	996	-			
5 690	138	996	-			
5 775	155	996	-			

5 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
				802.11ax		
				Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
5 250	50	SU	-			
5 570	114	SU	-			
5 250	50	26	0(L0)			
		26	18(L36)			
		26	36(U36)			
5 570	114	26	0(L0)			
		26	18(L36)			
		26	36(U36)			
5 250	50	52	37(L37)			
		52	45(L52)			
		52	52(U52)			
5 570	114	52	37(L37)			
		52	45(L52)			
		52	52(U52)			
5 250	50	106	53(L53)			
		106	57(L60)			
		106	60(U60)			
5 570	114	106	53(L53)			
		106	57(L60)			
		106	60(U60)			
5 250	50	242	61(L61)			
		242	62(L64)			
		242	64(U64)			
5 570	114	242	61(L61)			
		242	62(L64)			
		242	64(U64)			
5 250	50	484	65(L65)			
		484	66(L66)			
		484	66(U66)			
5 570	114	484	65(L65)			
		484	66(L66)			
		484	66(U66)			
5 250	50	996	67(L67)			
		996	67(U67)			
5 570	114	996	67(L67)			
		996	67(U67)			
5 250	50	2x996	68(HE160)			
5 570	114	2x996	68(HE160)			

## WIFI 6E 전도전력 측정 값 - SISO Mode

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]				
Mode	Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode	
			802.11a	
			Ant. 1	Ant. 2
VLP (실외용)	5 935	2		
	6 175	45		
	6 415	93		
LPI (실내용)	5 935	2		
	6 255	61		
	6 535	117		
	6 835	177		
	7 115	233		

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
VLP (실외용)	5 935	2	SU	-		
	6 175	45	SU	-		
	6 415	93	SU	-		
	5 935	2	26	0		
			26	4		
			26	8		
	6 175	45	26	0		
			26	4		
			26	8		
	6 415	93	26	0		
			26	4		
			26	8		
	5 935	2	52	37		
			52	39		
			52	40		
	6 175	45	52	37		
			52	39		
			52	40		
	6 415	93	52	37		
			52	39		
			52	40		
	5 935	2	106	53		
			106	54		
	6 175	45	106	53		
			106	54		
	6 415	93	106	53		
			106	54		
	5 935	2	242	61		
	6 175	45	242	61		
	6 415	93	242	61		

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	5 935	2	SU	-		
	6 255	61	SU	-		
	6 535	117	SU	-		
	6 835	177	SU	-		
	7 115	233	SU	-		
	5 935	2	26	0		
			26	4		
			26	8		
	6 255	61	26	0		
			26	4		
			26	8		
	6 535	117	26	0		
			26	4		
			26	8		
	6 835	177	26	0		
			26	4		
			26	8		
	7 115	233	26	0		
			26	4		
			26	8		
	5 935	2	52	37		
			52	39		
			52	40		
	6 255	61	52	37		
			52	39		
			52	40		
	6 535	117	52	37		
			52	39		
			52	40		
	6 835	177	52	37		
			52	39		
			52	40		
	7 115	233	52	37		
			52	39		
			52	40		
	5 935	2	106	53		
			106	54		
	6 255	61	106	53		
			106	54		
	6 535	117	106	53		
			106	54		
	6 835	177	106	53		
			106	54		
	7 115	233	106	53		
			106	54		
	5 935	2	242	61		
	6 255	61	242	61		
	6 535	117	242	61		
	6 835	177	242	61		
	7 115	233	242	61		

6 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
VLP (실외용)	5 965	3	SU	-		
	6 165	43	SU	-		
	6 405	91	SU	-		
	5 965	3	26	0		
			26	9		
			26	17		
	6 165	43	26	0		
			26	9		
			26	17		
	6 405	91	26	0		
			26	9		
			26	17		
	5 965	3	52	37		
			52	41		
			52	44		
	6 165	43	52	37		
			52	41		
			52	44		
	6 405	91	52	37		
			52	41		
			52	44		
	5 965	3	106	53		
			106	54		
			106	56		
	6 165	43	106	53		
			106	54		
			106	56		
	6 405	91	106	53		
			106	54		
			106	56		
	5 965	3	242	61		
			242	62		
	6 165	43	242	61		
			242	62		
	6 405	91	242	61		
			242	62		
	5 965	3	484	65		
	6 165	43	484	65		
	6 405	91	484	65		

