



방송통신기자재등(무선) 시험성적서

- 1. 발 급 번 호 : BWS-21-RM-0284
- 2. 접 수 일 : 2021년 07월 08일
- 3. 시 험 기 간 : 2021년 07월 08일 ~ 2021년 09월 30일
- 4. 신청인(상호명) : REALTEK SEMICONDUCTOR CORP
 사업자등록번호 : -
 대표자 성명 : Nan H.Yeh
 주 소 : No. 2, Innovation Road II, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan
- 5. 기자재 명칭 / 모 델 명 : 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) / RTL8852BE
- 6. 제 조 자 / 제조국가 : REALTEK SEMICONDUCTOR CORP / 중국, 대만
- 7. 시 험 결 과 : 적 합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2021년 09월 30일

주식회사 비 더블유 에스 텍 대표이사 (인)



주소 : 경기도 용인시 처인구 모현읍 곡현로 480번길 23
전화번호: 031-333-5997
팩스번호: 031-333-0017

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

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.
본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시험성적서 발급내역

이 문서의 개정내역이 표시됩니다.




발급일	시험성적서 발급번호	발급사유
2021년 09월 30일	BWS-21-RM-0284	최초 발급

목 차

1. 종합 의견		4
2. 시험 기관		6
2.1 일반현황		6
2.2 시험장 소재지		6
2.3 시험기관 지정사항		6
3. 시험 기준		8
3.1 구조적·기능적 조건		8
3.2 환경적 조건		25
3.3 전기적 조건		26
3.4 안테나 특성 확인 결과		136
3.5 환경시험 기록지		137
3.6 측정 설비		140
3.7 측정 사진		141
3.8 시험기자재 사진		142
※ 안테나공급 평균전력 측정 결과		145

1. 종합 의견

1. 시험기자재	기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))		
	모델명	RTL8852BE		
	용도	모뎀		
	제작자	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP		
	주파수	송신	(2 412 ~ 2 472) MHz, (2 422 ~ 2 462) MHz, (2 402 ~ 2 480) MHz, (5 180 ~ 5 320) MHz, (5 190 ~ 5 310) MHz, (5 210 ~ 5 290) MHz, (5 500 ~ 5 825) MHz, (5 510 ~ 5 795) MHz, (5 530 ~ 5 775) MHz	
		수신	(2 412 ~ 2 472) MHz, (2 422 ~ 2 462) MHz, (2 402 ~ 2 480) MHz, (5 180 ~ 5 320) MHz, (5 190 ~ 5 310) MHz, (5 210 ~ 5 290) MHz, (5 500 ~ 5 825) MHz, (5 510 ~ 5 795) MHz, (5 530 ~ 5 775) MHz	
	전력	WLAN	(2 412 ~ 2 472) MHz	802.11b/g/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20) 대역폭 20 MHz : 10 mW/MHz
			(2 422 ~ 2 462) MHz	802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40) 대역폭 40 MHz : 5 mW/MHz
			(5 180 ~ 5 320) MHz	802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20) 대역폭 20 MHz : 10 mW/MHz
			(5 190 ~ 5 310) MHz	802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40) 대역폭 40 MHz : 5 mW/MHz
(5 210 ~ 5 290) MHz			802.11ac(VHT80)/ax(HE80) 대역폭 80 MHz : 2.5 mW/MHz	
5 240 MHz			802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20) 대역폭 20 MHz : 2.5 mW/MHz	
5 230 MHz			802.11a/n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40) 대역폭 40 MHz : 2.5 mW/MHz	
(5 500 ~ 5 825) MHz			802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20) 대역폭 20 MHz : 10 mW/MHz	
(5 510 ~ 5 795) MHz		802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40) 대역폭 40 MHz : 5 mW/MHz		
(5 530 ~ 5 775) MHz	802.11ac(VHT80)/ax(HE80) 대역폭 80 MHz : 2.5 mW/MHz			
BT	3 mW			
전파형식	FID, G1D, D2D			
사용전원	DC 3.3 V			
2. 형식기호	LARN5+LARN8			

3.특기사항	<ul style="list-style-type: none"> - 이 기자재는 WLAN (2.4 GHz 대역, 5 GHz 대역) SISO 및 블루투스 (BDR, EDR, BLE_1 MHz, 2 MHz) 기능을 지원함. - 이 기자재는 WLAN 2.4 GHz 대역 SISO (802.11-b, g, n(HT20/HT40), ac(VHT20/VHT40), ax(HE20/HE40))를 지원함. - 이 기자재는 WLAN 5 GHz 대역 SISO (802.11-a, n(HT20/HT40), ac(VHT20/VHT40/VHT80), ax(HE20/HE40/HE80)) 기능을 지원함. - KS X3123 부속서G의 G.2시험순서와 수검기기의 동작조건에 따라 전송속도가 동일한 WiFi표준 중 공급전력 또는 전력밀도가 더 큰 모드에서 시험하였음. (시험 생략 모드: 2 GHz WLAN -802.11n(HT20)/(HT40), 5 GHz WLAN WAS 1&2 - 802.11n(HT20)/(HT40), WAS 1&2 (5 240 MHz) - 802.11n(HT20), WAS 1&2 (5 230 MHz) - 802.11n(HT40), WAS 3&4 - 802.11n(HT20/HT40)) - 환경적 조건은 사용자설명서에 명시된 저온: -20 ℃, 고온: +70 ℃로 시험함. - 이 기자재는 사용자에게 따라 안테나를 선택하여 사용함. - 이 성적서는 안테나 포트 변경으로 인한 기술기준 변경건임. (기존 : 1TX+2TX, 변경 : 1TX), (인증번호 : R-C-RTK-RTL8852BE) 			
4.시험기준	<ul style="list-style-type: none"> - 무선설비규칙 (과학기술정보통신부령 제63호) - 신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준 (과학기술정보통신부고시 제2020-113호) - 신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선기기 (과학기술정보통신부고시 제2020-112호) 			
5.시험방법	- 무선 설비 적합성 평가 시험방법 (KS X 3123:2020)			
6.기타사항	- 이 기자재는 무선 모듈로써 최대 안테나 공급 전력 (126.05 mW)이 20 mW 초과하므로, 해당 모듈을 사용하는 완제품에 대해서 전자파흡수율 (SAR) 측정해야함.			
시 험 원	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">성 명</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">김 영 진</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">(서명)</td> </tr> </table>	성 명	김 영 진	(서명)
성 명	김 영 진	(서명)		
기술책임자	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">성 명</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">김 정 우</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"></td> </tr> </table>	성 명	김 정 우	
성 명	김 정 우			

2. 시험 기관

2.1 일반현황

기 관 명	주식회사 비 더블유 에스 텍
대 표 이 사	남태현
주 소	경기도 용인시 처인구 모현읍 곡현로 480번길 23
전 화 번 호	031-333-5997
팩 스 번 호	031-333-0017
홈페이지	www.bws.co.kr

2.2 시험장 소재지

주 소	경기도 용인시 처인구 모현읍 곡현로 480번길 23
전 화 번 호	031-333-5997
팩 스 번 호	031-333-0017

2.3 시험기관 지정사항

- 관련고시 : 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시
- 지정번호 : KR0017

(무선분야)

분류 번호	시험종목	분류 번호	시험종목
218	간이무선국의 무선설비	229	무선탐지업무용 무선설비의 기기
220	산업 및 공공용 무선설비	231	생활무선국용 무선설비의 기기
224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)	232	해상이동전화용 무선설비의 기기
224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)	235	긴급무선전화용 무선설비의 기기
224-3	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)	238	자계유도식 무선기기
225-1	개인휴대전화용 무선설비(이동국)	239-1	휴대인터넷용 무선설비의 기기(이동국)
225-2	개인휴대전화용 무선설비(기지국)	239-2	휴대인터넷용 무선설비의 기기(기지국)
225-3	개인휴대전화용 무선설비(중계장치)	239-3	휴대인터넷용 무선설비의 기기(중계장치)
226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)	241	특정소출력 무선기기(무선조정용)
226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
226-3	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)	243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)
227	무선데이터통신용 무선설비	244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)

분류 번호	시험종목	분류 번호	시험종목
245-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용/17, 19GHz 제외)	253-1	물체감지센서용 무선기기(10GHz)
246	특정소출력 무선기기(중계용)	255-1	UWB 및 용도미지정기기(UWB)
248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)	256	미약전계강도 무선기기
249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)	257	비상통신 보조용 무선설비
250	특정소출력 무선기기(소형기지국용)	258	해양경비안전망용 무선설비
251	RFID/USN용 무선기기	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(이동국)

3. 시험 기준

3.1 구조적·기능적 조건

시험항목	시험 내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	전파법 시행령		
	[시행 2021. 1. 5.] [대통령령 제 31380 호, 2021. 1. 5. 타법개정]		
	제 25 조 (신고하지 아니하고 개설했 수 있는 무선국) 법 제 19 조의 2 제 2 항에서 “대통령령으로 정하는 무선국” 이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 무선기기를 사용하는 무선국을 말한다.		적 합
	1. 표준전계발생기·헤테르다인방식 주파수 측정장치, 그 밖의 측정용 소형발전기		해당없음
	2. 법 제 58 조의 2 제 1 항에 따른 적합성평가(이하 “적합성평가”라 한다)를 받은 무선기기로서 개인의 일상생활에 자유로이 사용하기 위하여 과학기술정보통신부장관이 정한 주파수를 이용하여 개설했는 생활무선국용 무선기기	대통령령 제 31380 호	해당없음
	3. 제 24 조 제 1 항 제 2 호에 따른 무선기기 외의 수신전용 무선기기		해당없음
	4. 적합성평가를 받은 무선기기로서 다른 무선국의 통신을 방해하지 아니하는 출력의 범위에서 사용할 목적으로 과학기술정보통신부장관이 용도 및 주파수와 안테나공급전력 또는 전계강도 등을 정하여 고시하는 무선기기		적 합

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	<p style="text-align: center;">무선설비규칙</p> <p style="text-align: center;">[시행 2020.12.24.] [과학기술정보통신부령 제 63 호, 2020.12.24., 일부개정]</p> <p style="text-align: center;">제 3 장 무선설비 기술기준</p> <p>제12조(수신설비) ① 수신설비로부터 부차적으로 방사되는 전파의 세기는 수신안테나와 전기적 상수(常數)가 같은 시험용 안테나회로를 사용하여 측정할 경우에 -54데시벨밀리와트(dBmW) 이하이어야 한다. 다만, 과학기술정보통신부장관은 무선설비의 용도에 따라 전파의 세기를 별도로 정하여 고시할 수 있다.</p>	과학기술정보통신부령 제63호	적합

시험항목	시	형	내	용	관련근거	적부	
구조적·기능적 조건	신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준 [시행 2021.1.6.] [과학기술정보통신부고시 제2020-113호, 2021.1.6., 일부개정]				과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호		
	제7조(특정소출력무선국용 무선설비) ⑤ 무선랜을 포함한 무선접속시스템용(WAS) 특정소출력 무선기기의 기술기준은 다음과 같다.					적 합	
	1. 5150~5350 MHz, 5470~5850 MHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는 다음의 조건에 적합할 것. 다만, 제 7 항 제 3 호, 제 5 호, 제 6 호에 해당하는 기기는 이 조항의 규정을 적용하지 아니한다.					적 합	
	가. 주파수 대역, 안테나 공급전력밀도 등					적 합	
	주파수대역(MHz)	점유주파수 대역폭	안테나공급 전력 또는 전력밀도	안테나 절대이득		비고	
	5150~5350 5470~5850	0.5MHz 이상 20MHz 이하 20MHz 초과 40MHz 이하 40MHz 초과 80MHz 이하 80MHz 초과 160MHz 이하	10mW/MHz 이하 5mW/MHz 이하 2.5mW/MHz 이하 1.25mW/MHz 이하	7 dBi 이하		※안테나공급전력 또는 전력밀도는 평균치이며, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에 초과한 값만큼 저감된 것일 것 ※무선기기는 5150~5350MHz, 5470~5850MHz의 대역에서 복수개의 80MHz폭 주파수를 연속 또는 비연속으로 묶어 최대 160MHz 점유주파수대역폭 1개 채널로 사용할 수 있고, 이 경우 안테나공급전력밀도는 1.25mW/MHz 이하일 것 ※5230~5250MHz 주파수대역의 전부 또는 일부를 포함하는 점유주파수대역폭 40MHz 이하 전파 사용 기기의 경우, 안테나공급전력밀도는 2.5mW/MHz 이하일 것	
17705~17715 17725~17735 19265~19275 19285~19295	10 MHz 이하	10 mW이하	2.15 dBi 이하	무선 LAN 용도에 한함			
17700~17740 19260~19300	10 MHz 초과 40 MHz 이하	1 mW/MHz 이하	23 dBi 이하	고정 정대정 통신에 한함			

시험항목	시험내용	관련근거	적부																																													
구조적·기능적 조건	<p>나. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이내일 것</p> <p>다. 불요발사는 제 1 호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 안테나 절대이득을 포함한 평균전력밀도가 -27 dBm/MHz 이하일 것</p> <p>라. 변조형식은 디지털변조일 것</p> <p>마. 5250~5350 MHz 및 5470~5725 MHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는 다음 송신출력제어 (Transmitter Power Control) 및 능동주파수선택 (Dynamic Frequency Selection)의 기술적 조건에 적합할 것</p> <p>(1) 송신출력제어 기능은 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 25 mW/MHz 를 초과하는 무선기기의 경우에는 최소 12.5 mW/MHz 이하로 저감시킬 수 있을 것</p> <p>(2) 능동주파수선택</p> <p>(가) 항목별 기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>간섭감지기준</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 미만의 경우 : - 62 dBm 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 이상 50 mW/MHz 이하의 경우 : - 64 dBm </td> </tr> <tr> <td>채널사용가능확인시간</td> <td>60초 이상</td> </tr> <tr> <td>채널이동시간</td> <td>10초 이내</td> </tr> <tr> <td>비점유시간</td> <td>30분 이상</td> </tr> </tbody> </table> <p>(나) 무선기기별 적용</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>A형^{주1)}</th> <th>B형^{주2)}</th> <th>C형^{주3)}</th> <th>A형^{주1)}</th> <th>B형^{주2)}</th> <th>C형^{주3)}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>채널사용가능확인시간</td> <td>적용</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>채널이동시간</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>적용</td> <td>적용</td> <td>적용</td> </tr> <tr> <td>비점유시간</td> <td>적용</td> <td>-</td> <td>적용</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td colspan="3">채널점유 전</td> <td colspan="3">채널점유 후</td> </tr> </tbody> </table> <p>주 1) A 형은 능동적으로 채널을 설정하는 무선기기 주 2) B 형은 수동적으로 채널을 설정하는 무선기기로 레이다 신호의 검출능력이 없는 무선기기 주 3) C 형은 수동적으로 채널을 설정하는 무선기기로 레이다 신호의 검출능력이 있는 무선기기</p>	항목	기준	간섭감지기준	<ul style="list-style-type: none"> 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 미만의 경우 : - 62 dBm 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 이상 50 mW/MHz 이하의 경우 : - 64 dBm 	채널사용가능확인시간	60초 이상	채널이동시간	10초 이내	비점유시간	30분 이상	구분	A형 ^{주1)}	B형 ^{주2)}	C형 ^{주3)}	A형 ^{주1)}	B형 ^{주2)}	C형 ^{주3)}	채널사용가능확인시간	적용	-	-	-	-	-	채널이동시간	-	-	-	적용	적용	적용	비점유시간	적용	-	적용	-	-	-	비고	채널점유 전			채널점유 후			<p>과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호</p>	적합
	항목	기준																																														
	간섭감지기준	<ul style="list-style-type: none"> 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 미만의 경우 : - 62 dBm 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 이상 50 mW/MHz 이하의 경우 : - 64 dBm 																																														
	채널사용가능확인시간	60초 이상																																														
	채널이동시간	10초 이내																																														
	비점유시간	30분 이상																																														
	구분	A형 ^{주1)}	B형 ^{주2)}	C형 ^{주3)}	A형 ^{주1)}	B형 ^{주2)}	C형 ^{주3)}																																									
	채널사용가능확인시간	적용	-	-	-	-	-																																									
	채널이동시간	-	-	-	적용	적용	적용																																									
	비점유시간	적용	-	적용	-	-	-																																									
비고	채널점유 전			채널점유 후																																												
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																
적합																																																

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부								
구조적·기능적 조건	<p>2. 5925~7125 MHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는 다음의 조건에 적합할 것</p> <p>가. 주파수 대역, 안테나 절대이득을 포함한 전력밀도 등</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>주파수대역(MHz)</th> <th>정유주파수 대역폭</th> <th>안테나 절대이득을 포함한 복사전력</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5925~6425</td> <td>160 MHz 이하</td> <td>14 dBm 이하 (단, 전력밀도 1 dBm/MHz 이하)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 드론에서 사용은 금지할 것 * 자동차에 사용하는 내장형 무선 기기의 경우, 6085~6425 MHz 대역 을 사용할 것 </td> </tr> </tbody> </table>	주파수대역(MHz)	정유주파수 대역폭	안테나 절대이득을 포함한 복사전력	비고	5925~6425	160 MHz 이하	14 dBm 이하 (단, 전력밀도 1 dBm/MHz 이하)	<ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 드론에서 사용은 금지할 것 * 자동차에 사용하는 내장형 무선 기기의 경우, 6085~6425 MHz 대역 을 사용할 것 	과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호	해당없음
	주파수대역(MHz)	정유주파수 대역폭	안테나 절대이득을 포함한 복사전력	비고							
	5925~6425	160 MHz 이하	14 dBm 이하 (단, 전력밀도 1 dBm/MHz 이하)	<ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 드론에서 사용은 금지할 것 * 자동차에 사용하는 내장형 무선 기기의 경우, 6085~6425 MHz 대역 을 사용할 것 							
	<p>나. 건물 내에서만 사용하는 무선기기의 주파수 대역, 안테나 절대이득을 포함한 전력밀도 등</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>주파수대역(MHz)</th> <th>정유주파수 대역폭</th> <th>안테나 절대이득을 포함한 전력밀도</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5925~7125</td> <td>160 MHz 이하</td> <td>2 dBm/MHz 이하</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 건물 내 전원케이블에 연결되어 설치 운용되는 기기 또는 이 기기와 통신하는 기기에 한함 * 자동차, 항공기, 철도, 선박, 드론 등 이동체에서 사용은 금지 할 것 </td> </tr> </tbody> </table>	주파수대역(MHz)	정유주파수 대역폭	안테나 절대이득을 포함한 전력밀도	비고	5925~7125	160 MHz 이하	2 dBm/MHz 이하	<ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 건물 내 전원케이블에 연결되어 설치 운용되는 기기 또는 이 기기와 통신하는 기기에 한함 * 자동차, 항공기, 철도, 선박, 드론 등 이동체에서 사용은 금지 할 것 		
	주파수대역(MHz)	정유주파수 대역폭	안테나 절대이득을 포함한 전력밀도	비고							
5925~7125	160 MHz 이하	2 dBm/MHz 이하	<ul style="list-style-type: none"> * 안테나 절대이득을 포함한 전력 밀도는 평균치일 것 * 건물 내 전원케이블에 연결되어 설치 운용되는 기기 또는 이 기기와 통신하는 기기에 한함 * 자동차, 항공기, 철도, 선박, 드론 등 이동체에서 사용은 금지 할 것 								
<p>다. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이내일 것</p> <p>라. 불요발사는 지정주파수 대역 밖의 주파수에서 안테나 절대이득을 포함한 평균전력밀도가 -27 dBm/MHz 이하 일 것. 다만, 가목의 경우, 5925~6445 MHz 대역 밖의 주파수에서 -34 dBm/MHz 이하 일 것</p> <p>마. 변조형식은 디지털변조일 것 라.</p> <p>바. 송신 전 신호감지 (Listen Before Transmission) 방식을 이용할 것. 송신 전 9 μs 이상 수신하여 그 수신신호의 세기가 -62 dBm 이하인 경우에 한하여 전파를 발사하고, 10 ms 이내에 송신을 중단하여 16 μs 이상 송신을 휴지할 것(다만, 제어 또는 응답 신호는 예외로 한다.)</p> <p>사. 수신 또는 송신 대기 상태의 부차적 전파발사는 다음의 기준값 이하일 것</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>주파수</th> <th>기준값(평균값)</th> <th>기준 대역폭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 GHz 미만</td> <td>-54 dBm</td> <td>100 kHz</td> </tr> <tr> <td>1 GHz 이상</td> <td>-47 dBm</td> <td>1 MHz</td> </tr> </tbody> </table>	주파수	기준값(평균값)	기준 대역폭	1 GHz 미만	-54 dBm	100 kHz	1 GHz 이상	-47 dBm	1 MHz		
주파수	기준값(평균값)	기준 대역폭									
1 GHz 미만	-54 dBm	100 kHz									
1 GHz 이상	-47 dBm	1 MHz									

