

지 정 서

Certificate of Designation

지정번호 (*Designation No.*) : KR0166

기관명 (*Name of CAB*) : 주식회사 엔씨티 (NCT Co., Ltd.)

주소 (*Address*) : 경기도 화성시 금곡로211-71 (금곡동)
(211-71, Geumook-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18511, Republic of Korea)

시험분야 (*Scope of Designation*) : 유선, 무선, 전자파적합성,
전자파강도, 전자파흡수율, 미국
MRA(USA MRA), 캐나다 MRA(Canada
MRA)

시험항목 (*Items of Tests*) : 별지 참조 (See Attachment)

위 기관을 「전파법」 제58조의5의 규정 및 ISO/IEC17025:2017에 의하여 방송통신기자재등 적합성평가 시험업무를 하는 기관으로 지정합니다.

This Laboratory is accredited and designated in accordance with the provisions of Radio Waves Act and International Standard ISO/IEC 17025:2017.

2023. 9. 26.

국립전파연구원장

National Radio Research Agency

Ministry of Science and ICT



지정 범위

(Scope of Designation)

□ 세부내용(The Details)

○ 시험장명(Test Site Name) : 경기화성 시험장(Gyeonggi Hwaseong Test Site)

– 소재지(Address) : 경기도 화성시 금곡로 211-71, (금곡동)

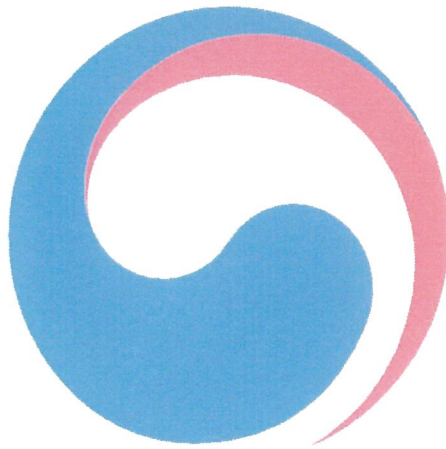
(211-71, Geumgok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
유선 (Telecommunications Terminal Equipment)	118	인터넷 프로토콜 기반의 영상정보처리기기
무선 (Radio Equipment)	206	간이무선국·우주국·지구국의 무선설비 및 전파탐지용 무선설비 등 그 밖의 업무용 무선설비의 기술기준 제10조(단측파대를 사용하는 무선설비)의 무선설비
	218	간이무선국의 무선설비
	220	산업 및 공공용 무선설비
	223-1	MCA 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	223-2	MCA 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	225-1	개인휴대전화용 무선설비(이동국)
	225-2	개인휴대전화용 무선설비(기지국)
	226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	228	위성휴대통신용 무선설비
	230	주파수공용통신용 무선설비
	231	생활무선국용 무선설비의 기기
	237	방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
	238	자계유도식 무선기기
	241	특정소출력 무선기기(무선조정용)
	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
	243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)
	244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)
	245-1	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용)
	245-3	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용/ 17, 19 GHz 및 DFS시험 제외)
	246	특정소출력 무선기기(중계용)
	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
	249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)
	251	RFID/USN용 무선기기

지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
무선 (Radio Equipment)	253-1	물체감지센서용 무선기기(10 GHz)
	253-3	물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)
	255-1	UWB 및 용도미지정기기(UWB)
	256	미약전계강도 무선기기
	259-1	통합공공망용 무선설비의 기기(이동국)
	259-2	통합공공망용 무선설비의 기기(기지국)
	262	지능형교통시스템용 무선설비
	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(이동국)
	266-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(기지국)
	268	특정소출력 무선기기(재난경보방송용)
	270-1	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 GHz 대역)(이동국)
	270-2	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(4.7 GHz 대역)(기지국)
전자파적합성 (Electromagnetic Compatibility)	301-1	KS C 9811(산업, 과학, 의료용기기류)
	303-1	KS C 9814-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	304-1	KS C 9815(조명기기류)
	307	KS C 9990(자동차 및 내연기관 구동기기류)
	312	KS C 9610-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)
	313	KS C 9610-6-4(산업환경)
	314	KS C 9814-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	319	KS C 9547(조명기기류)
	321	KS C 9610-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)
	322	KS C 9610-6-2(산업환경)
	323-1	KS X 3124(무선 설비기기류의 공통)
	325	KS X 3125(특정소출력 무선기기)
	326	KS X 3127(간이무선국)
	329	KS X 3130(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KS X 3131(생활무전기)
	332	KS X 3126(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	340	KS X 3143(무선전력전송기기)
	341-1	KS C 9832(멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험)
	342-1	KS C 9835(멀티미디어기기 전자파 내성 시험)
	346	KS C 9992(소방용품 전자파적합성 시험)
	348-1	KS X 3135(5G 이동통신의 기지국, 중계기, 보조기기)
	348-2	KS X 3135(2G, 3G, 4G 이동통신의 기지국, 중계기, 보조기기)
	348-3	KS X 3135(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 기지국, 중계기, 보조기기)
	349-2	KS X 3129(5G 이동통신의 단말기, 보조기기/음압시험 제외)
	349-4	KS X 3129(2G, 3G, 4G 이동통신의 단말기, 보조기기/음압 시험 제외)
	349-6	KS X 3129(5G 이동통신(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우)의 단말기, 보조기기/음압시험 제외)