6 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode 802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	5 965	3	SU	-		
	6 245	59	SU	-		
	6 525	115	SU	-		
	6 805	171	SU	-		
	7 085	227	SU	-		
	5 965	3	26	0		
			26	9		
			26	17		
	6 245	59	26	0		
			26	9		
			26	17		
	6 525	115	26	0		
			26	9		
			26	17		
	6 805	171	26	0		
			26	9		
			26	17		
	7 085	227	26	0		
			26	9		
			26	17		
	5 965	3	52	37		
			52	41		
			52	44		
	6 245	59	52	37		
			52	41		
			52	44		
	6 525	115	52	37		
			52	41		
			52	44		
	6 805	171	52	37		
			52	41		
			52	44		
	7 085	227	52	37		
			52	41		
			52	44		
	5 965	3	106	53		
			106	54		
			106	56		
	6 245	59	106	53		
			106	54		
			106	56		
	6 525	115	106	53		
			106	54		
			106	56		
	6 805	171	106	53		
			106	54		
			106	56		
	7 085	227	106	53		
			106	54		
			106	56		
	5 965	3	242	61		
			242	62		
	6 245	59	242	61		
			242	62		
	6 525	115	242	61		
			242	62		
	6 805	171	242	61		
			242	62		
	7 085	227	242	61		
			242	62		
	5 965	3	484	65		
	6 245	59	484	65		
	6 525	115	484	65		
	6 805	171	484	65		
	7 085	227	484	65		

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
VLP (실외용)	5 985	7	SU	-		
	6 145	39	SU	-		
	6 385	87	SU	-		
	5 985	7	26	0		
			26	18		
			26	36		
	6 145	39	26	0		
			26	18		
			26	36		
	6 385	87	26	0		
			26	18		
			26	36		
	5 985	7	52	37		
			52	45		
			52	52		
	6 145	39	52	37		
			52	45		
			52	52		
	6 385	87	52	37		
			52	45		
			52	52		
	5 985	7	106	53		
			106	57		
			106	60		
	6 145	39	106	53		
			106	57		
			106	60		
	6 385	87	106	53		
			106	57		
			106	60		
	5 985	7	242	61		
			242	62		
			242	64		
	6 145	39	242	61		
			242	62		
			242	64		
	6 385	87	242	61		
			242	62		
			242	64		
	5 985	7	484	65		
			484	66		
	6 145	39	484	65		
			484	66		
	6 385	87	484	65		
			484	66		
	5 985	7	996	-		
	6 145	39	996	-		
	6 385	87	996	-		

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	5 985	7	SU	-		
	6 225	55	SU	-		
	6 545	119	SU	-		
	6 785	167	SU	-		
	7 025	215	SU	-		
	5 985	7	26	0		
			26	18		
			26	36		
	6 225	55	26	0		
			26	18		
			26	36		
	6 545	119	26	0		
			26	18		
			26	36		
	6 785	167	26	0		
			26	18		
			26	36		
	7 025	215	26	0		
			26	18		
			26	36		
	5 985	7	52	37		
			52	45		
			52	52		
	6 225	55	52	37		
			52	45		
			52	52		
	6 545	119	52	37		
			52	45		
			52	52		
	6 785	167	52	37		
			52	45		
			52	52		
	7 025	215	52	37		
			52	45		
			52	52		
	5 985	7	106	53		
			106	57		
			106	60		
	6 225	55	106	53		
			106	57		
			106	60		
	6 545	119	106	53		
			106	57		
			106	60		
	6 785	167	106	53		
			106	57		
			106	60		
	7 025	215	106	53		
			106	57		
			106	60		
	5 985	7	242	61		
			242	62		
			242	64		
	6 225	55	242	61		
			242	62		
			242	64		
	6 545	119	242	61		
			242	62		
			242	64		
	6 785	167	242	61		
			242	62		
			242	64		
	7 025	215	242	61		
			242	62		

			242	64		
--	--	--	-----	----	--	--

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	5 985	7	484	65		
			484	66		
	6 225	55	484	65		
			484	66		
	6 545	119	484	65		
			484	66		
	6 785	167	484	65		
			484	66		
	7 025	215	484	65		
			484	66		
	5 985	7	996	-		
	6 225	55	996	-		
	6 545	119	996	-		
	6 785	167	996	-		
	7 025	215	996	-		