시험항목	시험내용				관련근거	적부			
구조적·기능적 조건	3. 17 GHz 및 19 GHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는 다음의 조건에 적합할 것 가. 주파수 대역, 안테나 공급전력밀도 등				과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호	해당없음			
	주파수대역(MHz)	점유주파수 대역폭	안테나공급 전력 또는 전력밀도	안테나 절대이득			비고		
	17705 ~ 17715 17725 ~ 17735 19265 ~ 19275 19285 ~ 19295	10 MHz 이하	10 mW이하	2.15 dBi 이하			무선 LAN 용도에 한함		
	17700 ~ 17740 19260 ~ 19300	10 MHz 초과 40 MHz 이하	1 mW/MHz 이하	23 dBi 이하			고정 점대점 통신에 한함		
<p>나. 안테나는 무선기기의 함체와 일체형일 것 다. 주파수허용편차는 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하일 것 라. 스푸리어스영역에서의 불요발사는 기본주파수의 평균전력보다 40 dB 이상 낮은 값일 것 마. 점유대역폭이 10 MHz 이하인 무선기기는 반송파의 주파수로부터 ± 20 MHz 이격된 주파수에서 ± 8.5 MHz 대역내에 복사되는 전력이 반송파전력보다 30 dB 이상 낮은 값일 것 바. 점유대역폭이 10 MHz 초과 40 MHz 이하인 무선기기의 대역외발사는 안테나 절대이득을 포함한 평균전력밀도가 -27 dBm/MHz 이하일 것</p> <p>⑦ 무선데이터통신시스템용 특정소출력무선기기의 기술기준은 다음 각 호와 같다.</p> <p>1. 주파수, 전파형식</p> <table border="1" data-bbox="320 1411 1082 1590"> <thead> <tr> <th>주파수 (MHz)</th> <th>전파형식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2400 ~ 2483.5 5725 ~ 5850</td> <td>F(G,D)1(2,7)C(D,E,F,W) A2(7,9)F(W) F9W</td> </tr> </tbody> </table>				주파수 (MHz)	전파형식	2400 ~ 2483.5 5725 ~ 5850	F(G,D)1(2,7)C(D,E,F,W) A2(7,9)F(W) F9W		
주파수 (MHz)	전파형식								
2400 ~ 2483.5 5725 ~ 5850	F(G,D)1(2,7)C(D,E,F,W) A2(7,9)F(W) F9W								
					적 합				
					적 합				

시험항목	시험내용	관련근거	적부																	
구조적·기능적 조건	2. 직접시퀀스 확산스펙트럼방식(DSSS), 첩확산스펙트럼방식(CSS)을 사용하는 것(주파수도약 확산스펙트럼방식(FHSS)과 복합적으로 이용하는 것 포함) 또는 직교주파수분할다중방식(OFDM)을 사용하는 것	과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호	적 합																	
	가. 점유주파수대역폭, 전력밀도, 안테나 절대이득 등		적 합																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>점유주파수 대역폭</th> <th>전력밀도</th> <th>안테나 절대이득</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 MHz 이상 26 MHz 이하</td> <td>10mW/MHz 이하</td> <td>6dBi 이하 (다만, 고정형 점대점 통신용 무선설비는 20dBi 이하일 것 ^{주2)})</td> <td rowspan="4">※ 전력밀도는 평균치이며, 안테나 절대 이득이 기준치를 초과한 경우에 초과한 값만큼 전력밀도가 저감할 것</td> </tr> <tr> <td>26 MHz 초과 40 MHz 이하</td> <td>5mW/MHz 이하</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 MHz 초과 80 MHz 이하</td> <td>2.5mW/MHz 이하</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 MHz 초과 60 MHz 이하^{주1)}</td> <td>0.1mW/MHz 이하</td> <td>6 dBi 이하</td> </tr> </tbody> </table>		점유주파수 대역폭	전력밀도	안테나 절대이득	비고	0.5 MHz 이상 26 MHz 이하	10mW/MHz 이하	6dBi 이하 (다만, 고정형 점대점 통신용 무선설비는 20dBi 이하일 것 ^{주2)})	※ 전력밀도는 평균치이며, 안테나 절대 이득이 기준치를 초과한 경우에 초과한 값만큼 전력밀도가 저감할 것	26 MHz 초과 40 MHz 이하	5mW/MHz 이하		40 MHz 초과 80 MHz 이하	2.5mW/MHz 이하		40 MHz 초과 60 MHz 이하 ^{주1)}	0.1mW/MHz 이하	6 dBi 이하	
	점유주파수 대역폭		전력밀도	안테나 절대이득	비고															
	0.5 MHz 이상 26 MHz 이하		10mW/MHz 이하	6dBi 이하 (다만, 고정형 점대점 통신용 무선설비는 20dBi 이하일 것 ^{주2)})	※ 전력밀도는 평균치이며, 안테나 절대 이득이 기준치를 초과한 경우에 초과한 값만큼 전력밀도가 저감할 것															
	26 MHz 초과 40 MHz 이하		5mW/MHz 이하																	
	40 MHz 초과 80 MHz 이하		2.5mW/MHz 이하																	
	40 MHz 초과 60 MHz 이하 ^{주1)}		0.1mW/MHz 이하	6 dBi 이하																
	주 1) 2400 ~ 2483.5 MHz 를 사용하는 기기에 한함																			
	주 2) 다음의 문구를 기기의 사용자 설명서에 명시할 것 “법에 의해 전방향 전파발사 및 동일한 정보를 동시에 여러 곳으로 송신하는 점-대-다지점 서비스의 사용은 금지되어 있습니다.”																			
나. 주파수허용편차는 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하일 것		적 합																		
다. 불요발사는 제 1 호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것		적 합																		
라. 나목 및 다목에도 불구하고 5725 ~ 5850 MHz 대역을 사용하는 경우에는 제 5 항제 1 호 나목부터 라목에 적합할 것		해당없음																		
3. 주파수도약 확산스펙트럼방식을 사용하는 것		적 합																		
가. 안테나 절대이득, 주파수허용편차, 불요발사는 제 2 호 가목, 나목, 다목의 조건에 적합할 것		적 합																		
나. 송신안테나계에 급전선에 공급되는 전력을 주파수호핑 대역(단위는 MHz 로 한다)으로 나눈 값이 3 mW 이하일 것		적 합																		
다. 호핑채널당 점유주파수대역폭은 5 MHz 이하일 것		적 합																		
라. 호핑채널은 중첩되지 않는 15 개 이상일 것. 다만, 접속용 채널은 예외로 한다.		적 합																		
마. 호핑순서는 의사랜덤이고 전체 호핑채널에 대하여 균등하게 호핑하는 것일 것. 다만, 반송파감지 기능을 부가한 설비로서 반송파감지에 의해 호핑하지 않은 채널에 대하여는 예외로 한다.		적 합																		
바. 하나의 호핑 채널에서의 체류시간(Dwell Time)은 0.4 초 이내일 것		적 합																		

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	4. 2400~2483.5 MHz 주파수대역에서 스펙트럼 확산 방식을 사용하지 않는 것 가. 실효복사전력은 10 mW 이하일 것 나. 안테나는 무선기기 함체와 일체형일 것 다. 주파수허용편차는 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하일 것 라. 점유주파수대역폭은 26 MHz 이하일 것 마. 불요발사는 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로 측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것 바. 식별 코드를 사용할 것	과학기술정보통신부고시 제 2020-113 호	해당없음
	5. 5725~5825 MHz 주파수대역에서 스펙트럼 확산방식을 사용하지 않는 것 가. 중심주파수는 5775 MHz 일 것 나. 안테나는 무선기기 함체와 일체형일 것 다. 주파수허용편차는 $\pm 100 \times 10^{-6}$ 이하일 것 라. 점유주파수대역폭은 70 MHz 이하일 것 마. 실효복사전력은 10 mW 이하일 것 바. 스푸리어스 영역에서의 불요발사는 기본주파수의 평균전력보다 43 dB 이상 낮은 값일 것		해당없음
	6. 5795~5815 Mhz 주파수 대역에서 진폭변조를 사용하는 것 가. 공통조건 (1) 중심주파수는 5800 MHz 또는 5810 MHz 일 것 (2) 안테나공급전력은 10 mW 이하일 것 (3) 통신방식은 복신방식·반복신방식 또는 단신방식 일 것 (4) 점유주파수대역폭은 8 Mhz이내일 것 (5) 불요발사는 다음 조건에 적합할 것 (가) 기본파로부터 10 Mhz 이격된 주파수에서 8 Mhz 대역내에 누설되는 전력이 기본파 전력에 비하여 40 dB 이상 낮을 것 (나) 스푸리어스영역에서의 불요발사는 1 Mhz(측정하는 주파수가 1 GHz 미만인 경우에는 100 khz) 분해대역폭으로 측정하였을 때 -26 dBm 이하일 것 (6) 식별 코드를 사용할 것		해당없음

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	<p>나. 노변장치(RSE : Road Side Equipment)의 조건</p> <p>(1) 주파수허용편차는 반송파주파수의 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이내일 것</p> <p>(2) 안테나 절대이득은 22 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p> <p>다. 이동체탑재장치(OBE : On Board Equipment)의 조건</p> <p>(1) 주파수허용편차는 반송파주파수의 $\pm 100 \times 10^{-6}$ 이내일 것</p> <p>(2) 안테나 절대이득은 8 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p> <p>(3) 노변장치로부터 미리 정하여진 신호를 수신한 경우에 한하여 전파를 발사하는 것일 것</p> <p>7. 2400~2483.5 MHz 주파수 대역에서 아날로그 변조를 사용하는 것</p> <p>가. 중심주파수는 2410 MHz, 2430 MHz, 2450 MHz 또는 2470 MHz 일 것</p> <p>나. 안테나공급전력은 10 mW 이하일 것</p> <p>다. 점유주파수대역폭은 16 MHz 이하일 것</p> <p>라. 주파수 허용편차는 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하일 것</p> <p>마. 스푸리어스영역에서의 불요발사는 기본주파수의 평균전력 보다 40 dB 이상 낮은 값일 것</p> <p>바. 캐비닛은 쉽게 개봉할 수 없을 것</p> <p>사. 안테나 절대이득은 6 dBi 이하일 것. 다만, 지향성 안테나를 사용하는 경우에는 20 dBi 이하일 것. 다만, 안테나 절대이득이 기준치를 초과한 경우에는 초과한 값만큼 안테나공급전력을 저감할 것</p>	과학기술정보통신부고시 제2020-113호	해당없음

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부																					
구조적·기능적 조건	<p>신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선기기</p> <p>[시행 2021.1.6.] [과학기술정보통신부고시 제 2020-112 호, 2021.1.6., 일부개정]</p> <p>제 4 조(특정소출력 무선기기) 특정소출력 무선기기는 다음의 각 호와 같다.</p> <p>5. 무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>주파수대역(MHz)</th> <th>안테나공급전력 밀도 또는 복사전력</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295</td> <td>10 mW/MHz 이하</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5925~6425</td> <td>25 MHz 이하</td> <td>※ 안테나 절대이득을 포함</td> </tr> <tr> <td>5925~7125</td> <td>250 mW/MHz 이하</td> <td>※ 건물 내에서 사용하는 무선기기 ※ 안테나 절대이득을 포함</td> </tr> <tr> <td>17700~17740, 19260~19300</td> <td>1 mW/MHz 이하</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>8. 무선데이터통신시스템용 무선기기</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>주파수대</th> <th>안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,400 ~ 2,483.5 MHz</td> <td>10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하</td> </tr> <tr> <td>5,725~ 5,850 MHz</td> <td>10 mW/MHz 이하</td> </tr> </tbody> </table>	주파수대역(MHz)	안테나공급전력 밀도 또는 복사전력	비고	5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295	10 mW/MHz 이하		5925~6425	25 MHz 이하	※ 안테나 절대이득을 포함	5925~7125	250 mW/MHz 이하	※ 건물 내에서 사용하는 무선기기 ※ 안테나 절대이득을 포함	17700~17740, 19260~19300	1 mW/MHz 이하		주파수대	안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도	2,400 ~ 2,483.5 MHz	10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하	5,725~ 5,850 MHz	10 mW/MHz 이하	<p>과학기술정보통신부고시 제 2020-112 호</p>	<p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p>
	주파수대역(MHz)	안테나공급전력 밀도 또는 복사전력	비고																					
	5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295	10 mW/MHz 이하																						
	5925~6425	25 MHz 이하	※ 안테나 절대이득을 포함																					
	5925~7125	250 mW/MHz 이하	※ 건물 내에서 사용하는 무선기기 ※ 안테나 절대이득을 포함																					
	17700~17740, 19260~19300	1 mW/MHz 이하																						
	주파수대	안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도																						
	2,400 ~ 2,483.5 MHz	10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하																						
	5,725~ 5,850 MHz	10 mW/MHz 이하																						

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	<p style="text-align: center;">방송통신표준 KS X 3123:2020 무선 설비 적합성 평가 시험방법</p> <p>4.3 안테나 특성 확인 방법 적합성 평가 대상 기자재에 대하여는 다음 각 항목의 안테나 특성을 확인한다. 다만, 수신 설비는 예외로 한다.</p> <p>a) 안테나와 송신 장치 사이에는 증폭기 등 능동 회로가 부가되지 아니한 것일 것 b) 안테나의 종류 및 형태(형식, 길이, 외관 사진 등) c) 안테나의 이득 및 지향 특성(전계 강도로 규정된 기기는 예외) d) 안테나의 편파 특성(해당 사항이 있는 경우) e) 송신 장치와의 접속 형태(내장형, 고정형 또는 커넥터규격 등) f) 안테나의 제작자 및 모델명(상품명인 있는 경우)</p> <p>이러한 조건에 의한 안테나 특성의 확인은 안테나의 제작자가 시험하여 작성한 성적서, 이득 패턴도 또는 안테나 카탈로그 등을 이용할 수 있다.</p> <p>5.3 환경적 조건의 구분 기자재에 대한 환경적 조건의 구분은 부속서 A와 같다. 다른 기자재에 부가되어 사용되거나 또는 통상 실내에서 사용되는 기자재 중 본체 기자재의 동작 온도 범위가 부속서 B의 규정에 의한 환경적 조건 적용이 적합하지 않거나, 고정국 또는 기지국으로 옥내에서만 사용하는 경우, 신청인의 요청에 의하여 부속서 A의 온도 시험 조건 ①, ②, ③ 중 선택하거나 또는 설명서에 명시한 온도 범위를 선택하여 적용할 수 있다.</p>	KS X 3123:2020	<p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">해당없음</p> <p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p> <p style="text-align: center;">적 합</p>

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부
구조적· 기능적 조건	5.4 대상 기자재별 적합성 평가 적용 구분 대상 기자재별 적합성 평가 적용 구분은 부속서 B 와 같다.	KS X 3123:2020	적 합
	5.5 적합성 평가 절차 시험 절차는 다음과 같이 한다.		적 합
	a) 온도 및 습도, 연속 동작 시험을 제외한 진동, 충격 등 기타 환경적 조건을 연속하여 적용한 후 5.6 항을 확인한다. 다만, 고정국 또는 기지국에 설치하는 대상 기자재로 설명서에 '본 기자재는 고정된 시설에만 설치, 사용할 수 있습니다.'라는 문구를 명시한 경우에는 진동 및 충격시험을 생략할 수 있다.		해당없음
	b) 정격 및 규정된 전원 전압을 인가하여 상온, 상습의 <u>환경에서 연속 동작 시험 및 전기적 조건 시험을 실시한다.</u>		적 합
	c) 5.3 항에 따라 온도 및 습도의 환경 조건을 적용한 후 정격 및 규정된 전원 전압을 인가하고 각각의 환경 조건에서 전기적 조건 시험을 실시한다. 다만, 참고문헌의 [2] 전파법 시행령 '제 25 조 제 4 호'에 따른 무선 기기는 환경 조건에서 전기적 조건 시험을 안테나 출력과 주파수 허용 편차에 한하여 실시하고, 전기통신사업용 무선설비의 기술기준 '제 4 조 제 3~6 항, 제 8 항'의 이동국송신장치의 경우 환경 조건 중 습도에 대한 전기적 조건 시험을 안테나(탭 포함) 공급전력, 주파수허용편차, 인접채널누설전력에 한하여 실시하며 '제 4 조 제 7 항'의 복사 시험의 환경 조건은 참고문헌 [18] 'KS X 3271 부속서 C'를 적용한다.		적 합
	d) 위의 절차 사항에도 불구하고 이미 적합성 평가를 받고 현장에 설치하여 운용 중인 기자재로서 기술기준과 관련이 있는 사항의 변경 신고를 위한 시험은 국가가 인정하는 장소와 조건에서 시험할 수 있다.		해당없음

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부
구조적· 기능적 조건	5.7 세부 처리 방법	KS X 3123:2020	적 합
	a) 출력 가변형의 무선 설비는 설명서에 명시된 바에 따라 다음의 사항과 같이 안테나 공급전력 허용 편차를 시험한다.		해당없음
	- 연속적인 출력 가변인 경우 : 상한 및 하한 출력에서 시험		
	- 단계적인 출력 가변인 경우 : 각 단계별 안테나 공급전력의 출력을 모두 시험		
	b) 여러 전파 형식을 사용하는 경우에는 다음과 같이 시험한다.		적 합
- 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1 회만 시험한다.	적 합		
- 간이 무선국(산업 및 공공용을 포함한다) 무선 설비의 디지털 시분할 다중 접속 방식 또는 디지털 주파수 분할 다중 접속 방식인 경우의 전파 형식에 대한 시험은 하나의 전파 형식에 대해서만 시험한다.	해당없음		
c) 일정 주파수 대역을 구비한 경우에는 다음과 같다.	적 합		
- 당해 주파수대의 상한, 하한 및 중간에 지정될 수 있는 주파수에 대하여 각각 시험한다. 이 경우, 당해 주파수 대역 전체에 걸쳐 하나의 발진기를 사용하는 대상 기기의 주파수 허용 편차 시험은 어느 한 주파수에 대하여만 시행할 수 있다.	적 합		
- 대상 기기가 다수의 분리된 주파수 대역을 구비하고 있는 경우에는 각각의 주파수 대역에 대하여 상기의 설명과 같은 방법으로 시험한다. 다만, 아마추어 무선 기기로서 여러 개의 주파수대를 구비한 장비의 경우에는 중단파대, 단파대, 초단파대, 극초단파대 등 사용된 발진기의 구분에 따라 주파수대별로 지정될 수 있는 하나의 주파수에 대하여 시험한다.	적 합		
- 위의 조건에도 불구하고 2 개 이상의 전기 통신 사업자용 주파수대역을 구비한 중계 장치 (광중계 장치를 포함한다)로 지상에 설치하는 것은 각 주파수대역 별로 시험한다.	해당없음		