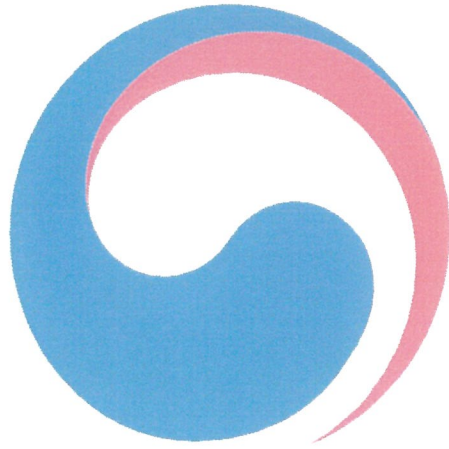
지정분야 (Scope of Designation)	분류번호 (Code Number)	시험항목 (Items of Tests)
전자파 강도 (Electromagnetic Field Strength)	601	주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	602	전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	603	전기담요 및 매트, 전기침대. 단, 직류전원으로만 사용하는 제품은 제외
	604	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28GHz 대역)(이동국)
	605	특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925MHz ~ 7125MHz 주파수 대역)
	606	5G 이동통신용(일정한 구역(건물 등) 내에서만 무선국을 구축·운영하는 경우) 무선설비의 기기(28GHz 대역)(이동국)
전자파흡수율 (Specific Absorption Rate)	501-2	간이무선국용 무선설비(400MHz 이상)
	502	산업 및 공공용 무선설비
	503-2	무선호출용 무선설비(270~470MHz 대역)
	503-3	무선호출용 무선설비(900MHz 대역)
	504	MCA 이동통신용 무선설비
	505	LTE 이동통신용 무선설비
	506	개인휴대전화용 무선설비
	507	IMT 이동통신용 무선설비
	508	900 MHz대역의 무선데이터통신용 무선설비
	509-2	위성휴대통신용 무선설비(1.6GHz 대역)
	510-1	주파수공용통신용 무선설비(300MHz 대역)
	510-2	주파수공용통신용 무선설비(800MHz 대역)
	511	생활무선국용 무선기기
	512	방송제작 및 공연지원용 무선설비
	513	휴대인터넷용 무선설비
	514-1	특정소출력 무선기기 (무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5150MHz ~ 5850MHz 주파수 대역)
	514-2	특정소출력 무선기기 (무선랜을 포함한 무선접속시스템용 5925MHz ~ 7125MHz 주파수 대역)
	515-1	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/2.4GHz 대역)
	515-2	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용/5GHz 대역)
	516	RFID/USN용 무선설비(900MHz 대역)
	517-2	코드없는 전화기(2.4 GHz 대역)
518	비상통신 보조용 무선설비	
519	해양경비안전망용 무선설비	
520	통합공공망용 무선설비	
521	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)	

지정분야 (Scope of Designation)	시험항목 (Items of Tests)
미국 MRA (USA MRA)	Unintentional Radiators Part 15 Subpart B with ANSI C63.4- 2014
	Industrial, Scientific, and Medical Equipment Part 18 with FCC MP-5 (February 1986)
	Intentional Radiators Part 15 Subpart C with ANSI C63.10-2013
	RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013
캐나다 MRA (Canada MRA)	RSS-Gen, RSS-247, RSS-102(RF Exp.) ^{MEAS} , RSS-102(SAR) ^{MEAS} , RSS-102(LPD) ^{MEAS}



o 시험장명 보유 현황

시험장명	시험장 구분	용도	측정 거리	시험장 평가	주파수 범위	지정현황	
						RRA	MRA
화성시험장	3m FAR	RE	3m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m	SVSWR	1GHz ~ 6GHz	○	○
화성시험장	3m SAC	DP	6m		30MHz ~ 300MHz	○	
화성시험장	3m SAC	RS	1m	FU	80MHz ~ 2GHz	○	
			3m	FU	80MHz ~ 6GHz	○	○
화성시험장 (야외시험장)	10m OATS	RE	10m	NSA	30MHz ~ 1GHz	○	○
			3m		30MHz ~ 1GHz	○	○



□ 이력사항

- 최초지정 : 2018. 12. 19. 주식회사 엔씨티
대표 서주익
무선분야
경기도 화성시 금곡로 211-71, (금곡동)