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
VLP (실외용)	6 025	15	SU	-		
	6 185	47	SU	-		
	6 345	79	SU	-		
	6 025	15	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 185	47	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 345	79	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 025	15	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 185	47	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 345	79	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 025	15	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 185	47	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 345	79	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 025	15	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 185	47	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 345	79	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 025	15	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 185	47	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 345	79	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 025	15	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
	6 185	47	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
	6 345	79	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
	6 025	15	2x996	68(HE160)		
	6 185	47	2x996	68(HE160)		
	6 345	79	2x996	68(HE160)		

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	6 025	15	SU	-		
	6 345	79	SU	-		
	6 505	111	SU	-		
	6 825	175	SU	-		
	6 985	207	SU	-		
	6 025	15	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 345	79	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 505	111	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 825	175	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 985	207	26	0(L0)		
			26	18(L36)		
			26	36(U36)		
	6 025	15	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 345	79	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 505	111	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 825	175	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 985	207	52	37(L37)		
			52	45(L52)		
			52	52(U52)		
	6 025	15	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 345	79	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 505	111	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 825	175	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 985	207	106	53(L53)		
			106	57(L60)		
			106	60(U60)		
	6 025	15	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 345	79	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 505	111	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 825	175	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		
	6 985	207	242	61(L61)		
			242	62(L64)		
			242	64(U64)		

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]						
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode	
					802.11ax	
					Ant. 1	Ant. 2
LPI (실내용)	6 025	15	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 345	79	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 505	111	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 825	175	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 985	207	484	65(L65)		
			484	66(L66)		
			484	66(U66)		
	6 025	15	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
			996	67(L67)		
	6 345	79	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
			996	67(L67)		
	6 505	111	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
			996	67(L67)		
	6 825	175	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
			996	67(L67)		
	6 985	207	996	67(L67)		
			996	67(U67)		
			996	67(L67)		
	6 025	15	2x996	68(HE160)		
	6 345	79	2x996	68(HE160)		
	6 505	111	2x996	68(HE160)		
	6 825	175	2x996	68(HE160)		
	6 985	207	2x996	68(HE160)		

## WIFI 6E 전도전력 측정 값 - MIMO Mode

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]					
Mode	Freq. [MHz]	Channel	IEEE Transmission Mode		
			802.11a		
			Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
VLP (실외용)	5 935	2			
	6 175	45			
	6 415	93			
LPI (실내용)	5 935	2			
	6 255	61			
	6 535	117			
	6 835	177			
	7 115	233			

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
VLP (실외용)	5 935	2	SU	-			
	6 175	45	SU	-			
	6 415	93	SU	-			
	5 935	2	26	0			
			26	4			
			26	8			
	6 175	45	26	0			
			26	4			
			26	8			
	6 415	93	26	0			
			26	4			
			26	8			
	5 935	2	52	37			
			52	39			
			52	40			
	6 175	45	52	37			
			52	39			
			52	40			
	6 415	93	52	37			
			52	39			
			52	40			
	5 935	2	106	53			
			106	54			
	6 175	45	106	53			
			106	54			
	6 415	93	106	53			
			106	54			
	5 935	2	242	61			
	6 175	45	242	61			
	6 415	93	242	61			

6 GHz (20 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	5 935	2	SU	-			
	6 255	61	SU	-			
	6 535	117	SU	-			
	6 835	177	SU	-			
	7 115	233	SU	-			
	5 935	2	26	0			
			26	4			
			26	8			
	6 255	61	26	0			
			26	4			
			26	8			
	6 535	117	26	0			
			26	4			
			26	8			
	6 835	177	26	0			
			26	4			
			26	8			
	7 115	233	26	0			
			26	4			
			26	8			
	5 935	2	52	37			
			52	39			
			52	40			
	6 255	61	52	37			
			52	39			
			52	40			
	6 535	117	52	37			
			52	39			
			52	40			
	6 835	177	52	37			
			52	39			
			52	40			
	7 115	233	52	37			
			52	39			
			52	40			
	5 935	2	106	53			
			106	54			
	6 255	61	106	53			
			106	54			
	6 535	117	106	53			
			106	54			
	6 835	177	106	53			
			106	54			
	7 115	233	106	53			
			106	54			
	5 935	2	242	61			
	6 255	61	242	61			
	6 535	117	242	61			
	6 835	177	242	61			
	7 115	233	242	61			