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부
구조적· 기능적 조건	<p>d) 무선주파수 발진기를 내장하지 않은 중계장치를 시험함에 있어 그 시험 입력 신호는 모국의 출력 신호를 사용하며, 여의치 않을 경우에는 입력 레벨, 변조 주파수 및 대역폭 등을 고려하여 표준신호발생기(이하 “SG”라 한다.)의 신호로 대체하여 사용할 수 있다.</p>		해당없음
	<p>e) 공간결합에 의한 시험은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시험 대상 기기의 안테나가 분리될 수 없거나, 도파관 결합 등에 의해 안테나계가 고주파회로의 역할을 하는 경우에는 당해 기기의 안테나를 이용하여 공간 결합하여 시험할 수 있다. - 상기의 공간 결합에 의한 시험을 행하는 경우, 시험자는 대상 기자재의 전파발사로 인하여 타 통신에 지장을 주지 않도록 가능한 모든 필요 조치를 취해야 하며, 가급적 전자파 무반향실 (Anechoic Chamber)을 이용한다. 		해당없음
	<p>f) 2 개 이상의 안테나(별도의 능동 회로가 부가되지 않아야 함)를 사용하는 다중입출력 안테나 시스템의 이득은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 개 이상의 안테나를 사용하여 동시에 동일채널을 송수신하는 기자재는 모든 안테나 이득의 합으로 산출한 총 안테나 이득을 적용한다. (N 개의 안테나를 사용하는 경우의 총 안테나 이득). $\text{총 안테나 이득} = 10 \log [10^{(1 \text{ 번째 안테나의 이득}/10)} + 10^{(2 \text{ 번째의 안테나의 이득}/10)} + \dots + 10^{(N \text{ 번째의 안테나의 이득}/10)}]$ - 상기 이외의 기자재(공간 다이버시티, 단일증폭기 등을 사용하는 기자재)는 안테나 이득이 가장 큰 하나의 안테나 단자에 대하여 시험할 수 있다. 다만, 각각의 안테나에 대해 증폭기를 사용하는 기자재는 각각의 안테나 단자에 대하여 모두 시험하여야 한다. 	KS X 3123:2020	해당없음
<p>5.8 부속서 적용 구분</p> <p>특정기기에 대한 시험절차와 방법을 별도로 정한 부속서가 있는 경우에는 해당 부속서를 우선 적용한다.</p>		적 합	

시험항목	시 형 내 용	관 련 근 거	적 부
구조적·기능적 조건	<p>6.2 전계 강도, 자계 강도 또는 복사 전력으로 규정된 무선 설비 시험 방법</p> <p>a) 다른 무선국의 통신을 방해하지 아니하는 출력의 범위 내 가까운 거리에서 사용하는 기자재 중 전계 강도, 자계강도 또는 복사 전력으로 규정된 무선 설비에 대한 일반적인 시험 조건은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시험시 전원전압은 규정된 전원전압의 최고전압을 인가하여 시험한다. 이 경우 건전지만을 이용하는 무선 설비는 새 건전지를 이용한다. - 기술기준의 적합성 평가는 5.5 항의 a),b),d) 절차에 따른다. - 저주파 송신기(9 kHz 이하의 전파를 방사하는 미약 전계강도 무선기기)는 ‘신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준’의 ‘제 5 조’를 준용하고 불요발사는 322 MHz까지 적용한다. <p>b) 전계 강도, 자계강도 무선기기 시험방법은 이 표준의 부속서 L(전계강도 및 자계강도 무선기기 시험방법)을 따르며, 복사 전력 무선기기 시험방법은 이 표준의 부속서 D(복사측정에 의한 적합성 평가 항목별 시험방법), 부속서 J(전파법 시행령 제 25 조 제 4 호에 따른 무선설비 중 20 GHz 이상의 주파수를 사용하는 무선설비의 적합성 평가 항목별 복사시험방법), 부속서 K(체내이식용 무선설비의 적합성 평가 시험방법)을 따른다.</p>	KS X 3123:2020	해당없음

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	6.3 무선 송수신용 부품	KS X 3123:2020	적합
	방송 통신 기자재 등의 무선 송수신용 부품(RF transceiver module)은 다음 조건을 확인한다.		적합
	a) 고주파부(고주파 발진부, 고주파 증폭부, 고주파 혼합부, 고주파 변조부, 고주파 필터 등이 포함된 부분을 말한다.)는 자체적으로 전자파적인 차폐 구조를 가진 것이어야 한다.		적합
	b) 과도하게 빠른 데이터가 들어와도 무선 설비 규칙을 만족할 수 있는 데이터 입력단 (버퍼 등)을 가져야 한다.		적합
	c) 정전압 회로를 내장하고 있거나, 완제품에서 정전압 전원만을 공급받을 수 있도록 설계되어 있어야 한다.		적합
	d) 안테나는 분리할 수 없게 접속되거나 안테나를 정합할 수 있는 접속 단자가 있어야 한다.		적합
	e) 단독으로 측정 가능한 상태에서 무선 설비 규칙에 적합하거나 세가지 이상의 완제품에서 기술기준에 적합한지 측정하여야 한다. f) 무선 송·수신용 부품은 관련 기술기준에 적합하여야 한다.		적합

시험항목	시험내용	관련근거	적부
구조적·기능적 조건	<p>부속서 G(규정) 무선랜을 포함한 무선접속시스템용(WAS) 특정소출력 무선기기 및 무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기의 무선랜 적합성평가 항목별 시험방법</p> <p>G.2 시험순서와 수검기기의 동작조건 a) 상온 정격전압 및 주파수대역별 중간 동작주파수에서 최대 안테나 공급전력(또는 전력밀도)이 발생하는 안테나 단자와 전송속도를 확인한다. 다음과 같이 수검기기의 WiFi 표준, 채널대역폭, 전송속도 및 안테나 단자 별로 안테나 공급전력(또는 전력밀도)을 확인한다. ㉠ WiFi 표준별로 각각 확인한다. 예: 802.11 a/b/g/n/ac/ax - WiFi 표준은 다르지만 전송속도가 동일하고 최대 안테나 공급전력(또는 전력밀도)이 발생하는 전송속도까지 동일하다면 최대 안테나 공급전력(또는 전력밀도)이 더 큰 WiFi 표준에서만 시험할 수 있다. 예: 802.11n 20 MHz 대역폭 / 802.11ac 20 MHz 대역폭을 비교하여 선택</p> <p>G.3 시험방법 G.3.1 주파수 허용편차 G.3.1.2 시험절차 주파수대역별로 WiFi 표준과 채널대역폭에 관계없이 최저, 중간 및 최고 동작주파수에서 무변조 상태로 동작시킨다. 무변조 상태를 지원하지 않을 경우에는 임의의 변조 상태에서 시험할 수 있다. 다중 안테나 단자를 사용하는 경우에는 어느 하나의 안테나 단자에서 시험한다.</p> <p>G.3.5 부차적 전파발사 G.3.5.2 시험절차 주파수대역별로 최저, 중간 및 최고 동작주파수에서 전파형식과 전송모드에 관계없이 각각의 안테나 단자에서 시험한다.</p>	KS X 3123:2020	적합
	적합		
	적합		
	적합		

3.2 환경적 조건

※ 다음 시험조건에서 기계적으로 지장없이 동작하고 파손, 발화, 발연등의 이상을 나타내지 아니할 것

시험항목	시 험 내 용	관 련 근 거	적 부
온 도	㉔ 기타(시험 대상 기자재별로 별도 명시 및 설명서 명시) (저온 -20 °C, 고온 +70 °C)	KS X 3123:2020	적 합
상 대 습 도	㉕ +35 °C에 대한 상대습도 95 %의 습도에 4시간 방치 후 상온, 상습에 복귀시켜 규정된 전원 전압을 가하여 동작시켰을 때	KS X 3123:2020	적 합
전기적 시험항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시동 후 1 분 경과 후 정상 동작함을 확인 ○ 주파 수허용 편차, 점유 주파수 대역폭의 허용치, 불요 발사의 허용치(참고 문헌 [5] ‘신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준’의 ‘제 7 조 ○ 안테나 공급전력의 허용 편차(참고 문헌 [3] ‘무선 설비 규칙’의 ‘제 9 조 제 1 항’) ○ 수신 설비로부터 부차적으로 발생되는 전파의 세기 (참고 문헌 [3] ‘무선 설비 규칙’의 ‘제 12 조 제 1 항’) ○ <u>전계 강도 및 전력밀도 허용치(참고문헌 [5] ‘신고하지아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준’의 ‘제 7 조’)</u> ○ 소형 기지국용 무선 기기는 참고문헌의 [9] ‘전기통신 사업용 무선설비의 기술기준’에 적합할 것. 	KS X 3123:2020	<p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>해당없음</p>

3.3 전기적 조건

기 자 재 명 칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시 험 주 파 수	F1 : 2 412 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 472 MHz	
시 험 모 드	802.11b-1TX, G1D			
시 험 환 경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1 분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시 험 항 목		시 험 결 과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	9.577	9.450	9.532	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	10.101	9.996	10.127		
		저 온	9.631	9.506	9.550		
		습 도	9.376	9.266	9.354		
	F2	상 온	9.293	9.405	9.424		
		고 온	10.065	9.966	10.090		
		저 온	9.684	9.465	9.582		
		습 도	9.414	9.337	9.345		
	F3	상 온	9.221	9.143	9.159		
		고 온	10.108	10.021	10.128		
		저 온	9.660	9.498	9.650		
		습 도	9.445	9.372	9.399		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	-18 200	-18 000	-18 500	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±120 600 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 600 Hz)	적 합
		고 온	15 200	15 300	14 900		
		저 온	-14 100	-13 900	-14 300		
		습 도	-18 900	-18 800	-19 200		
	F2	상 온	-27 600	-27 000	-27 300		
		고 온	5 700	6 400	5 900		
		저 온	-23 400	-22 700	-23 100		
		습 도	-28 200	-27 800	-28 000		
	F3	상 온	-27 100	-27 000	-27 500		
		고 온	5 800	6 500	6 000		
		저 온	-23 200	-22 700	-22 900		
		습 도	-28 200	-27 600	-27 900		
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	14.9	14.9	14.9	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (0.5 MHz 이상 26 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	14.9	14.9	14.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	14.9	14.9	14.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-45.35	-46.24	-45.09	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-62.59	-63.02	-62.76		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-41.01	-40.89	-40.97		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-60.29	-60.00	-60.04	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-59.98	-59.95	-60.40		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-60.35	-59.98	-60.29		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 412 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 472 MHz	
시험 모드	802.11g-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	8.609	8.642	8.614	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	9.673	9.631	9.570		
		저 온	8.687	8.764	8.723		
		습 도	8.378	8.459	8.454		
	F2	상 온	8.635	8.641	8.622		
		고 온	9.571	9.582	9.582		
		저 온	8.835	8.809	8.792		
		습 도	8.416	8.509	8.405		
	F3	상 온	8.541	8.572	8.540		
		고 온	9.461	9.510	9.606		
		저 온	8.622	8.772	8.609		
		습 도	8.393	8.433	8.315		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±120 600 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 600 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	16.4	16.4	16.4	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (0.5 MHz 이상 26 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	16.4	16.4	16.4		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	16.4	16.4	16.4		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-33.77	-34.18	-33.86	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-58.28	-58.11	-58.11		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-34.36	-34.30	-34.44		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 412 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 472 MHz	
시험 모드	802.11ac(20M)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	7.989	7.953	7.905	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	8.532	8.539	8.439		
		저 온	7.999	8.004	8.010		
		습 도	7.917	7.747	7.733		
	F2	상 온	8.012	8.081	8.095		
		고 온	8.578	8.455	8.444		
		저 온	8.095	7.922	8.013		
		습 도	7.831	7.840	7.714		
	F3	상 온	8.241	8.285	8.246		
		고 온	8.459	8.513	8.510		
		저 온	8.099	8.045	7.955		
		습 도	7.920	7.833	7.822		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±120 600 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 600 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	17.6	17.6	17.6	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (0.5 MHz 이상 26 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-31.24	-31.41	-31.02	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온				/	
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험주파수	F1 : 2 412 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 472 MHz	
시험모드	802.11ax(20M)-1TX, D2D			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상온	7.972	7.655	7.842	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제7조 제7항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
		고온	8.541	8.194	8.337		
		저온	8.079	7.680	7.840		
		습도	7.762	7.559	7.724		
	F2	상온	7.807	7.771	7.803		
		고온	8.441	8.257	8.431		
		저온	8.043	7.761	7.811		
		습도	7.767	7.536	7.678		
	F3	상온	7.916	7.976	7.897		
		고온	8.573	8.194	8.355		
		저온	8.006	7.677	7.882		
		습도	7.766	7.482	7.761		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±120 600 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 600 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	18.9	18.9	18.9	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (0.5 MHz 이상 26 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	18.9	18.9	18.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	18.9	18.9	18.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-34.39	-34.08	-34.26	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온				/	
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 412 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 472 MHz	
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M)-1TX, D2D (26 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목					시험 결과			합격기준	적 부
					+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	8.108	8.134	8.133	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	8.948	8.854	8.885		
				저 온	8.033	8.147	8.192		
				습 도	7.895	7.952	7.828		
		-	F2	상 온	F2 에 대한 시험결과는 RU 할당 별로 기재				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
	RU 할당 최고	F3	상 온	8.661	8.693	8.672			
			고 온	9.471	9.554	9.580			
			저 온	8.659	8.712	8.593			
			습 도	8.390	8.491	8.433			

시 험 항 목				시 험 결 과			합 격 기 준	적 부		
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)				
안테나 평균 전력 밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F2	상 온	8.217	8.218	8.208	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합	
				고 온	9.020	8.961	9.029			
				저 온	8.170	8.247	8.192			
				습 도	7.995	8.011	7.902			
		RU 할당 중간	F2	상 온	7.355	7.363	7.335			
				고 온	8.006	8.009	7.982			
				저 온	7.300	7.400	7.274			
				습 도	7.097	7.113	7.182			
		RU 할당 최고	F2	상 온	8.583	8.624	8.576			
				고 온	9.421	9.437	9.358			
				저 온	8.566	8.680	8.496			
				습 도	8.258	8.389	8.345			
필요발사강도 (dBm)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	-58.18	-57.69	-58.16	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합	
				고 온	해당없음					
				저 온						-
				습 도						
		-	F2	상 온	해당없음					
				고 온						
				저 온						
				습 도						
		RU 할당 최고	F3	상 온	-56.19	-55.66	-56.13			
				고 온	-					
				저 온						
				습 도						

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 442 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M)-1TX, D2D (52 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	52 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	7.073	7.094	7.068	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
			F1	고 온	7.723	7.727	7.814		
			F1	저 온	6.981	7.010	7.034		
			F1	습 도	6.883	6.840	6.828		
		RU 할당 중간	F1	상 온	7.034	7.057	7.053		
			F1	고 온	7.736	7.797	7.663		
	F1		저 온	6.980	6.998	7.060			
	F1		습 도	6.885	6.841	6.788			
	RU 할당 최고	F1	상 온	7.201	7.232	7.217			
		F1	고 온	7.945	7.911	7.888			
		F1	저 온	7.248	7.187	7.143			
		F1	습 도	6.972	7.009	6.961			

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험주파수	F1 : 2 442 MHz			
시험모드	추가시험_802.11ax(20M)-1TX, D2D (106 RU)			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목				시험결과			합격기준	적부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	106 RU	RU 할당 최저	F1	상온	7.783	7.831	7.795	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제7조 제7항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
			F1	고온	8.502	8.583	8.611		
			F1	저온	7.784	7.779	7.815		
			F1	습도	7.541	7.626	7.494		
		-	F1	상온	해당없음				
			F1	고온	해당없음				
			F1	저온	해당없음				
			F1	습도	해당없음				
	RU 할당 최고	F1	상온	8.044	8.069	8.036			
		F1	고온	8.844	8.921	8.818			
		F1	저온	8.012	8.108	8.083			
		F1	습도	7.877	7.766	7.764			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 422 MHz	F2 : 2 442 MHz	F3 : 2 462 MHz	
시험 모드	802.11ac(40M)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	4.058	4.086	4.097	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	4.526	4.700	4.567		
		저 온	4.111	4.068	4.180		
		습 도	3.904	3.960	3.961		
	F2	상 온	3.989	4.010	4.047		
		고 온	4.530	4.604	4.599		
		저 온	4.068	4.092	4.144		
		습 도	3.905	3.901	3.974		
	F3	상 온	4.150	4.092	4.136		
		고 온	4.565	4.687	4.598		
		저 온	4.093	4.166	4.213		
		습 도	3.888	3.873	3.899		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±121 100 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 100 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	36.2	36.2	36.2	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (26 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	36.2	36.2	36.2		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	36.2	36.2	36.2		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-33.05	-33.11	-32.99	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-36.55	-36.73	-36.66		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-33.96	-34.01	-33.93		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 422 Mhz	F2 : 2 442 Mhz	F3 : 2 462 Mhz	
시험 모드	802.11ax(40M)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	3.791	3.808	3.780	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	4.324	4.281	4.353		
		저 온	3.837	3.906	3.793		
		습 도	3.577	3.635	3.706		
	F2	상 온	3.704	3.712	3.706		
		고 온	4.333	4.291	4.322		
		저 온	3.889	3.889	3.760		
		습 도	3.600	3.654	3.601		
	F3	상 온	3.847	3.832	3.837		
		고 온	4.353	4.320	4.283		
		저 온	3.809	3.884	3.853		
		습 도	3.682	3.613	3.643		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±121 100 Hz) (F2:±122 100 Hz) (F3:±123 100 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	37.8	37.8	37.8	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 (26 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	37.8	37.8	37.8		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	37.8	37.8	37.8		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-37.22	-37.15	-36.62	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-40.76	-40.69	-40.68		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-38.00	-37.87	-37.92		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 442 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(40M)-1TX, D2D (242 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목					시험 결과			합격기준	적 부
					+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	242 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	4.263	4.272	4.238	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	4.569	4.627	4.551		
				저 온	4.260	4.288	4.178		
				습 도	4.089	4.128	4.117		
	-	F1	상 온	해당없음					
			고 온						
			저 온						
			습 도						
	RU 할당 최고	F1	상 온	3.913	3.936	3.907			
			고 온	4.296	4.326	4.257			
			저 온	3.846	3.957	3.868			
			습 도	3.791	3.737	3.717			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 180 MHz	F2 : 5 260 MHz	F3 : 5 320 MHz	
시험 모드	802.11a(WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	8.362	8.620	8.412	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	8.974	9.137	9.018		
		저 온	8.377	8.608	8.454		
		습 도	8.221	8.429	8.200		
	F2	상 온	8.215	8.264	8.206		
		고 온	8.857	9.161	9.019		
		저 온	8.425	8.713	8.525		
		습 도	8.288	8.484	8.221		
	F3	상 온	8.166	8.156	8.102		
		고 온	8.962	9.205	8.944		
		저 온	8.460	8.647	8.451		
		습 도	8.287	8.417	8.255		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주 파 수 허 용 편 차 (Hz)	F1	상 온	-41 400	-42 000	-41 400	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1: $\pm 103\ 600$ Hz) (F2: $\pm 105\ 200$ Hz) (F3: $\pm 106\ 400$ Hz)	적 합
		고 온	15 500	15 400	15 400		
		저 온	-13 800	-13 700	-13 600		
		습 도	-18 600	-18 600	-18 600		
	F2	상 온	-46 200	-46 800	-45 600		
		고 온	15 300	15 500	15 400		
		저 온	-13 700	-13 700	-13 600		
		습 도	-18 600	-18 600	-18 700		
	F3	상 온	-49 200	-50 400	-47 400		
		고 온	15 400	15 500	15 300		
		저 온	-13 800	-13 600	-13 700		
		습 도	-18 500	-18 500	-18 600		
점 유 주 파 수 대 역 폭 (MHz)	F1	상 온	16.3	16.3	16.3	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	16.3	16.3	16.3		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	16.3	16.3	16.3		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-41.57	-41.59	-42.15	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.49	-48.50	-48.54		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-41.07	-41.28	-41.22		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-58.80	-58.52	-58.80	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-58.81	-58.69	-58.81		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-58.52	-58.26	-58.48		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 180 MHz	F2 : 5 260 MHz	F3 : 5 320 MHz	
시험 모드	802.11ac(20M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	8.117	8.370	8.185	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -
		고 온	8.645	8.957	8.707	
		저 온	8.105	8.416	8.199	
		습 도	8.008	8.167	8.057	
	F2	상 온	7.641	7.675	7.754	
		고 온	8.700	8.889	8.671	
		저 온	8.184	8.377	8.216	
		습 도	7.967	8.188	8.083	
	F3	상 온	7.779	7.636	7.752	
		고 온	8.593	8.888	8.774	
		저 온	8.223	8.355	8.178	
		습 도	8.009	8.216	7.973	