- 변경이력
 - 2019.10.14. 지정분야 변경 : 미국 MRA 분야 추가(유효기간 : '21.10.7.)
(시험항목 : FCC Part 15 Subpart C)
미국 FCC 승인일자 : '19.10.15.
 - 2019.10.22. 지정분야 변경 : 베트남 MRA 지정분야 추가(QCVN 54:2011/BTTTT)
유효기간(Expiration date of Vietnam MRA) : ~2021.10.21.
(승인날짜 : '19.11.27.)
 - 2020.01.10. 지정분야 변경 : 전자파적합성 지정분야 추가
(301-2, 303-2, 304-2, 307, 312, 313, 314, 319, 321, 322, 323-1, 332, 341-1, 342-1, 346)
지정분야 변경 : 전자파강도 지정분야 추가(601, 602, 603).
 - 2020.02.24. 캐나다 MRA 시험분야 추가(~'22.2.23.)
(시험항목 : RSS-Gen, RSS-247, RSS-102(RF Exposure Evaluation),
승인일자 : 2020.2.26.).
미국 MRA 시험항목 추가(유효기간 : '21.10.7.)
(시험항목 : FCC Part 15 Subpart B, E(with DFS), Part 18,
승인일자 : 2020.3.16.).
 - 2020.02.25. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가
(325, 348-2, 349-4)
지정분야 변경 : 무선분야 시험항목 추가
(238, 241, 245-1, 251, 256)
 - 2020.02.27. 지정분야 변경 : 베트남MRA분야(TCVN 7189:2009, TCVN 7317:2003,
TCVN 7600:2010, QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT,
QCVN 112:2017/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT) 추가(승인날짜 : '20.5.14.).
 - 2020.03.19. 지정분야 변경 : 유선분야 신규지정(118)
 - 2020.09.22. 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가
(301-1, 303-1, 340)

□ 이력사항(계속)

○ 변경이력

- 2021.05.09. 정보통신적합성평가과-523(2021.4.29., 전자파적합성분야 시험항목 변경 시행 알림)에 따른 지정서 현행화 : KN 규격을 KS 규격으로 변경, 변경(304-2 → 304-1).
- 2021.06.28. 지정분야 폐지 : 베트남 MRA 시험분야(무선, EMC) 폐지 (TCVN 7317:2003, TCVN 7189:2009, TCVN 7600:2010, QCVN 18:2014/BTTTT, QCVN 54:2011/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT).
- 2021.09.14. 미국 MRA 시험분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2023.10.5.
- 2022.01.26. 시험항목 변경 : 무선분야 시험항목 추가(206, 220, 228, 230, 246, 253-1, 255-1, 262, 266-1, 266-2, 268, 270-1, 270-2).
- 2022.01.26. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 시험분야 무선 시험항목 추가 (RRS-248).
 ※ 캐나다 ISED는 RSS-247을 지정받은 경우 변경신청과 관계없이 RSS-248을 추가 지정 함('21.11.19).
 캐나다 MRA 시험분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Canada MRA) : ~ '24.1.28.
- 2022.10.25. 지정분야 변경 : 전자파흡수율분야 신규 추가
 (시험항목 : 501-2, 502, 503-2, 503-3, 504, 505, 506, 507, 508, 509-2, 510-1, 510-2, 511, 512, 513, 514-1, 514-2, 515-1, 515-2, 516, 51-2, 518, 519, 520, 521).
 시험항목 변경 : 전자파적합성분야 시험항목 추가 (348-1, 348-3, 349-2, 349-6).
 시험항목 변경 : 전자파강도분야 시험항목 추가 (604, 605, 606).
- 2022.11.08. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 시험분야(SAR) 시험항목 (RRS-102(SAR)^{MEAS}, RRS-102(LPD)^{MEAS})추가 (승인일 : '22.11.07.)
- 2022.11.17. 시험항목 변경 : 미국 MRA 시험분야(SAR) 시험항목 (RF Exposure with IEEE Std 1528™-2013)추가 (승인일 : '22.11.16.)
- 2023.01.09. 시험환경조건 변경(기 등록된 3m FAR 챔버) 전자파적합성 방사성 방해 시험 3m FAR(30MHz ~ 1GHz) 3m NSA 추가

□ 이력사항(계속)

○ 변경이력

- 2023.02.22. 시험항목 변경 : 캐나다 MRA 무선분야 시험항목 폐지(RSS-248)
- 2023.09.26. 미국 MRA 시험분야 유효기간 갱신(update to the expiration date of USA MRA) : ~ 2025.9.26.
- 2023.09.26. 캐나다 MRA 시험분야 유효기간 갱신(Update to the expiration date of Canada MRA) : ~ '25.9.26. (승인일 : '23.10.04.) 끝.