6 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
VLP (실외용)	5 965	3	SU	-			
	6 165	43	SU	-			
	6 405	91	SU	-			
	5 965	3	26	0			
			26	9			
			26	17			
	6 165	43	26	0			
			26	9			
			26	17			
	6 405	91	26	0			
			26	9			
			26	17			
	5 965	3	52	37			
			52	41			
			52	44			
	6 165	43	52	37			
			52	41			
			52	44			
	6 405	91	52	37			
			52	41			
			52	44			
	5 965	3	106	53			
			106	54			
			106	56			
	6 165	43	106	53			
			106	54			
			106	56			
	6 405	91	106	53			
			106	54			
			106	56			
	5 965	3	242	61			
			242	62			
	6 165	43	242	61			
			242	62			
	6 405	91	242	61			
			242	62			
	5 965	3	484	65			
	6 165	43	484	65			
	6 405	91	484	65			

6 GHz (40 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode 802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	5 965	3	SU	-			
	6 245	59	SU	-			
	6 525	115	SU	-			
	6 805	171	SU	-			
	7 085	227	SU	-			
	5 965	3	26	0			
			26	9			
			26	17			
	6 245	59	26	0			
			26	9			
			26	17			
	6 525	115	26	0			
			26	9			
			26	17			
	6 805	171	26	0			
			26	9			
			26	17			
	7 085	227	26	0			
			26	9			
			26	17			
	5 965	3	52	37			
			52	41			
			52	44			
	6 245	59	52	37			
			52	41			
			52	44			
	6 525	115	52	37			
			52	41			
			52	44			
	6 805	171	52	37			
			52	41			
			52	44			
	7 085	227	52	37			
			52	41			
			52	44			
	5 965	3	106	53			
			106	54			
			106	56			
	6 245	59	106	53			
			106	54			
			106	56			
	6 525	115	106	53			
			106	54			
			106	56			
	6 805	171	106	53			
			106	54			
			106	56			
	7 085	227	106	53			
			106	54			
			106	56			
	5 965	3	242	61			
			242	62			
			242	62			
	6 245	59	242	61			
			242	62			
			242	62			
	6 525	115	242	61			
			242	62			
			242	62			
	6 805	171	242	61			
			242	62			
			242	62			
	7 085	227	242	61			
			242	62			
			242	62			
	5 965	3	484	65			
	6 245	59	484	65			
	6 525	115	484	65			
	6 805	171	484	65			
	7 085	227	484	65			

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
VLP (실외용)	5 985	7	SU	-			
	6 145	39	SU	-			
	6 385	87	SU	-			
	5 985	7	26	0			
			26	18			
			26	36			
	6 145	39	26	0			
			26	18			
			26	36			
	6 385	87	26	0			
			26	18			
			26	36			
	5 985	7	52	37			
			52	45			
			52	52			
	6 145	39	52	37			
			52	45			
			52	52			
	6 385	87	52	37			
			52	45			
			52	52			
	5 985	7	106	53			
			106	57			
			106	60			
	6 145	39	106	53			
			106	57			
			106	60			
	6 385	87	106	53			
			106	57			
			106	60			
	5 985	7	242	61			
			242	62			
			242	64			
	6 145	39	242	61			
			242	62			
			242	64			
	6 385	87	242	61			
			242	62			
			242	64			
	5 985	7	484	65			
			484	66			
	6 145	39	484	65			
			484	66			
	6 385	87	484	65			
			484	66			
	5 985	7	996	-			
	6 145	39	996	-			
	6 385	87	996	-			

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	5 985	7	SU	-			
	6 225	55	SU	-			
	6 545	119	SU	-			
	6 785	167	SU	-			
	7 025	215	SU	-			
	5 985	7	26	0			
			26	18			
			26	36			
	6 225	55	26	0			
			26	18			
			26	36			
	6 545	119	26	0			
			26	18			
			26	36			
	6 785	167	26	0			
			26	18			
			26	36			
	7 025	215	26	0			
			26	18			
			26	36			
	5 985	7	52	37			
			52	45			
			52	52			
	6 225	55	52	37			
			52	45			
			52	52			
	6 545	119	52	37			
			52	45			
			52	52			
	6 785	167	52	37			
			52	45			
			52	52			
	7 025	215	52	37			
			52	45			
			52	52			
	5 985	7	106	53			
			106	57			
			106	60			
	6 225	55	106	53			
			106	57			
			106	60			
	6 545	119	106	53			
			106	57			
			106	60			
	6 785	167	106	53			
			106	57			
			106	60			
	7 025	215	106	53			
			106	57			
			106	60			
	5 985	7	242	61			
			242	62			
			242	64			
	6 225	55	242	61			
			242	62			
			242	64			
	6 545	119	242	61			
			242	62			
			242	64			
	6 785	167	242	61			
			242	62			
			242	64			
	7 025	215	242	61			
			242	62			
			242	62			