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±103 600 Hz) (F2:±105 200 Hz) (F3:±106 400 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	17.6	17.6	17.6	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-39.41	-38.88	-39.16	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.56	-48.36	-48.42		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-38.93	-39.05	-39.02		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 180 MHz	F2 : 5 260 MHz	F3 : 5 320 MHz	
시험 모드	802.11ax(20M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	7.550	7.514	7.345	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	8.090	8.011	7.821		
		저 온	7.519	7.572	7.362		
		습 도	7.471	7.321	7.160		
	F2	상 온	6.912	7.061	6.917		
		고 온	8.159	7.998	7.947		
		저 온	7.573	7.515	7.386		
		습 도	7.340	7.410	7.194		
	F3	상 온	6.870	7.044	6.830		
		고 온	8.088	8.089	7.814		
		저 온	7.551	7.616	7.370		
		습 도	7.416	7.342	7.139		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±103 600 Hz) (F2:±105 200 Hz) (F3:±106 400 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	18.9	18.8	18.8	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	18.8	18.8	18.8		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	18.9	18.9	18.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-39.79	-39.72	-39.81	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.40	-48.44	-48.37		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-39.32	-39.27	-39.63		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 180 MHz	F2 : 5 260 MHz	F3 : 5 320 MHz	
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (26 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목					시험 결과			합격기준	적 부
					+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 평균 전력 밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	9.489	9.504	9.490	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	10.428	10.492	10.486		
				저 온	9.557	9.532	9.547		
				습 도	9.179	9.288	9.244		
		-	F2	상 온	F2 에 대한 시험결과는 RU 할당 별로 기재				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
		RU 할당 최고	F3	상 온	8.690	8.701	8.666		
				고 온	9.520	9.534	9.513		
				저 온	8.615	8.756	8.639		
				습 도	8.380	8.391	8.471		

시 험 항 목				시 험 결 과			합 격 기 준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 평균 전력 밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F2	상 온	9.974	10.019	10.018	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	10.944	10.983	11.064		
				저 온	10.024	10.055	9.961		
				습 도	9.746	9.781	9.803		
		RU 할당 중간	F2	상 온	9.069	9.113	9.095		
				고 온	9.967	10.033	9.946		
				저 온	9.033	9.131	9.105		
				습 도	8.775	8.813	8.855		
		RU 할당 최고	F2	상 온	9.587	9.630	9.593		
				고 온	10.551	10.570	10.525		
				저 온	9.556	9.603	9.569		
				습 도	9.281	9.284	9.265		
필요 발사 강도 (dBm/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	-48.44	-48.33	-48.46	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
				고 온	해당없음				
				저 온					
				습 도					
		-	F2	상 온	해당없음				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
		RU 할당 최고	F3	상 온	-48.75	-48.22	-48.57		
				고 온	-				
				저 온					
				습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 260 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (52 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	52 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	9.778	9.785	9.740	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	10.732	10.827	10.714		
				저 온	9.770	9.848	9.812		
				습 도	9.514	9.449	9.454		
		RU 할당 중간	F1	상 온	9.504	9.551	9.534		
				고 온	10.482	10.471	10.411		
	저 온			9.519	9.602	9.525			
	습 도			9.298	9.207	9.244			
	RU 할당 최고	F1	상 온	10.055	10.061	10.030			
			고 온	11.102	10.995	11.045			
			저 온	10.051	10.135	9.996			
			습 도	9.848	9.824	9.810			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 260 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (106 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	RU 할당 최저	F1	상 온	7.766	7.803	7.769	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
			고 온	8.492	8.535	8.483		
			저 온	7.711	7.749	7.805		
			습 도	7.478	7.549	7.541		
	-	F1	상 온	해당없음				
			고 온					
			저 온					
			습 도					
	RU 할당 최고	F1	상 온	8.169	8.212	8.199		
			고 온	9.008	9.011	9.058		
			저 온	8.104	8.210	8.246		
			습 도	7.891	8.022	8.025		

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 190 MHz	F2 : 5 270 MHz	F3 : 5 310 MHz	
시험 모드	802.11ac(40M WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	2.672	2.695	2.662	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	3.189	3.230	3.151		
		저 온	2.651	2.735	2.744		
		습 도	2.495	2.519	2.491		
	F2	상 온	4.412	4.456	4.377		
		고 온	4.871	4.881	4.855		
		저 온	4.397	4.441	4.514		
		습 도	4.238	4.248	4.243		
	F3	상 온	2.345	2.347	2.330		
		고 온	2.632	2.559	2.605		
		저 온	2.297	2.298	2.342		
		습 도	2.219	2.265	2.199		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±103 800 Hz) (F2:±105 400 Hz) (F3:±106 200 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	36.0	36.1	36.0	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	36.1	36.1	36.1		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	36.0	36.0	36.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-37.79	-37.81	-37.79	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온	-45.85	-45.85	-45.97		
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온	-39.60	-39.50	-39.37		
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 190 MHz	F2 : 5 270 MHz	F3 : 5 310 MHz	
시험 모드	802.11ax(40M WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	2.686	2.665	2.676	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	3.283	3.146	3.170		
		저 온	2.758	2.766	2.746		
		습 도	2.474	2.527	2.553		
	F2	상 온	4.453	4.580	4.431		
		고 온	3.257	3.261	3.156		
		저 온	2.762	2.774	2.702		
		습 도	2.537	2.548	2.518		
	F3	상 온	2.277	2.280	2.211		
		고 온	3.243	3.276	3.175		
		저 온	2.721	2.708	2.700		
		습 도	2.616	2.477	2.461		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±103 800 Hz) (F2:±105 400 Hz) (F3:±106 200 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	36.0	36.0	36.0	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	36.1	36.1	36.1		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	36.0	36.0	36.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-39.42	-39.34	-39.47	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-46.21	-46.07	-45.49		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-41.01	-41.10	-41.25		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 270 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(40M:WAS1&2)-1TX, D2D (242 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	242 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	3.882	3.890	3.874	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 5 mW/MHz 이하 (6 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	4.152	4.216	4.139		
				저 온	3.861	3.821	3.775		
				습 도	3.770	3.800	3.741		
		-	F1	상 온	해당없음				
				고 온	해당없음				
				저 온	해당없음				
				습 도	해당없음				
	RU 할당 최고	F1	상 온	3.673	3.700	3.687			
			고 온	3.958	3.998	4.053			
			저 온	3.661	3.579	3.685			
			습 도	3.583	3.584	3.543			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 210 MHz		F2 : 5 290 MHz	
시험 모드	802.11ac(80M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.299	1.323	1.297	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	1.824	1.853	1.885		
		저 온	1.391	1.386	1.349		
		습 도	1.213	1.105	1.086		
	F2	상 온	1.480	1.471	1.474		
		고 온	1.908	1.855	1.866		
		저 온	1.366	1.440	1.412		
		습 도	1.084	1.200	1.115		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±104 200 Hz) (F2:±105 800 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	75.9	75.9	76.0	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 (40 MHz 초과 80 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	75.9	75.9	75.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-35.89	-35.50	-35.87	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-33.85	-33.61	-33.83		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 210 MHz		F2 : 5 290 MHz	
시험 모드	802.11ax(80M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.388	1.396	1.390	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	1.932	1.955	1.913		
		저 온	1.470	1.411	1.379		
		습 도	1.279	1.195	1.236		
	F2	상 온	1.442	1.452	1.469		
		고 온	1.983	1.915	1.965		
		저 온	1.413	1.378	1.382		
		습 도	1.171	1.296	1.262		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±104 200 Hz) (F2:±105 800 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	77.3	77.3	77.2	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 (40 MHz 초과 80 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	77.2	77.2	77.2		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-36.46	-36.91	-36.75	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-35.61	-35.38	-35.35		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 270 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(80M:WAS1&2)-1TX, D2D (484 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	484 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	1.824	1.850	1.816	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	1.898	2.041	1.884		
				저 온	1.765	1.718	1.818		
				습 도	1.690	1.757	1.746		
	-	F1	상 온	해당없음					
			고 온	해당없음					
			저 온	해당없음					
			습 도	해당없음					
	RU 할당 최고	F1	상 온	1.753	1.781	1.759			
			고 온	1.813	1.954	1.916			
			저 온	1.621	1.711	1.758			
			습 도	1.653	1.698	1.674			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	802.11a(WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.911	1.929	1.872	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	2.407	2.429	2.397		
		저 온	1.895	1.904	1.931		
		습 도	1.793	1.841	1.768		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	-47 400	-49 200	-46 800	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (±20 × 10 ⁻⁶ 이하) (F1:±104 800 Hz)	적 합
		고 온	15 500	15 400	15 400		
		저 온	-13 600	-13 800	-13 700		
		습 도	-18 500	-18 700	-18 600		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	16.3	16.3	16.3	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 M Hz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
불요발사강도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-48.51	-48.57	-48.62	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온	-58.49	-58.12	-58.63	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	802.11ac(20M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.626	1.606	1.604	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	2.160	2.113	2.212		
		저 온	1.646	1.591	1.637		
		습 도	1.419	1.510	1.518		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (±20 × 10 ⁻⁶ 이하) (F1:±104 800 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	17.5	17.5	17.5	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
불요발사강도 (dBm/MHz)	F1	상 온	-48.50	-48.48	-48.46	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	802.11ax(20M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.447	1.470	1.472	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	2.024	1.975	2.063		
		저 온	1.532	1.540	1.579		
		습 도	1.256	1.357	1.351		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (±20 × 10 ⁻⁶ 이하) (F1:±104 800 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	18.8	18.8	18.8	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
불요발사강도 (dBm/MHz)	F1	상 온	-48.45	-48.51	-48.47	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (26 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급 전력 밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	1.925	1.934	1.921	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	2.040	2.124	2.100		
				저 온	1.839	1.829	1.884		
				습 도	1.764	1.855	1.736		
		RU 할당 중간	F1	상 온	1.650	1.691	1.662		
				고 온	1.754	1.737	1.755		
	저 온			1.625	1.627	1.640			
	습 도			1.515	1.646	1.491			
	RU 할당 최고	F1	상 온	1.805	1.849	1.811			
			고 온	1.988	2.035	1.920			
			저 온	1.778	1.830	1.728			
			습 도	1.680	1.807	1.625			

시 험 항 목				시 험 결 과			합 격 기 준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	-48.47	-48.36	-48.89	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
				고 온	-				
				저 온					
				습 도					
		-	F2	상 온					
				고 온					
				저 온					
				습 도					
	RU 할당 최고	F3	상 온	-48.62	-48.35	-48.72			
			고 온	-					
			저 온						
			습 도						

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (52 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급 전력 밀도 (mW/MHz)	52 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	1.584	1.611	1.595	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	1.702	1.773	1.701		
				저 온	1.541	1.475	1.520		
				습 도	1.480	1.565	1.451		
		RU 할당 중간	F1	상 온	1.502	1.536	1.524		
				고 온	1.518	1.575	1.608		
	저 온			1.479	1.486	1.498			
	습 도			1.389	1.500	1.442			
	RU 할당 최고	F1	상 온	1.514	1.543	1.540			
			고 온	1.603	1.640	1.597			
			저 온	1.464	1.524	1.469			
			습 도	1.467	1.504	1.428			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 240 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS1&2)-1TX, D2D (106 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	106 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	1.539	1.576	1.556	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	1.588	1.740	1.713		
				저 온	1.540	1.573	1.504		
				습 도	1.428	1.536	1.455		
		-	F1	상 온	해당없음				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
	RU 할당 최고	F1	상 온	1.634	1.650	1.641			
			고 온	1.750	1.817	1.776			
			저 온	1.575	1.525	1.638			
			습 도	1.588	1.468	1.564			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 230 MHz			
시험 모드	802.11ac(40M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	2.037	2.048	2.038	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	2.521	2.651	2.651		
		저 온	2.092	2.090	2.012		
		습 도	1.865	1.911	1.887		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (±20 × 10 ⁻⁶ 이하) (F1:±104 600 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	36.0	36.0	36.0	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
불요발사강도 (dBm/MHz)	F1	상 온	-48.52	-48.49	-48.39	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 230 MHz			
시험 모드	802.11ax(40M:WAS 1&2)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 평균 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	2.069	2.052	2.069	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	2.638	2.660	2.632		
		저 온	2.043	2.072	2.149		
		습 도	1.860	1.939	1.935		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (±20 × 10 ⁻⁶ 이하) (F1:±104 600 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
점유주파수대역폭 (MHz)	F1	상 온	36.0	36.0	36.0	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
불요발사강도 (dBm/MHz)	F1	상 온	-48.36	-48.44	-48.46	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 5.00 dBi 이므로, -32.00 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 230 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(40M:WAS1&2)-1TX, D2D (242 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	242 RU	RU 할당 최저	F2	상 온	1.906	1.945	1.924	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	2.024	2.056	2.029		
				저 온	1.808	1.841	1.918		
				습 도	1.834	1.860	1.801		
		-	F2	상 온	해당없음				
				고 온	해당없음				
				저 온	해당없음				
				습 도	해당없음				
	RU 할당 최고	F2	상 온	1.751	1.795	1.749			
			고 온	1.919	1.903	1.803			
			저 온	1.701	1.704	1.628			
			습 도	1.648	1.750	1.669			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 500 MHz	F2 : 5 660 MHz	F3 : 5 825 MHz	
시험 모드	802.11a(WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	7.349	7.376	7.323	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	7.864	7.945	7.913		
		저 온	7.466	7.427	7.316		
		습 도	7.249	7.168	7.190		
	F2	상 온	6.687	6.690	6.606		
		고 온	7.838	7.903	7.928		
		저 온	7.405	7.477	7.396		
		습 도	7.237	7.206	7.122		
	F3	상 온	6.956	7.006	6.777		
		고 온	7.848	7.933	7.915		
		저 온	7.369	7.429	7.376		
		습 도	7.209	7.161	7.251		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주 파 수 허 용 편 차 (Hz)	F1	상 온	-46 800	-47 400	-46 200	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1: $\pm 110\,000$ Hz) (F2: $\pm 113\,200$ Hz) (F3: $\pm 116\,500$ Hz)	적 합
		고 온	15 300	15 500	15 400		
		저 온	-13 700	-13 600	-13 600		
		습 도	-18 600	-18 700	-18 500		
	F2	상 온	-50 400	-51 600	-51 000		
		고 온	15 400	15 300	15 400		
		저 온	-13 700	-13 700	-13 700		
		습 도	-18 700	-18 500	-18 500		
	F3	상 온	-52 200	-52 200	-51 600		
		고 온	15 500	15 500	15 300		
		저 온	-13 800	-13 700	-13 700		
		습 도	-18 600	-18 600	-18 500		
점 유 주 파 수 대 역 폭 (MHz)	F1	상 온	16.3	16.3	16.3	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	16.3	16.3	16.3		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	16.3	16.3	16.3		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-41.75	-41.60	-41.42	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.59	-48.43	-48.63		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-38.89	-38.59	-38.92		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-58.88	-58.62	-59.12	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-58.35	-58.15	-58.21		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-58.64	-58.32	-58.36		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 500 MHz	F2 : 5 660 MHz	F3 : 5 825 MHz	
시험 모드	802.11ac(20M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	7.089	7.181	7.060	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	7.682	7.699	7.654		
		저 온	7.183	7.259	7.035		
		습 도	6.977	7.044	6.882		
	F2	상 온	7.220	7.350	7.210		
		고 온	7.667	7.720	7.545		
		저 온	7.088	7.284	7.073		
		습 도	6.926	7.043	6.932		
	F3	상 온	6.409	6.306	6.414		
		고 온	7.445	7.020	7.361		
		저 온	6.253	6.442	6.126		
		습 도	6.183	6.201	6.081		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 000 Hz) (F2:±113 200 Hz) (F3:±116 500 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유 주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	17.6	17.6	17.6	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	17.6	17.6	17.6		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-39.80	-39.77	-39.80	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.45	-48.49	-48.56		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-37.61	-37.41	-37.39		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 500 MHz	F2 : 5 660 MHz	F3 : 5 825 MHz	
시험 모드	802.11ax(20M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	6.367	6.405	6.403	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	7.140	7.127	7.145		
		저 온	6.409	6.551	6.461		
		습 도	6.201	6.244	6.220		
	F2	상 온	6.650	6.671	6.628		
		고 온	7.352	7.414	7.318		
		저 온	6.732	6.807	6.773		
		습 도	6.50	6.579	6.521		
	F3	상 온	5.732	5.775	5.739		
		고 온	6.352	6.396	6.426		
		저 온	5.725	5.812	5.755		
		습 도	5.507	5.684	5.646		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 000 Hz) (F2:±113 200 Hz) (F3:±116 500 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	18.9	18.9	18.9	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (0.5 MHz 이상 20 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	18.9	18.9	18.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	18.9	18.9	18.9		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-40.18	-40.08	-40.20	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.38	-48.44	-48.44		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-36.87	-36.82	-36.99		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 500 MHz	F2 : 5 660 MHz	F3 : 5 825 MHz	
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS3&a)-1TX, D2D (26 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz) 5	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	9.119	9.135	9.131	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	9.969	10.067	9.957		
				저 온	9.067	9.073	9.158		
				습 도	8.809	8.850	8.852		
		-	F2	상 온	F2 에 대한 시험결과는 RU 할당 별로 기재				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
	RU 할당 최고	F3	상 온	8.978	9.026	9.006			
			고 온	9.788	9.923	9.927			
			저 온	9.030	9.091	9.007			
			습 도	8.707	8.703	8.743			

시 험 항 목				시 험 결 과			합 격 기 준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 평균 전력 밀도 (mW/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F2	상 온	8.832	8.880	8.842	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	9.737	9.692	9.728		
				저 온	8.762	8.846	8.814		
				습 도	8.570	8.650	8.530		
		RU 할당 중간	F2	상 온	7.813	7.829	7.786		
				고 온	8.539	8.624	8.491		
				저 온	7.842	7.834	7.703		
				습 도	7.608	7.612	7.581		
		RU 할당 최고	F2	상 온	8.795	8.815	8.791		
				고 온	9.603	9.748	9.613		
				저 온	8.797	8.799	8.744		
				습 도	8.518	8.547	8.610		
필요 발사 강도 (dBm/MHz)	26 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	-48.86	-48.47	-48.97	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
				고 온	-				
				저 온					
				습 도					
		-	F2	상 온	해당없음				
				고 온					
				저 온					
				습 도					
		RU 할당 최고	F3	상 온	-48.86	-48.49	-48.64		
				고 온	-				
				저 온					
				습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 660 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS3&a)-1TX, D2D (52 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	52 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	8.632	8.651	8.603	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	9.419	9.474	9.514		
				저 온	8.668	8.652	8.592		
				습 도	8.325	8.382	8.379		
	52 RU	RU 할당 중간	F1	상 온	7.926	7.954	7.921		
				고 온	8.757	8.778	8.649		
				저 온	7.852	7.961	7.935		
				습 도	7.615	7.712	7.609		
	52 RU	RU 할당 최고	F1	상 온	8.071	8.113	8.095		
				고 온	8.877	8.975	8.810		
				저 온	8.050	8.110	8.136		
				습 도	7.795	7.828	7.857		

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 660 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(20M:WAS3&a)-1TX, D2D (106 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	106 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	7.674	7.680	7.662	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 10 mW/MHz 이하 (12 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
				고 온	8.486	8.384	8.384		
				저 온	7.729	7.709	7.620		
				습 도	7.401	7.470	7.438		
		-	F1	상 온	해당없음				
				고 온	해당없음				
				저 온	해당없음				
				습 도	해당없음				
	RU 할당 최고	F1	상 온	7.513	7.538	7.499			
			고 온	8.213	8.247	8.212			
			저 온	7.527	7.545	7.474			
			습 도	7.262	7.265	7.243			

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험주파수	F1 : 5 510 MHz	F2 : 5 630 MHz	F3 : 5 795 MHz	
시험모드	802.11ac(40M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상온	2.907	2.935	2.947	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제7조 제5항 정격출력: 5.0 mW/MHz 이하 (6.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
		고온	3.423	3.495	3.456		
		저온	2.940	3.037	3.007		
		습도	2.742	2.784	2.823		
	F2	상온	2.145	2.176	2.150		
		고온	2.285	2.367	2.270		
		저온	2.177	2.141	2.189		
		습도	1.977	2.033	1.972		
	F3	상온	2.199	2.234	2.233		
		고온	2.347	2.479	2.370		
		저온	2.205	2.276	2.255		
		습도	2.054	2.083	2.167		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 200 Hz) (F2:±112 600 Hz) (F3:±115 900 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	36.1	36.1	36.1	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	36.0	36.0	36.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	36.0	36.0	36.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-34.59	-34.40	-34.27	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.50	-48.45	-48.43		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-45.45	-45.59	-45.59		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제63호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 510 MHz	F2 : 5 630 MHz	F3 : 5 795 MHz	
시험 모드	802.11ax(40M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	2.785	2.786	2.755	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 5.0 mW/MHz 이하 (6.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	3.382	3.267	3.284		
		저 온	2.831	2.848	2.746		
		습 도	2.689	2.669	2.616		
	F2	상 온	2.633	2.597	2.637		
		고 온	3.343	3.302	3.294		
		저 온	2.892	2.770	2.737		
		습 도	2.590	2.664	2.631		
	F3	상 온	3.138	3.116	3.108		
		고 온	3.267	3.349	3.304		
		저 온	2.777	2.773	2.840		
		습 도	2.712	2.582	2.579		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 200 Hz) (F2:±112 600 Hz) (F3:±115 900 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	37.7	37.7	37.7	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 (20 MHz 초과 40 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	37.7	37.7	37.7		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	37.8	37.8	37.7		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-34.53	-34.49	-34.49	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.43	-48.57	-48.46		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-40.95	-40.49	-40.37		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제63호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 630 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(40M:WAS3&4)-1TX, D2D (242 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 공급 전력 밀도 (mW/MHz)	242 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	3.684	3.701	3.689	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 5.0 mW/MHz 이하 (6.0 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
			F1	고 온	3.929	4.051	3.962		
			F1	저 온	3.619	3.585	3.613		
			F1	습 도	3.593	3.534	3.467		
		F1	상 온	해당없음					
		F1	고 온	해당없음					
		F1	저 온	해당없음					
		F1	습 도	해당없음					
	RU 할당 최고	F1	상 온	3.467	3.498	3.456			
		F1	고 온	3.783	3.846	3.700			
		F1	저 온	3.395	3.413	3.350			
		F1	습 도	3.363	3.372	3.262			

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 530 MHz	F2 : 5 610 MHz	F3 : 5 775 MHz	
시험 모드	802.11ac(80M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.179	1.176	1.188	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	1.753	1.776	1.762		
		저 온	1.251	1.203	1.219		
		습 도	0.963	0.960	1.040		
	F2	상 온	1.260	1.598	1.398		
		고 온	1.742	1.670	1.671		
		저 온	1.171	1.289	1.247		
		습 도	0.986	0.974	1.004		
	F3	상 온	1.163	1.195	1.160		
		고 온	1.771	1.657	1.713		
		저 온	1.149	1.267	1.297		
		습 도	0.989	0.974	1.120		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 600 Hz) (F2:±112 200 Hz) (F3:±115 500 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1	상 온	76.0	76.0	76.0	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 (40 MHz 초과 80 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	76.0	76.0	76.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	76.0	76.0	76.0		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-36.30	-36.36	-36.26	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-48.20	-48.17	-48.24		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-37.23	-37.34	-37.18		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 I (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 530 MHz	F2 : 5 610 MHz	F3 : 5 775 MHz	
시험 모드	802.11ax(80M:WAS 3&4)-1TX, D2D			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목			시험 결과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	F1	상 온	1.189	1.205	1.193	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	1.694	1.688	1.669		
		저 온	1.305	1.177	1.255		
		습 도	1.078	1.096	1.037		
	F2	상 온	1.762	1.808	1.777		
		고 온	1.969	1.936	1.857		
		저 온	1.732	1.763	1.706		
		습 도	1.733	1.671	1.702		
	F3	상 온	1.200	1.208	1.176		
		고 온	1.326	1.305	1.188		
		저 온	1.168	1.236	1.144		
		습 도	1.035	1.190	1.071		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부	
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 ($\pm 20 \times 10^{-6}$ 이하) (F1:±110 600 Hz) (F2:±112 200 Hz) (F3:±115 500 Hz)	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.1 참고)	
		고 온						
		저 온						
	습 도	F2						상 온
								고 온
								저 온
								습 도
	F3	상 온						
		고 온						
		저 온						
		습 도						
	점유주파수 대역 폭 (MHz)	F1						상 온
고 온			해당없음					
저 온			해당없음					
습 도			해당없음					
F2		상 온	77.3	77.3	77.3			
		고 온	해당없음					
		저 온	해당없음					
		습 도	해당없음					
F3		상 온	77.2	77.2	77.3			
		고 온	해당없음					
		저 온	해당없음					
		습 도	해당없음					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm/ MHz)	F1	상 온	-37.45	-37.33	-37.48	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 5 항 안테나의 절대이득을 포함한 평균전력이 -27 dBm/MHz 이하 (안테나 이득이 4.95 dBi 이므로, -31.95 dBm/MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-45.54	-44.72	-44.84		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-39.02	-39.10	-39.00		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 I (dBmW)	F1	상 온	/			과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	해당없음 (부속서 G(규정) G.3.5 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))			
시험 주파수	F1 : 5 610 MHz			
시험 모드	추가시험_802.11ax(80M:WAS3&4)-1TX, D2D (484 RU)			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목				시험 결과			합격 기준	적 부	
				+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나공급전력밀도 (mW/MHz)	484 RU	RU 할당 최저	F1	상 온	1.716	1.726	1.718	과학기술 정보통신부고시 제2020-113호 제 7 조 제 5 항 정격출력: 2.5 mW/MHz 이하 (3 mW/MHz 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
			F1	고 온	1.781	1.776	1.881		
			F1	저 온	1.637	1.594	1.660		
			F1	습 도	1.665	1.646	1.534		
		F1	상 온	해당없음					
		F1	고 온	해당없음					
		F1	저 온	해당없음					
		F1	습 도	해당없음					
	RU 할당 최고	F1	상 온	1.876	1.911	1.897			
		F1	고 온	1.975	1.984	1.982			
		F1	저 온	1.885	1.796	1.856			
		F1	습 도	1.777	1.788	1.828			

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 441 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	BDR-1TX, F1D			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력 (mW)	F1	상온	0.090	0.090	0.090	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 3.00 mW 이하 (3.60 mW 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
		고온	0.099	0.099	0.100		
		저온	0.090	0.090	0.091		
		습도	0.086	0.086	0.086		
	F2	상온	0.089	0.090	0.090		
		고온	0.097	0.099	0.098		
		저온	0.090	0.091	0.090		
		습도	0.085	0.086	0.086		
	F3	상온	0.079	0.079	0.079		
		고온	0.087	0.087	0.088		
		저온	0.080	0.080	0.079		
		습도	0.075	0.077	0.075		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주 파 수 허 용 편 차 (Hz)	F1	상 온	-1 800	-1 800	-1 700	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1 : $\pm 120\ 100$ Hz) (F2 : $\pm 122\ 050$ Hz) (F3 : $\pm 124\ 000$ Hz)	적 합
		고 온	31 500	31 600	31 700		
		저 온	2 500	2 500	2 600		
		습 도	-2 400	-2 400	-2 400		
	F2	상 온	-3 200	-3 000	-3 100		
		고 온	30 200	30 500	30 200		
		저 온	1 200	1 200	1 200		
		습 도	-3 900	-3 700	-3 700		
	F3	상 온	-3 300	-3 600	-3 500		
		고 온	30 100	29 700	30 000		
		저 온	900	700	800		
		습 도	-4 000	-4 300	-4 100		
점 유 주 파 수 대 역 폭 (MHz)	F1	상 온	0.87	0.87	0.87	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 (5 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	0.87	0.87	0.87		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	0.87	0.87	0.87		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
필요발사강도 (dBm)	F1	상 온	-49.20	-48.76	-49.19	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부차적전파발사 (dBmW)	F1	상 온				-63.69	-63.55
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온				-63.76	-63.60
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온				-63.59	-63.18
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합 격 기 준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
채류 시간 (s)	F1	상 온	0.002 9	0.002 9	0.002 9	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 0.4초 이내일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

채널 수 확인	주 파 수	시 험 결 과	합 격 기 준	적 부
	(2 402 ~ 2 480) MHz	79 개	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 15개 이상일 것	적 합

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 441 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	EDR-1TX, G1D			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나공급전력 (mW)	F1	상온	0.049	0.049	0.048	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 3.00 mW 이하 (3.60 mW 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
		고온	0.052	0.054	0.053		
		저온	0.049	0.049	0.048		
		습도	0.046	0.046	0.046		
	F2	상온	0.048	0.048	0.048		
		고온	0.053	0.054	0.052		
		저온	0.049	0.048	0.047		
		습도	0.047	0.046	0.045		
	F3	상온	0.042	0.043	0.042		
		고온	0.046	0.047	0.046		
		저온	0.043	0.043	0.042		
		습도	0.041	0.040	0.039		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주 파 수 허용 편 차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1 : $\pm 120\ 100$ Hz) (F2 : $\pm 122\ 050$ Hz) (F3 : $\pm 124\ 000$ Hz)	해당없음 (KS X 3123 5.7 b) 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점 유 주 파 수 대 역 폭 (MHz)	F1	상 온	1.17	1.17	1.17	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 (5 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	1.17	1.17	1.17		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	1.17	1.17	1.17		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-51.32	-50.94	-51.05	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-58.89	-58.43	-58.46		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-57.70	-57.64	-58.09		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-63.54	-63.29	-63.62	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-63.30	-63.29	-63.82		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-63.71	-63.44	-63.51		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
채류시간 (s)	F1	상 온	0.002 9	0.002 9	0.002 9	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 0.4초 이내일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

채널수 확인	주 파 수	시 험 결 과	합 격 기 준	적 부
	(2 402 ~ 2 480) MHz	79 개	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 15개 이상일 것	적 합

-

기자재명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 440 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험모드	BLE-1TX, F1D_1 MHz			
시험환경	상온	고온	저온	상대습도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험항목			시험결과			합격기준	적부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
안테나 공급전력 (mW)	F1	상온	0.093	0.093	0.093	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 3.00 mW 이하 (3.60 mW 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적합
		고온	0.102	0.103	0.103		
		저온	0.094	0.094	0.094		
		습도	0.090	0.090	0.090		
	F2	상온	0.083	0.084	0.083		
		고온	0.093	0.092	0.093		
		저온	0.084	0.084	0.084		
		습도	0.080	0.081	0.080		
	F3	상온	0.084	0.085	0.085		
		고온	0.093	0.094	0.093		
		저온	0.086	0.085	0.086		
		습도	0.080	0.081	0.081		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	-1 500	-1 800	-1 700	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1 : $\pm 120\ 100$ Hz) (F2 : $\pm 122\ 000$ Hz) (F3 : $\pm 124\ 000$ Hz)	적 합
		고 온	31 800	31 500	31 700		
		저 온	2 700	2 400	2 600		
		습 도	-2 000	-2 500	-2 300		
	F2	상 온	-2 000	-2 400	-2 200		
		고 온	31 300	31 100	31 200		
		저 온	2 300	1 800	2 200		
		습 도	-2 600	-3 000	-2 800		
	F3	상 온	-2 300	-2 400	-2 700		
		고 온	31 100	31 000	30 800		
		저 온	1 900	1 900	1 600		
		습 도	-2 800	-3 100	-3 400		
점유주파수 대역폭 (MHz)	F1	상 온	1.04	1.03	1.04	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 (5 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	1.04	1.04	1.04		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	1.04	1.03	1.03		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-51.68	-51.18	-51.51	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-56.09	-56.01	-56.48		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-57.30	-56.86	-57.15		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온	-63.67	-63.31	-63.45	과학기술 정보통신부령 제 63 호 제 12 조 제 1 항 -54 dBmW 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	-63.68	-63.54	-63.76		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	-62.98	-62.66	-62.96		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
채류 시간 (s)	F1	상 온	0.000 4	0.000 4	0.000 4	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 0.4초 이내일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

채널 수 확인	주 파 수	시 험 결 과	합 격 기 준	적 부
	(2 402 ~ 2 480) MHz	40 개	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 15개 이상일 것	적 합

기자재 명칭	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)			
시험 주파수	F1 : 2 402 MHz	F2 : 2 440 MHz	F3 : 2 480 MHz	
시험 모드	BLE-1TX, F1D_2 MHz			
시험 환경	상 온	고 온	저 온	상 대 습 도
	(25 ± 10) °C	+70 °C	-20 °C	+35 °C, 95 %

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

시험 항목		시험 결과			합격 기준	적 부	
		+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)			
안테나 EIRP 전력 (mW)	F1	상 온	0.039	0.040	0.039	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 정격출력: 3.00 mW 이하 (3.60 mW 이하) 상한 : 20 % 하한 : -	적 합
		고 온	0.042	0.042	0.043		
		저 온	0.038	0.039	0.038		
		습 도	0.037	0.037	0.036		
	F2	상 온	0.039	0.039	0.039		
		고 온	0.042	0.042	0.043		
		저 온	0.040	0.040	0.038		
		습 도	0.037	0.037	0.038		
	F3	상 온	0.035	0.035	0.035		
		고 온	0.037	0.038	0.038		
		저 온	0.035	0.036	0.034		
		습 도	0.034	0.034	0.034		

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
주파수 허용 편차 (Hz)	F1	상 온	/	/	/	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 ($\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하) (F1 : ± 120 100 Hz) (F2 : ± 122 000 Hz) (F3 : ± 124 000 Hz)	해당없음 (KS X 3123 5.7 b) 참고)
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온					
		저 온					
		습 도					
점유주파수 대역폭 (MHz)	F1	상 온	2.05	2.06	2.05	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 (5 MHz 이하)	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F2	상 온	2.05	2.06	2.05		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				
	F3	상 온	2.05	2.06	2.05		
		고 온	해당없음				
		저 온	해당없음				
		습 도	해당없음				

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
불 요 발 사 강 도 (dBm)	F1	상 온	-38.70	-38.23	-38.75	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 -30 dBm 이하일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
부 차 적 전 파 발 사 (dBmW)	F1	상 온				-63.53	-63.29
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온				-63.58	-63.18
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온				-63.29	-63.16
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

시 험 항 목			시 험 결 과			합격기준	적 부
			+10 % (3.63 V)	정격전압 (3.30 V)	-10 % (2.97 V)		
채류 시간 (s)	F1	상 온	0.001 1	0.001 1	0.001 1	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 0.4초 이내일 것	적 합
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F2	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					
	F3	상 온					
		고 온	해당없음				
		저 온					
		습 도					

채널 수 확인	주 파 수	시 험 결 과	합 격 기 준	적 부
	(2 402 ~ 2 480) MHz	40 개	과학기술 정보통신부고시 제 2020-113 호 제 7 조 제 7 항 15개 이상일 것	적 합

송신출력제어 시험결과

주파수대역 [MHz]	시험모드	시험주파수 ^{주1)} [MHz]	시 험 결 과			합 격 기 준	적 부
			안테나 공급전력밀도 (mW/MHz)	안테나 절대이득 (dBi)	최종결과 ^{주2)} (mW/MHz)		
(5 250 ~ 5 350)	SISO	5 320	3.105	5.00	9.819	안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 최소 12.5 mW/MHz 이하로 저감시킬 수 있을 것	적 합
(5 470 ~ 5 725)	SISO	5 500	3.266	4.95	10.210		적 합

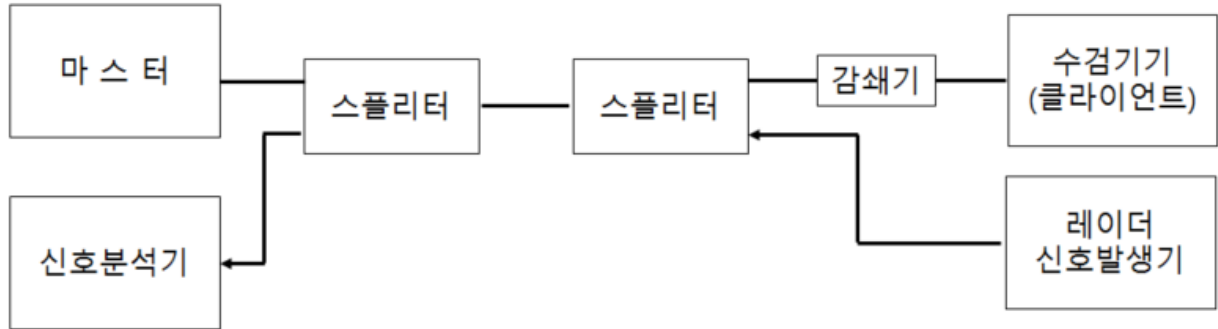
주 1) 시험주파수 = 최대 안테나 공급전력 (또는 전력밀도) 주파수

주 2) 최종결과 [dBm/MHz] = 10 * Log₁₀ (안테나공급전력밀도 [mW/MHz]) + 안테나절대이득 [dBi]

최종결과 [mW/MHz] = 10^(최종결과 [dBm/MHz] / 10)

DFS 시험결과

1. 시험 구성도



(B형 기기)

2. 측정 결과

시험 주파수 : 5 500 MHz

시 험 항 목		시 험 결 과	합 격 기 준	적 부	
능동주파수선택 (DFS)	레이더 시험신호 1	간섭감지기준			
		채널사용가능 확인시간			
		채널이동시간	1.77 초	10 초 이내	적 합
		비점유시간			

3.4 안테나 특성 확인 결과

<Antenna 1>

항 목	내 용	
안테나의 종류 및 형태	Dipole Antenna	
안테나 이득 (dBi)	BT + 2.4 GHz WLAN	(2 400 ~ 2 483.5) MHz : 3.00 dBi
	5 GHz WLAN	(5 150 ~ 5 350) MHz : 3.53 dBi
		(5 470 ~ 5 850) MHz : 4.95 dBi
지향특성	무지향성	
안테나의 편파특성	해당없음	
송신장치와의 접속형태	커넥터규격	
안테나의 제작자 및 모델명	Aristotle enterprises INC. / RFA-27-C38H1-MHF4300	
이득 측정기관명	Aristotle enterprises INC.	