			242	64			
--	--	--	-----	----	--	--	--

6 GHz (80 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	5 985	7	484	65			
			484	66			
	6 225	55	484	65			
			484	66			
	6 545	119	484	65			
			484	66			
	6 785	167	484	65			
			484	66			
	7 025	215	484	65			
			484	66			
	5 985	7	996	-			
	6 225	55	996	-			

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
VLP (실외용)	6 025	15	SU	-			
	6 185	47	SU	-			
	6 345	79	SU	-			
	6 025	15	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 185	47	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 345	79	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 025	15	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 185	47	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 345	79	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 025	15	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 185	47	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 345	79	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 025	15	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 185	47	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 345	79	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 025	15	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 185	47	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 345	79	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 025	15	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
	6 185	47	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
	6 345	79	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
	6 025	15	2x996	68(HE160)			
	6 185	47	2x996	68(HE160)			
	6 345	79	2x996	68(HE160)			

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	6 025	15	SU	-			
	6 345	79	SU	-			
	6 505	111	SU	-			
	6 825	175	SU	-			
	6 985	207	SU	-			
	6 025	15	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 345	79	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 505	111	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 825	175	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 985	207	26	0(L0)			
			26	18(L36)			
			26	36(U36)			
	6 025	15	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 345	79	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 505	111	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 825	175	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 985	207	52	37(L37)			
			52	45(L52)			
			52	52(U52)			
	6 025	15	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 345	79	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 505	111	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 825	175	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 985	207	106	53(L53)			
			106	57(L60)			
			106	60(U60)			
	6 025	15	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 345	79	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 505	111	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 825	175	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			
	6 985	207	242	61(L61)			
			242	62(L64)			
			242	64(U64)			

6 GHz (160 MHz) Average Conducted Power [dBm]							
Mode	Freq. [MHz]	Channel	RU	Offset	IEEE Transmission Mode		
					802.11ax		
					Ant. 1	Ant. 2	Ant. 1+2
LPI (실내용)	6 025	15	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 345	79	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 505	111	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 825	175	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 985	207	484	65(L65)			
			484	66(L66)			
			484	66(U66)			
	6 025	15	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
			996	67(L67)			
	6 345	79	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
			996	67(L67)			
	6 505	111	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
			996	67(L67)			
	6 825	175	996	67(L67)			
			996	67(U67)			
			996	67(L67)			
	6 985	207	996	67(U67)			
			996	67(L67)			
			996	67(U67)			
	6 025	15	2x996	68(HE160)			
	6 345	79	2x996	68(HE160)			
	6 505	111	2x996	68(HE160)			
	6 825	175	2x996	68(HE160)			
	6 985	207	2x996	68(HE160)			

**Bluetooth 전도전력 측정 값**

Mode	Data Rate	Ch.	Frequency [MHz]	Average Conducted Power	
				dBm	mW
Bluetooth	1 Mbps	0	2402		
		39	2441		
		78	2480		
	2 Mbps	0	2402		
		39	2441		
		78	2480		
	3 Mbps	0	2402		
		39	2441		
		78	2480		
	LE 1 Mbps	0	2402		
		19	2440		
		39	2480		
	LE 2 Mbps	0	2402		
		19	2440		
		39	2480		
	Long Range 8	0	2402		
		19	2440		
		39	2480		
	Long Range 2	0	2402		
		19	2440		
		39	2480		

**Bluetooth Test Note:**

1. Bluetooth 의 평균전력이 20 mW를 초과하지 않기 때문에, 전자파흡수율 측정이 면제됨.

## 기타모드(RFID, UHF 등) 전도전력 측정 값

Mode	Ch.	Frequency [MHz]	Average Conducted Power	
			dBm	mW
XXX Modes				

## DUTY Cycle 보상 Factor (Scaling Factor)

Mode	On Time [ms]	(On + Off) Time [ms]	Duty	Scaling Factor

### Note:

1. SAR 시험이 진행된 무선랜 모드에 대한 Scaling Factor 값임.
2. Scaling Factor 계산방법
  - $Duty = On\ Time / (On + Off)\ Time$
  - $Scaling\ Factor = 1 / Duty$