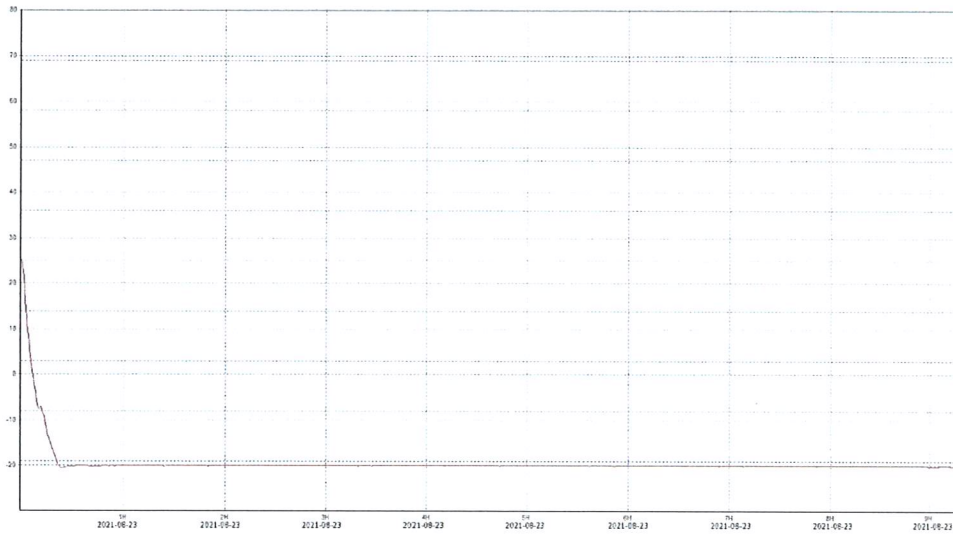
<Antenna 2>

항 목	내 용	
안테나의 종류 및 형태	PIFA Antenna	
안테나 이득 (dBi)	BT + 2.4 GHz WLAN	(2 400 ~ 2 483.5) MHz : 3.50 dBi
	5 GHz WLAN	(5 150 ~ 5 350) MHz : 5.00 dBi
		(5 470 ~ 5 850) MHz : 4.85 dBi
지향특성	무지향성	
안테나의 편파특성	해당없음	
송신장치와의 접속형태	내장형	
안테나의 제작자 및 모델명	Aristotle enterprises INC. / RFA-27-JP326-MHF4300	
이득 측정기관명	Aristotle enterprises INC.	

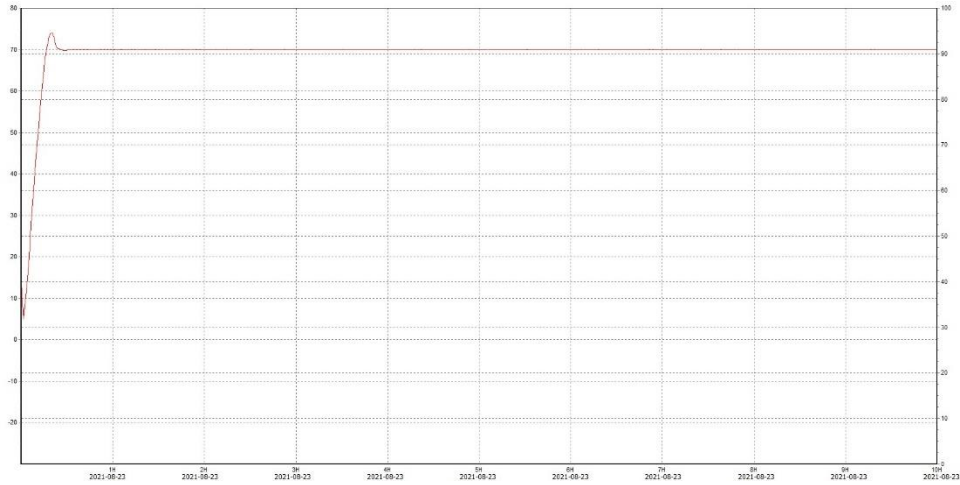
3.5 환경시험 기록지

날 짜	2021. 07. 08. ~ 2021. 09. 30.
시험자	김 영 진 (서명)

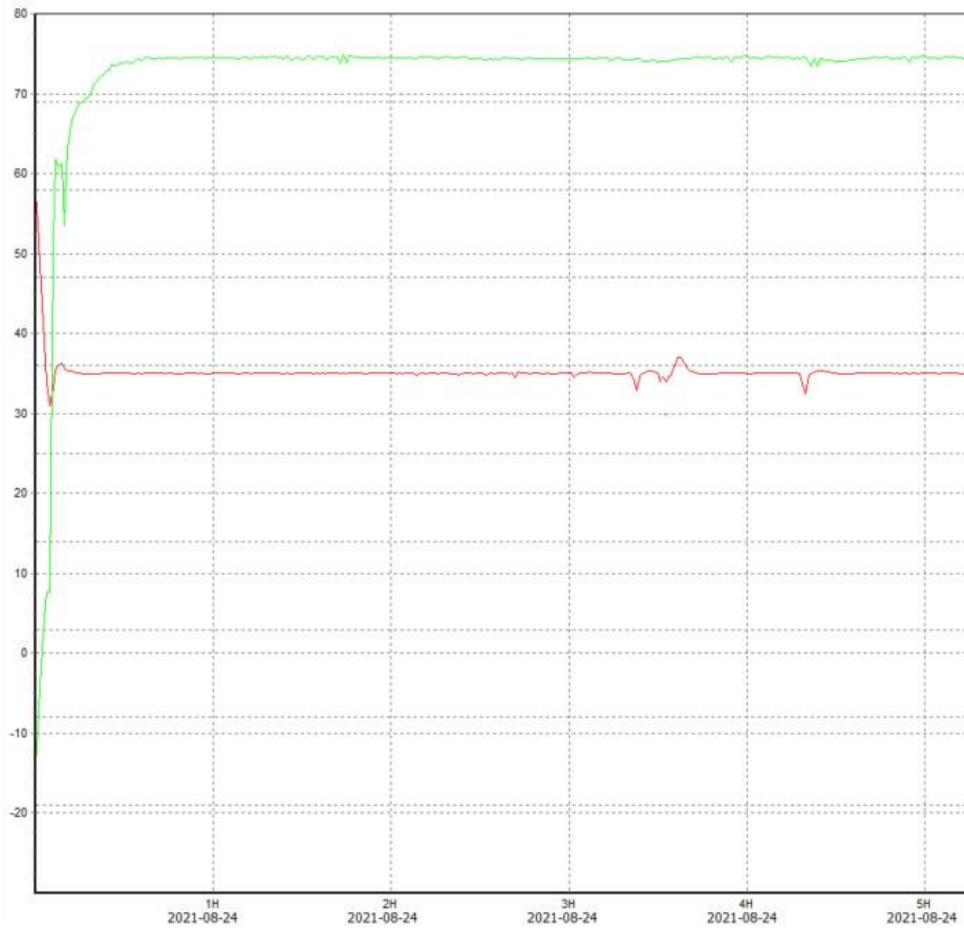
저온
(-20 ℃)



고온 (+70 °C)



상대습도
(+35 °C, 95 %)

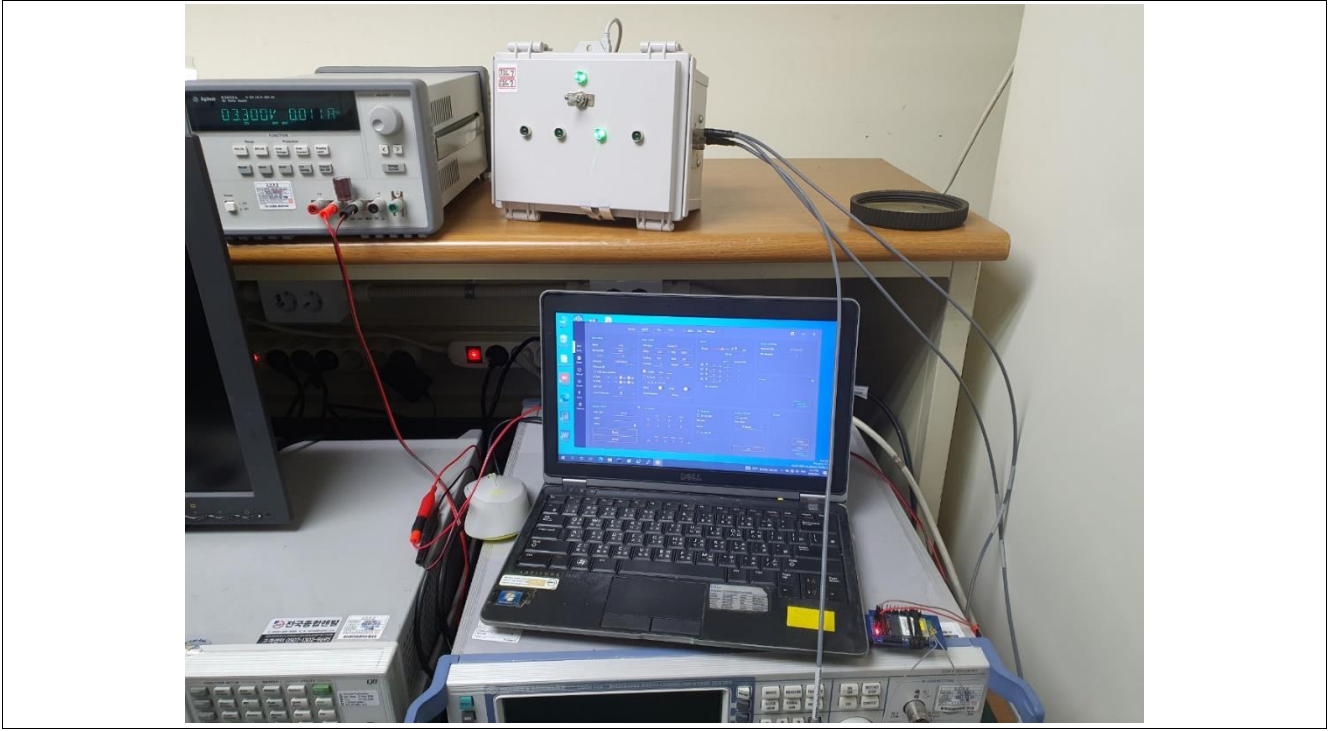


3.6 측정 설비

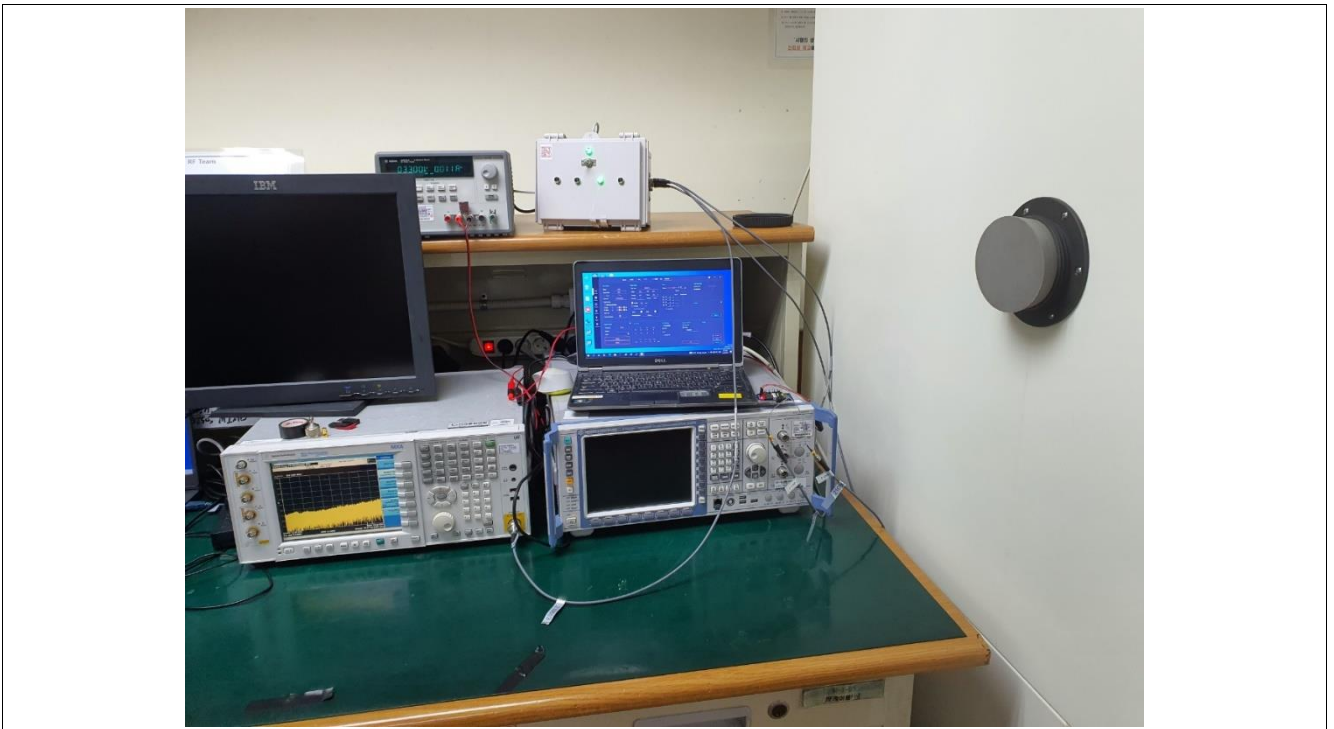
사용여부	품 명	제조사	모델명	일련번호	사 양	차기 교정일자
<input checked="" type="checkbox"/>	MXA SIGNAL ANALYZER	AGILENT	N9020A	MY48011616	10 Hz ~ 26.5 GHz	2021-12-22
<input checked="" type="checkbox"/>	SYNTHESIZED SIGNAL GENERATOR	ANRITSU	68367C	#004908	10 MHz ~ 40 GHz	2022-04-23
<input checked="" type="checkbox"/>	VECTOR SIGNAL GENERATOR	ROHDE& SCHWARZ	SMBV100A	258177	9kHz ~ 6 GHz, -145dBm ~ +18dBm	2022-01-27
<input checked="" type="checkbox"/>	디지털 온도계	CAS	TE-201	TEMP NO.13383	-50 ~ +70 °C 15 ~ 95 %	2022-02-01
<input checked="" type="checkbox"/>	DC POWER SUPPLY	AGILENT	E3632A	MY51400324	0 ~ 30V / 4A	2021-12-04
<input checked="" type="checkbox"/>	TEMP&HUMI TEST CHAMBER	BACL	BTH-408-40	30143	온도 : -50 ~ 150 습도 : 95 %	2022-08-09
<input checked="" type="checkbox"/>	POWER SPLITTER	AGILENT	11667B	10427	9 kHz ~ 26.5 GHz	2022-04-19
<input checked="" type="checkbox"/>	POWER SPLITTER	AGILENT	11667B	1411	9 kHz ~ 26.5 GHz	2022-04-19
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTENUATOR	SRT	10dB-1	F01-B1310-02-01	2W / 10dB / 12.4 GHz	2022-05-14
<input checked="" type="checkbox"/>	MULTIMETER	KEITHLEY	KEITHLEY 2000	4394019	DC 100 nV ~ 1 kV	2022-06-03

3.7 측정 사진

측정 전경

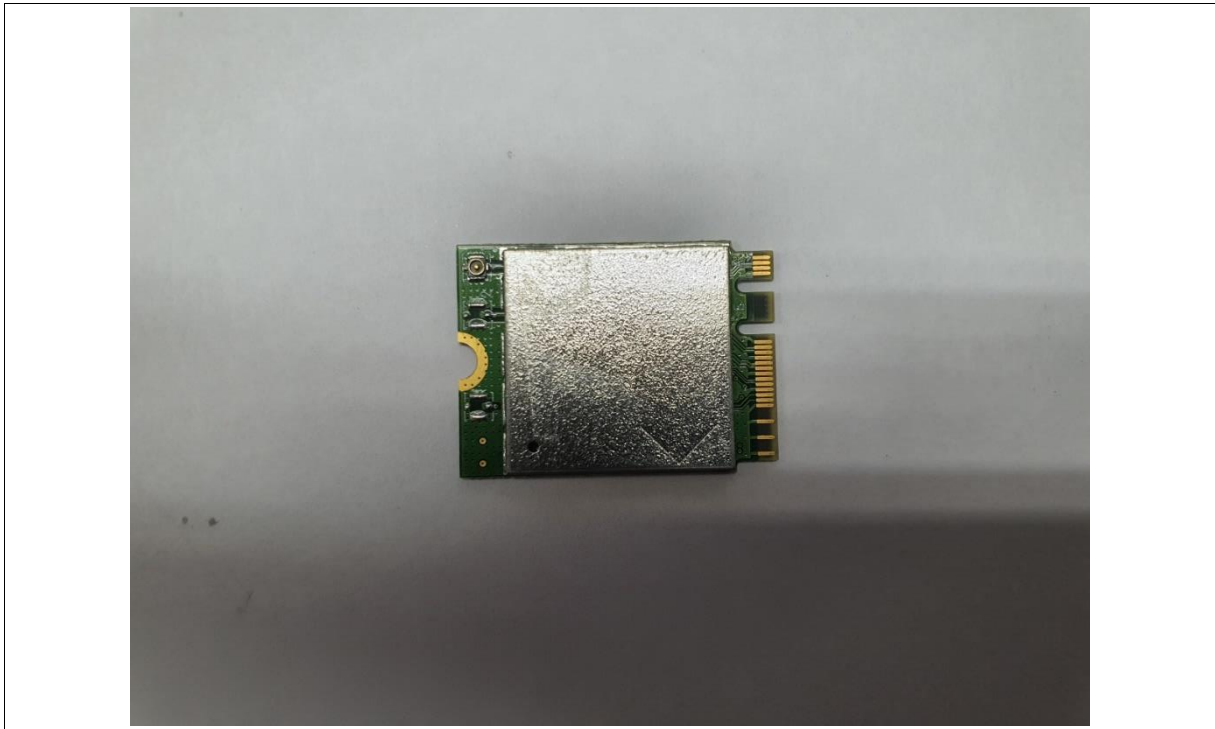


시험실 전경



3.8 시험기자재 사진

앞 면



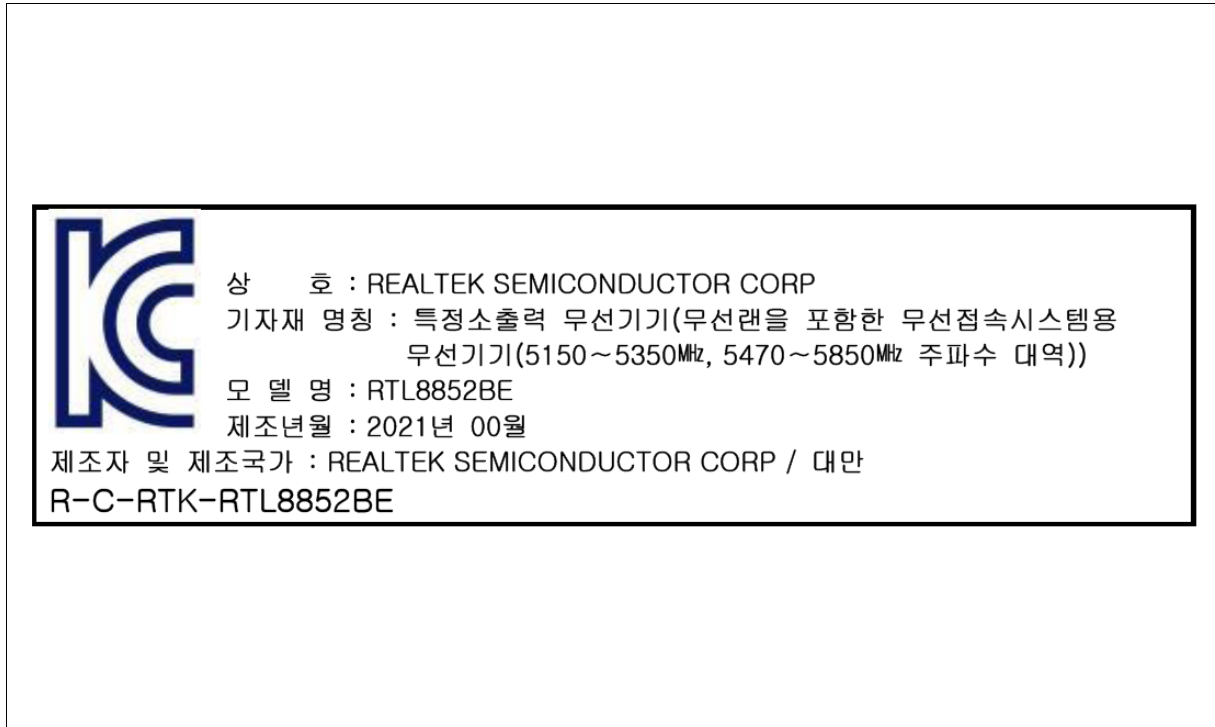
뒷 면



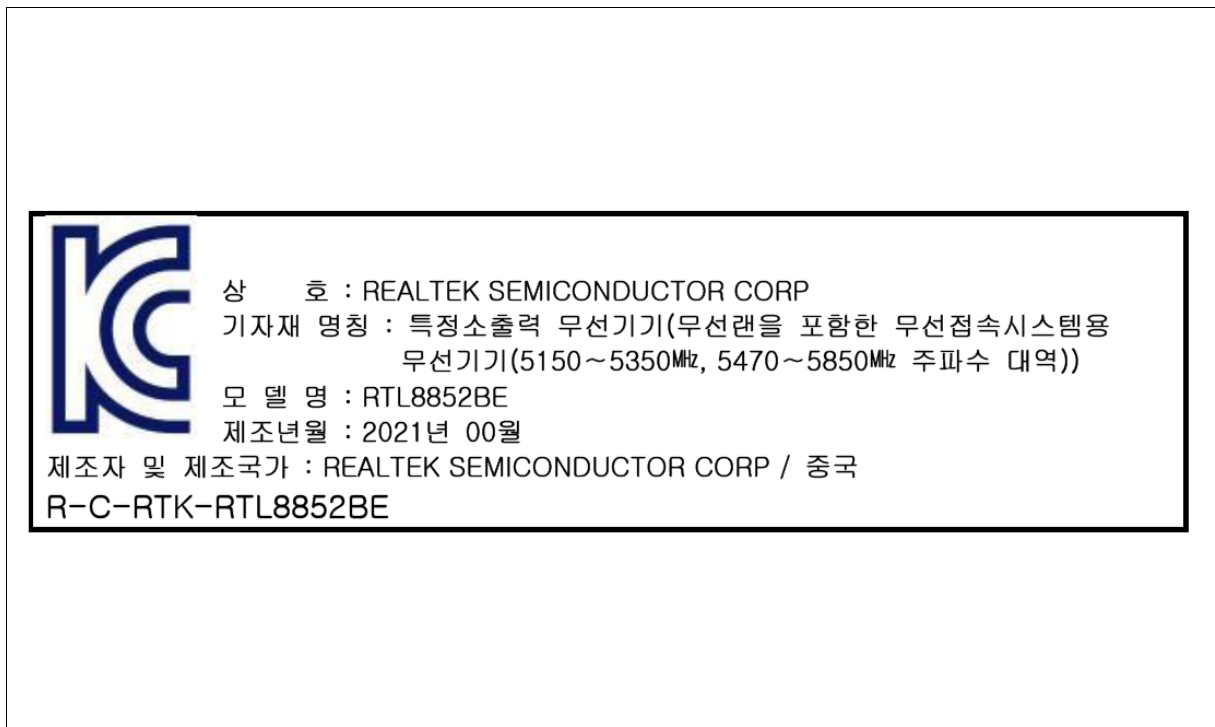
내부사진



라 벨



라 벨



※ 안테나공급 평균전력 측정 결과

- 2.4 GHz

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11b	2 412	SISO	1	19.00
			2	18.99
			5.5	18.93
			11	18.97
	2 442		1	19.09
			2	19.08
			5.5	19.03
			11	19.06
	2 472		1	19.03
			2	19.02
			5.5	18.99
			11	19.01
802.11g	2 412	SISO	6	20.86
			9	20.78
			12	20.76
			18	20.71
			24	20.79
			36	20.79
			48	20.79
			54	20.78
	2 442		6	20.67
			9	20.59
			12	20.56
			18	20.52
			24	20.60
			36	20.60
			48	20.59
			54	20.59
	2 472		6	20.79
			9	20.71
			12	20.69
			18	20.65
			24	20.71
			36	20.72
			48	20.73
			54	20.72

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT20)	2 412	SISO	MCS 8	20.98
			MCS 9	20.90
			MCS 10	20.88
			MCS 11	20.84
			MCS 12	20.91
			MCS 13	20.90
			MCS 14	20.90
	2 442		MCS 15	20.90
			MCS 8	20.68
			MCS 9	20.61
			MCS 10	20.58
			MCS 11	20.53
			MCS 12	20.61
			MCS 13	20.61
	2 472		MCS 14	20.62
			MCS 15	20.60
			MCS 8	20.81
			MCS 9	20.72
			MCS 10	20.71
			MCS 11	20.67
			MCS 12	20.74
MCS 13	20.75			
MCS 14	20.75			
MCS 15	20.73			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT20)	2 412	SISO	MCS 0	20.95
			MCS 1	20.88
			MCS 2	20.84
			MCS 3	20.81
			MCS 4	20.89
			MCS 5	20.89
			MCS 6	20.88
			MCS 7	20.86
	2 442		MCS 8	20.88
			MCS 0	20.74
			MCS 1	20.68
			MCS 2	20.63
			MCS 3	20.59
			MCS 4	20.67
			MCS 5	20.68
			MCS 6	20.66
	2 472		MCS 7	20.65
			MCS 8	20.67
			MCS 0	20.78
			MCS 1	20.72
			MCS 2	20.68
			MCS 3	20.63
			MCS 4	20.72
			MCS 5	20.71
MCS 6	20.72			
MCS 7	20.70			
MCS 8	20.71			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20)	2 412	SISO	MCS 0	21.01
			MCS 1	20.98
			MCS 2	20.94
			MCS 3	20.94
			MCS 4	20.99
			MCS 5	20.92
			MCS 6	20.90
			MCS 7	20.90
			MCS 8	20.89
			MCS 9	20.93
			MCS 10	20.97
	MCS 11		20.94	
	2 442		MCS 0	20.73
			MCS 1	20.71
			MCS 2	20.67
			MCS 3	20.67
			MCS 4	20.71
			MCS 5	20.64
			MCS 6	20.62
			MCS 7	20.63
			MCS 8	20.60
			MCS 9	20.66
			MCS 10	20.70
	MCS 11		20.67	
	2 472		MCS 0	20.80
			MCS 1	20.78
			MCS 2	20.74
			MCS 3	20.74
			MCS 4	20.79
			MCS 5	20.72
			MCS 6	20.70
			MCS 7	20.70
			MCS 8	20.68
MCS 9		20.74		
MCS 10		20.77		
MCS 11	20.74			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 26	2 412	SISO	MCS 0	12.11
			MCS 1	12.03
			MCS 2	12.09
			MCS 3	12.03
			MCS 4	11.93
			MCS 5	12.07
			MCS 6	12.08
			MCS 7	11.99
			MCS 8	11.88
			MCS 9	11.81
			MCS 10	12.07
			MCS 11	12.10
	2 442		MCS 0	12.48
			MCS 1	12.34
			MCS 2	12.42
			MCS 3	12.39
			MCS 4	12.39
			MCS 5	12.44
			MCS 6	12.35
			MCS 7	12.40
			MCS 8	12.17
			MCS 9	12.05
			MCS 10	12.46
			MCS 11	12.41
	2 472		MCS 0	11.94
			MCS 1	11.79
			MCS 2	11.93
			MCS 3	11.89
			MCS 4	11.89
			MCS 5	11.91
			MCS 6	11.90
			MCS 7	11.88
			MCS 8	11.63
			MCS 9	11.52
			MCS 10	11.86
			MCS 11	11.76

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 52	2 412	SISO	MCS 0	14.23
			MCS 1	14.16
			MCS 2	14.19
			MCS 3	14.12
			MCS 4	14.15
			MCS 5	14.18
			MCS 6	14.12
			MCS 7	14.13
			MCS 8	14.02
			MCS 9	13.97
			MCS 10	14.19
	MCS 11		14.16	
	2 442		MCS 0	14.16
			MCS 1	14.12
			MCS 2	14.12
			MCS 3	14.15
			MCS 4	14.09
			MCS 5	14.12
			MCS 6	14.12
			MCS 7	14.02
			MCS 8	13.95
			MCS 9	14.15
			MCS 10	14.15
	MCS 11		14.14	
	2 472		MCS 0	14.15
			MCS 1	14.07
			MCS 2	14.02
			MCS 3	14.14
			MCS 4	14.06
			MCS 5	14.05
			MCS 6	14.10
			MCS 7	14.01
			MCS 8	13.93
MCS 9		14.09		
MCS 10		14.04		
MCS 11	14.11			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 106	2 412	SISO	MCS 0	17.80
			MCS 1	17.71
			MCS 2	17.77
			MCS 3	17.79
			MCS 4	17.69
			MCS 5	17.74
			MCS 6	17.74
			MCS 7	17.69
			MCS 8	17.54
			MCS 9	17.78
			MCS 10	17.78
	MCS 11	17.73		
	2 442	SISO	MCS 0	17.71
			MCS 1	17.64
			MCS 2	17.68
			MCS 3	17.71
			MCS 4	17.59
			MCS 5	17.65
			MCS 6	17.63
			MCS 7	17.58
			MCS 8	17.46
			MCS 9	17.70
			MCS 10	17.69
	MCS 11	17.66		
	2 472	SISO	MCS 0	17.71
			MCS 1	17.63
			MCS 2	17.69
			MCS 3	17.66
			MCS 4	17.60
			MCS 5	17.62
			MCS 6	17.65
			MCS 7	17.59
			MCS 8	17.47
MCS 9			17.68	
MCS 10			17.70	
MCS 11	17.66			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT40)	2 422	SISO	MCS 8	20.92
			MCS 9	20.83
			MCS 10	20.82
			MCS 11	20.77
			MCS 12	20.85
			MCS 13	20.85
			MCS 14	20.86
	2 442		MCS 15	20.84
			MCS 8	20.81
			MCS 9	20.73
			MCS 10	20.71
			MCS 11	20.67
			MCS 12	20.74
			MCS 13	20.75
	2 462		MCS 14	20.75
			MCS 15	20.73
			MCS 8	20.95
			MCS 9	20.87
			MCS 10	20.85
			MCS 11	20.81
			MCS 12	20.88
MCS 13	20.88			
MCS 14	20.88			
MCS 15	20.88			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT40)	2 422	SISO	MCS 0	20.89
			MCS 1	20.81
			MCS 2	20.79
			MCS 3	20.74
			MCS 4	20.83
			MCS 5	20.82
			MCS 6	20.82
			MCS 7	20.81
			MCS 8	20.82
	MCS 9		20.82	
	2 442		MCS 0	20.68
			MCS 1	20.61
			MCS 2	20.57
			MCS 3	20.54
			MCS 4	20.61
			MCS 5	20.62
			MCS 6	20.61
			MCS 7	20.61
			MCS 8	20.60
	MCS 9		20.60	
	2 462		MCS 0	20.89
			MCS 1	20.82
			MCS 2	20.79
			MCS 3	20.75
			MCS 4	20.82
			MCS 5	20.83
			MCS 6	20.82
MCS 7		20.82		
MCS 8		20.82		
MCS 9	20.82			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40)	2 422	SISO	MCS 0	20.87
			MCS 1	20.85
			MCS 2	20.80
			MCS 3	20.81
			MCS 4	20.86
			MCS 5	20.77
			MCS 6	20.75
			MCS 7	20.76
			MCS 8	20.76
			MCS 9	20.80
			MCS 10	20.84
	MCS 11		20.81	
	2 442		MCS 0	20.77
			MCS 1	20.75
			MCS 2	20.69
			MCS 3	20.70
			MCS 4	20.75
			MCS 5	20.68
			MCS 6	20.66
			MCS 7	20.67
			MCS 8	20.66
			MCS 9	20.70
			MCS 10	20.73
	MCS 11		20.71	
	2 462		MCS 0	20.79
			MCS 1	20.77
			MCS 2	20.71
			MCS 3	20.72
			MCS 4	20.77
			MCS 5	20.70
			MCS 6	20.67
			MCS 7	20.69
			MCS 8	20.66
MCS 9		20.72		
MCS 10		20.76		
MCS 11	20.72			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40) RU (Resource Unit) : 242	2 422	SISO	MCS 0	18.64
			MCS 1	18.57
			MCS 2	18.61
			MCS 3	18.63
			MCS 4	18.53
			MCS 5	18.58
			MCS 6	18.58
			MCS 7	18.52
			MCS 8	18.40
			MCS 9	18.64
			MCS 10	18.63
	MCS 11		18.59	
	2 442		MCS 0	18.18
			MCS 1	18.09
			MCS 2	18.15
			MCS 3	18.17
			MCS 4	18.07
			MCS 5	18.10
			MCS 6	18.11
			MCS 7	18.07
			MCS 8	17.94
			MCS 9	18.16
			MCS 10	18.16
	MCS 11		18.13	
	2 462		MCS 0	18.13
			MCS 1	18.06
			MCS 2	18.10
			MCS 3	18.13
			MCS 4	18.02
			MCS 5	18.07
			MCS 6	18.07
			MCS 7	18.02
			MCS 8	17.88
MCS 9		18.11		
MCS 10		18.12		
MCS 11	18.07			

-5.180 ~ 5.320 GHz

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11a	5 180	SISO	6	20.62
			9	20.56
			12	20.52
			18	20.48
			24	20.55
			36	20.55
			48	20.54
			54	20.56
			5 260	6
	9			20.22
	12			20.18
	18			20.14
	24			20.22
	36			20.21
	48			20.21
	54			20.20
	5 320			6
			9	20.17
			12	20.15
			18	20.12
			24	20.18
			36	20.18
			48	20.18
			54	20.17

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT20)	5 180	SISO	MCS 8	20.64
			MCS 9	20.58
			MCS 10	20.53
			MCS 11	20.49
			MCS 12	20.58
			MCS 13	20.58
			MCS 14	20.57
	5 260		MCS 15	20.57
			MCS 8	20.29
			MCS 9	20.21
			MCS 10	20.17
			MCS 11	20.14
			MCS 12	20.23
			MCS 13	20.21
	5 320		MCS 14	20.23
			MCS 15	20.21
			MCS 8	20.27
			MCS 9	20.21
			MCS 10	20.15
			MCS 11	20.11
			MCS 12	20.19
802.11ac (VHT20)	5 180	SISO	MCS 0	20.76
			MCS 1	20.68
			MCS 2	20.65
			MCS 3	20.61
			MCS 4	20.69
			MCS 5	20.70
			MCS 6	20.68
			MCS 7	20.68
	5 260		MCS 8	20.68
			MCS 0	20.46
			MCS 1	20.39
			MCS 2	20.36
			MCS 3	20.32
			MCS 4	20.38
			MCS 5	20.39
	5 320		MCS 6	20.40
			MCS 7	20.39
			MCS 8	20.39
			MCS 0	20.29
			MCS 1	20.22
			MCS 2	20.19
MCS 3		20.14		
MCS 4	20.22			
MCS 5	20.23			
MCS 6	20.23			
MCS 7	20.21			
MCS 8	20.22			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20)	5 180	SISO	MCS 0	20.28
			MCS 1	20.26
			MCS 2	20.20
			MCS 3	20.22
			MCS 4	20.27
			MCS 5	20.20
			MCS 6	20.16
			MCS 7	20.19
			MCS 8	20.16
			MCS 9	20.21
			MCS 10	20.24
	MCS 11		20.22	
	5 260		MCS 0	20.23
			MCS 1	20.20
			MCS 2	20.17
			MCS 3	20.17
			MCS 4	20.22
			MCS 5	20.15
			MCS 6	20.11
			MCS 7	20.13
			MCS 8	20.12
			MCS 9	20.16
			MCS 10	20.20
	MCS 11		20.15	
	5 320		MCS 0	20.20
			MCS 1	20.18
			MCS 2	20.14
			MCS 3	20.15
			MCS 4	20.18
			MCS 5	20.11
			MCS 6	20.08
			MCS 7	20.09
			MCS 8	20.08
MCS 9		20.13		
MCS 10		20.17		
MCS 11	20.12			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 26	5 180	SISO	MCS 0	12.14
			MCS 1	12.04
			MCS 2	12.09
			MCS 3	12.08
			MCS 4	12.06
			MCS 5	12.06
			MCS 6	12.13
			MCS 7	12.04
			MCS 8	11.96
			MCS 9	11.83
			MCS 10	12.12
	MCS 11		12.13	
	5 260		MCS 0	13.01
			MCS 1	12.99
			MCS 2	12.92
			MCS 3	13.01
			MCS 4	12.84
			MCS 5	12.85
			MCS 6	13.00
			MCS 7	12.91
			MCS 8	12.79
			MCS 9	12.97
			MCS 10	12.95
	MCS 11		12.97	
	5 320		MCS 0	11.94
			MCS 1	11.85
			MCS 2	11.84
			MCS 3	11.91
			MCS 4	11.87
			MCS 5	11.81
			MCS 6	11.91
			MCS 7	11.81
			MCS 8	11.79
MCS 9		11.85		
MCS 10		11.86		
MCS 11	11.93			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 52	5 180	SISO	MCS 0	14.34
			MCS 1	14.27
			MCS 2	14.26
			MCS 3	14.30
			MCS 4	14.25
			MCS 5	14.29
			MCS 6	14.25
			MCS 7	14.26
			MCS 8	14.31
			MCS 9	14.28
			MCS 10	14.31
	MCS 11		14.24	
	5 260		MCS 0	14.64
			MCS 1	14.63
			MCS 2	14.59
			MCS 3	14.62
			MCS 4	14.60
			MCS 5	14.52
			MCS 6	14.55
			MCS 7	14.57
			MCS 8	14.53
			MCS 9	14.60
			MCS 10	14.53
	MCS 11		14.62	
	5 320		MCS 0	14.84
			MCS 1	14.83
			MCS 2	14.73
			MCS 3	14.79
			MCS 4	14.75
			MCS 5	14.74
			MCS 6	14.72
			MCS 7	14.79
			MCS 8	14.74
MCS 9		14.79		
MCS 10		14.81		
MCS 11	14.75			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 106	5 180	SISO	MCS 0	17.68
			MCS 1	17.66
			MCS 2	17.61
			MCS 3	17.67
			MCS 4	17.66
			MCS 5	17.62
			MCS 6	17.58
			MCS 7	17.59
			MCS 8	17.57
			MCS 9	17.60
			MCS 10	17.64
	MCS 11	17.64		
	5 260	SISO	MCS 0	17.34
			MCS 1	17.30
			MCS 2	17.25
			MCS 3	17.31
			MCS 4	17.31
			MCS 5	17.26
			MCS 6	17.23
			MCS 7	17.24
			MCS 8	17.23
			MCS 9	17.25
			MCS 10	17.31
	MCS 11	17.29		
	5 320	SISO	MCS 0	17.24
			MCS 1	17.22
			MCS 2	17.17
			MCS 3	17.19
			MCS 4	17.19
			MCS 5	17.17
			MCS 6	17.11
			MCS 7	17.14
			MCS 8	17.13
MCS 9			17.14	
MCS 10			17.20	
MCS 11	17.20			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT40)	5 190	SISO	MCS 8	19.28
			MCS 9	19.19
			MCS 10	19.19
			MCS 11	19.14
			MCS 12	19.22
			MCS 13	19.21
			MCS 14	19.18
	MCS 15		19.18	
	5 270		MCS 8	20.85
			MCS 9	20.77
			MCS 10	20.74
			MCS 11	20.71
			MCS 12	20.78
			MCS 13	20.79
			MCS 14	20.78
	MCS 15		20.77	
	5 310		MCS 8	18.31
			MCS 9	18.25
			MCS 10	18.21
			MCS 11	18.15
			MCS 12	18.23
MCS 13		18.24		
MCS 14		18.24		
MCS 15	18.23			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT40)	5 190	SISO	MCS 0	19.26
			MCS 1	19.19
			MCS 2	19.15
			MCS 3	19.10
			MCS 4	19.20
			MCS 5	19.20
			MCS 6	19.19
			MCS 7	19.17
			MCS 8	19.19
	MCS 9		19.19	
	5 270		MCS 0	20.74
			MCS 1	20.67
			MCS 2	20.64
			MCS 3	20.60
			MCS 4	20.68
			MCS 5	20.69
			MCS 6	20.68
			MCS 7	20.67
			MCS 8	20.66
	MCS 9		20.67	
	5 310		MCS 0	18.35
			MCS 1	18.28
			MCS 2	18.23
			MCS 3	18.21
			MCS 4	18.29
			MCS 5	18.30
			MCS 6	18.29
MCS 7		18.28		
MCS 8		18.28		
MCS 9	18.28			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40)	5 190	SISO	MCS 0	19.34
			MCS 1	19.34
			MCS 2	19.28
			MCS 3	19.28
			MCS 4	19.34
			MCS 5	19.25
			MCS 6	19.23
			MCS 7	19.23
			MCS 8	19.34
			MCS 9	19.29
			MCS 10	19.30
	MCS 11		19.27	
	5 270		MCS 0	20.58
			MCS 1	20.56
			MCS 2	20.51
			MCS 3	20.53
			MCS 4	20.54
			MCS 5	20.50
			MCS 6	20.47
			MCS 7	20.48
			MCS 8	20.46
			MCS 9	20.50
			MCS 10	20.54
	MCS 11		20.51	
	5 310		MCS 0	18.62
			MCS 1	18.61
			MCS 2	18.56
			MCS 3	18.58
			MCS 4	18.61
			MCS 5	18.55
			MCS 6	18.52
			MCS 7	18.50
			MCS 8	18.62
MCS 9		18.57		
MCS 10		18.58		
MCS 11	18.54			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40) RU (Resource Unit) : 242	5 190	SISO	MCS 0	17.50
			MCS 1	17.48
			MCS 2	17.43
			MCS 3	17.43
			MCS 4	17.47
			MCS 5	17.43
			MCS 6	17.38
			MCS 7	17.40
			MCS 8	17.37
			MCS 9	17.42
			MCS 10	17.47
	MCS 11	17.43		
	5 270	SISO	MCS 0	17.45
			MCS 1	17.43
			MCS 2	17.38
			MCS 3	17.42
			MCS 4	17.43
			MCS 5	17.38
			MCS 6	17.30
			MCS 7	17.35
			MCS 8	17.34
			MCS 9	17.38
			MCS 10	17.42
	MCS 11	17.39		
	5 310	SISO	MCS 0	17.13
			MCS 1	17.12
			MCS 2	17.04
			MCS 3	17.09
			MCS 4	17.11
			MCS 5	17.06
			MCS 6	17.01
			MCS 7	17.03
			MCS 8	17.02
MCS 9			17.05	
MCS 10			17.10	
MCS 11	17.07			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT80)	5 210	SISO	MCS 0	18.02
			MCS 1	17.94
			MCS 2	17.92
			MCS 3	17.86
			MCS 4	17.97
			MCS 5	17.96
			MCS 6	17.94
			MCS 7	17.97
			MCS 8	17.96
			MCS 9	17.92
	5 290		MCS 0	19.09
			MCS 1	19.02
			MCS 2	19.00
			MCS 3	18.92
			MCS 4	19.04
			MCS 5	19.02
			MCS 6	19.03
			MCS 7	19.03
			MCS 8	19.02
			MCS 9	19.00

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE80)	5 210	SISO	MCS 0	18.88
			MCS 1	18.87
			MCS 2	18.83
			MCS 3	18.83
			MCS 4	18.87
			MCS 5	18.77
			MCS 6	18.77
			MCS 7	18.79
			MCS 8	18.77
			MCS 9	18.84
			MCS 10	18.86
	MCS 11		18.81	
	MCS 0		19.33	
	MCS 1		19.31	
	MCS 2		19.25	
	MCS 3		19.27	
	MCS 4		19.31	
	MCS 5		19.24	
	MCS 6		19.23	
	MCS 7		19.23	
	MCS 8		19.20	
	MCS 9		19.26	
	MCS 10		19.31	
MCS 11	19.27			
	5 290			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE80) RU (Resource Unit) : 484	5 210	SISO	MCS 0	16.96
			MCS 1	16.94
			MCS 2	16.88
			MCS 3	16.93
			MCS 4	16.94
			MCS 5	16.90
			MCS 6	16.81
			MCS 7	16.85
			MCS 8	16.85
			MCS 9	16.86
			MCS 10	16.90
	MCS 11		16.91	
	5 290		MCS 0	16.87
			MCS 1	16.84
			MCS 2	16.82
			MCS 3	16.84
			MCS 4	16.85
			MCS 5	16.80
			MCS 6	16.73
			MCS 7	16.74
			MCS 8	16.77
			MCS 9	16.79
			MCS 10	16.84
MCS 11		16.84		

-5.500 ~ 5.825 GHz

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11a	5 500	SISO	6	20.16
			9	20.10
			12	20.06
			18	20.02
			24	20.10
			36	20.09
			48	20.10
			54	20.10
			5 660	6
	9			19.89
	12			19.86
	18			19.82
	24			19.89
	36			19.90
	48			19.88
	54			19.89
	5 825			6
			9	20.07
			12	20.02
			18	19.98
			24	20.07
			36	20.06
			48	20.06
			54	20.05

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT20)	5 500	SISO	MCS 8	20.00
			MCS 9	19.93
			MCS 10	19.89
			MCS 11	19.86
			MCS 12	19.93
			MCS 13	19.92
			MCS 14	19.93
	MCS 15		19.93	
	5 660		MCS 8	20.43
			MCS 9	20.36
			MCS 10	20.32
			MCS 11	20.29
			MCS 12	20.37
			MCS 13	20.37
			MCS 14	20.36
	MCS 15		20.36	
	5 825		MCS 8	19.63
			MCS 9	19.57
			MCS 10	19.52
			MCS 11	19.49
			MCS 12	19.57
MCS 13		19.57		
MCS 14		19.56		
MCS 15	19.55			
802.11ac (VHT20)	5 500	MCS 0	20.08	
		MCS 1	20.02	
		MCS 2	19.97	
		MCS 3	19.94	
		MCS 4	20.00	
		MCS 5	20.02	
		MCS 6	20.02	
		MCS 7	19.99	
	MCS 8	20.02		
	5 660	MCS 0	20.48	
		MCS 1	20.42	
		MCS 2	20.37	
		MCS 3	20.34	
		MCS 4	20.40	
		MCS 5	20.42	
		MCS 6	20.42	
		MCS 7	20.40	
	MCS 8	20.42		
	5 825	MCS 0	19.75	
		MCS 1	19.68	
		MCS 2	19.62	
		MCS 3	19.61	
		MCS 4	19.67	
		MCS 5	19.67	
		MCS 6	19.68	
		MCS 7	19.67	
		MCS 8	19.68	

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20)	5 500	SISO	MCS 0	20.10
			MCS 1	20.07
			MCS 2	20.02
			MCS 3	20.04
			MCS 4	20.07
			MCS 5	20.01
			MCS 6	19.99
			MCS 7	19.99
			MCS 8	20.10
			MCS 9	20.02
			MCS 10	20.08
	MCS 11		20.02	
	MCS 0		20.31	
	MCS 1		20.28	
	MCS 2		20.22	
	MCS 3		20.25	
	MCS 4		20.29	
	MCS 5		20.21	
	MCS 6		20.19	
	MCS 7		20.21	
	MCS 8		20.29	
	MCS 9		20.24	
	MCS 10		20.28	
	MCS 11		20.23	
	MCS 0		19.68	
	MCS 1		19.64	
	MCS 2		19.59	
	MCS 3		19.62	
	MCS 4		19.67	
	MCS 5		19.59	
	MCS 6		19.57	
	MCS 7		19.59	
	MCS 8		19.68	
MCS 9	19.61			
MCS 10	19.66			
MCS 11	19.60			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 26	5 500	SISO	MCS 0	12.28
			MCS 1	12.19
			MCS 2	12.24
			MCS 3	12.27
			MCS 4	12.22
			MCS 5	12.22
			MCS 6	12.20
			MCS 7	12.22
			MCS 8	12.10
			MCS 9	12.15
			MCS 10	12.09
	MCS 11		12.26	
	5 660		MCS 0	12.52
			MCS 1	12.51
			MCS 2	12.45
			MCS 3	12.34
			MCS 4	12.47
			MCS 5	12.44
			MCS 6	12.36
			MCS 7	12.44
			MCS 8	12.33
			MCS 9	12.46
			MCS 10	12.46
	5 825		MCS 11	12.46
			MCS 0	12.21
			MCS 1	12.11
			MCS 2	12.19
			MCS 3	12.16
			MCS 4	12.04
			MCS 5	12.12
			MCS 6	12.14
			MCS 7	12.08
	MCS 8		12.17	
	MCS 9		12.18	
	MCS 10		12.20	
	MCS 11		12.19	

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 52	5 500	SISO	MCS 0	14.74
			MCS 1	14.74
			MCS 2	14.70
			MCS 3	14.71
			MCS 4	14.72
			MCS 5	14.69
			MCS 6	14.60
			MCS 7	14.64
			MCS 8	14.72
			MCS 9	14.69
			MCS 10	14.73
	MCS 11		14.67	
	5 660		MCS 0	14.80
			MCS 1	14.80
			MCS 2	14.77
			MCS 3	14.78
			MCS 4	14.77
			MCS 5	14.73
			MCS 6	14.73
			MCS 7	14.69
			MCS 8	14.66
			MCS 9	14.76
			MCS 10	14.72
	MCS 11		14.75	
	5 825		MCS 0	15.34
			MCS 1	15.29
			MCS 2	15.27
			MCS 3	15.30
			MCS 4	15.34
			MCS 5	15.26
			MCS 6	15.24
			MCS 7	15.23
			MCS 8	15.18
MCS 9		15.26		
MCS 10		15.32		
MCS 11	15.25			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE20) RU (Resource Unit) : 106	5 500	SISO	MCS 0	17.40
			MCS 1	17.38
			MCS 2	17.31
			MCS 3	17.35
			MCS 4	17.40
			MCS 5	17.33
			MCS 6	17.31
			MCS 7	17.31
			MCS 8	17.29
			MCS 9	17.34
			MCS 10	17.37
	MCS 11		17.34	
	5 660		MCS 0	17.50
			MCS 1	17.48
			MCS 2	17.41
			MCS 3	17.44
			MCS 4	17.47
			MCS 5	17.41
			MCS 6	17.40
			MCS 7	17.37
			MCS 8	17.48
			MCS 9	17.44
			MCS 10	17.48
	MCS 11		17.43	
	5 825		MCS 0	17.89
			MCS 1	17.88
			MCS 2	17.82
			MCS 3	17.84
			MCS 4	17.89
			MCS 5	17.82
			MCS 6	17.77
			MCS 7	17.76
			MCS 8	17.75
MCS 9		17.83		
MCS 10		17.87		
MCS 11	17.83			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11n (HT40)	5 510	SISO	MCS 8	19.09
			MCS 9	19.04
			MCS 10	18.97
			MCS 11	18.96
			MCS 12	19.02
			MCS 13	19.02
			MCS 14	19.02
	MCS 15		19.02	
	5 630		MCS 8	20.13
			MCS 9	20.07
			MCS 10	20.03
			MCS 11	19.99
			MCS 12	20.06
			MCS 13	20.06
			MCS 14	20.07
	5 795		MCS 15	20.06
			MCS 8	20.07
			MCS 9	20.01
			MCS 10	19.96
			MCS 11	19.92
			MCS 12	20.01
			MCS 13	20.01
	MCS 14		20.00	
	MCS 15		20.00	

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT40)	5 510	SISO	MCS 0	19.23
			MCS 1	19.17
			MCS 2	19.12
			MCS 3	19.08
			MCS 4	19.15
			MCS 5	19.17
			MCS 6	19.15
			MCS 7	19.15
			MCS 8	19.16
	MCS 9		19.14	
	5 630		MCS 0	20.21
			MCS 1	20.14
			MCS 2	20.10
			MCS 3	20.07
			MCS 4	20.13
			MCS 5	20.15
			MCS 6	20.15
			MCS 7	20.14
			MCS 8	20.13
	MCS 9		20.12	
	5 795		MCS 0	20.13
			MCS 1	20.06
			MCS 2	20.01
			MCS 3	19.98
			MCS 4	20.05
			MCS 5	20.06
			MCS 6	20.06
MCS 7		20.06		
MCS 8		20.05		
MCS 9	20.04			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40)	5 510	SISO	MCS 0	19.19
			MCS 1	19.17
			MCS 2	19.11
			MCS 3	19.14
			MCS 4	19.18
			MCS 5	19.09
			MCS 6	19.08
			MCS 7	19.09
			MCS 8	19.19
			MCS 9	19.12
			MCS 10	19.18
	MCS 11		19.10	
	MCS 0		20.16	
	MCS 1		20.13	
	MCS 2		20.08	
	MCS 3		20.10	
	MCS 4		20.13	
	MCS 5		20.07	
	MCS 6		20.04	
	MCS 7		20.06	
	MCS 8		20.15	
	MCS 9		20.09	
	MCS 10		20.14	
	MCS 11		20.09	
	MCS 0		20.16	
	MCS 1		20.13	
	MCS 2		20.08	
	MCS 3		20.10	
	MCS 4		20.14	
	MCS 5		20.07	
	MCS 6		20.04	
	MCS 7		20.06	
	MCS 8		20.15	
MCS 9	20.09			
MCS 10	20.13			
MCS 11	20.08			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE40) RU (Resource Unit) : 242	5 510	SISO	MCS 0	17.45
			MCS 1	17.44
			MCS 2	17.37
			MCS 3	17.41
			MCS 4	17.45
			MCS 5	17.35
			MCS 6	17.34
			MCS 7	17.35
			MCS 8	17.33
			MCS 9	17.40
			MCS 10	17.43
	MCS 11		17.39	
	5 630		MCS 0	17.69
			MCS 1	17.64
			MCS 2	17.63
			MCS 3	17.65
			MCS 4	17.68
			MCS 5	17.59
			MCS 6	17.57
			MCS 7	17.57
			MCS 8	17.67
			MCS 9	17.64
			MCS 10	17.67
	MCS 11		17.62	
	5 795		MCS 0	17.89
			MCS 1	17.86
			MCS 2	17.82
			MCS 3	17.85
			MCS 4	17.88
			MCS 5	17.81
			MCS 6	17.80
			MCS 7	17.77
			MCS 8	17.74
MCS 9		17.84		
MCS 10		17.86		
MCS 11	17.82			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ac (VHT80)	5 530	SISO	MCS 0	17.95
			MCS 1	17.91
			MCS 2	17.84
			MCS 3	17.78
			MCS 4	17.88
			MCS 5	17.88
			MCS 6	17.90
			MCS 7	17.86
			MCS 8	17.87
			MCS 9	17.88
	5 610		MCS 0	19.18
			MCS 1	19.12
			MCS 2	19.06
			MCS 3	19.01
			MCS 4	19.11
			MCS 5	19.11
			MCS 6	19.12
			MCS 7	19.12
			MCS 8	19.10
			MCS 9	19.11
	5 775		MCS 0	18.07
			MCS 1	18.02
			MCS 2	17.97
			MCS 3	17.92
			MCS 4	17.99
			MCS 5	18.01
			MCS 6	18.00
			MCS 7	18.01
			MCS 8	17.99
			MCS 9	18.00

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE80)	5 530	SISO	MCS 0	17.89
			MCS 1	17.87
			MCS 2	17.82
			MCS 3	17.83
			MCS 4	17.88
			MCS 5	17.80
			MCS 6	17.77
			MCS 7	17.80
			MCS 8	17.89
			MCS 9	17.81
			MCS 10	17.86
	MCS 11		17.82	
	MCS 0		19.13	
	MCS 1		19.10	
	MCS 2		19.06	
	MCS 3		19.08	
	MCS 4		19.12	
	MCS 5		19.05	
	MCS 6		19.02	
	MCS 7		19.00	
	MCS 8		19.12	
	MCS 9		19.07	
	MCS 10		19.11	
	MCS 11		19.07	
	MCS 0		18.07	
	MCS 1		18.05	
	MCS 2		18.01	
	MCS 3		18.03	
	MCS 4		18.07	
	MCS 5		17.99	
	MCS 6		17.98	
	MCS 7		17.97	
	MCS 8		17.95	
MCS 9	18.02			
MCS 10	18.05			
MCS 11	18.00			

모드	측정주파수 (MHz)	송신안테나 형태	전송속도 (Mbps)	채널전력 (dBm)
802.11ax (HE80) RU (Resource Unit) : 484	5 530	SISO	MCS 0	17.25
			MCS 1	17.23
			MCS 2	17.19
			MCS 3	17.20
			MCS 4	17.18
			MCS 5	17.16
			MCS 6	17.15
			MCS 7	17.13
			MCS 8	17.11
			MCS 9	17.19
			MCS 10	17.22
	MCS 11		17.20	
	MCS 0		17.46	
	MCS 1		17.42	
	MCS 2		17.37	
	MCS 3		17.42	
	MCS 4		17.43	
	MCS 5		17.36	
	MCS 6		17.36	
	MCS 7		17.36	
	MCS 8		17.44	
	MCS 9		17.38	
	MCS 10		17.43	
	MCS 11		17.38	
	MCS 0		17.44	
	MCS 1		17.42	
	MCS 2		17.38	
	MCS 3		17.40	
	MCS 4		17.43	
	MCS 5		17.35	
	MCS 6		17.34	
	MCS 7		17.34	
	MCS 8		17.32	
MCS 9	17.38			
MCS 10	17.42			
MCS 11	17.37			

<끝>