

전자파적합성 KS 시험방법 번호 안내

※ 시험방법 보기

- KN 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) → 알림소식 → 법령정보 → 고시·공고 → 전자파적합성(EMC) 기준 및 시험방법
- KS X 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) → 알림소식 → 방송통신표준자료실
- KS C 시험방법 : e나라표준인증 사이트(<http://standard.go.kr>)을 통해 전문 보기가 가능하며, 「한국표준정보망 사이트(<http://www.kssn.net>)」를 통해 구매 가능

☐ 기본 전자파적합성 시험방법

No	시험방법 이름	개정 전 시험방법	개정 후 시험방법	대응 국제표준	
		KN 번호	KS 번호	IEC 번호	EN 번호
1	전자파장해 및 내성측정기구의 측정 기구	KN 16-1-1	KS C 9816-1-1:2020	CISPR 16-1-1	-
2	전자파장해 및 내성측정기구의 전도성장해 측정용 보조 장비	KN 16-1-2	KS C 9816-1-2:2020	CISPR 16-1-2	-
3	전자파장해 및 내성 측정기구의 장해전력 측정용 보조 장비	KN 16-1-3	KS C 9816-1-3:2017	CISPR 16-1-3	-
4	전자파장해 및 내성측정기구의 방사성장해 측정용 보조 장비	KN 16-1-4	KS C 9816-1-4:2020	CISPR 16-1-4	-
5	전자파장해 및 내성측정기구의 30 MHz ~ 1000 MHz 주파수 범위의 안테나 교정시험장	KN 16-1-5	KS C 9816-1-5:2020	CISPR 16-1-5	-
6	전자파장해 및 내성 측정방법의 전도성장해 측정	KN 16-2-1	KS C 9816-2-1:2020	CISPR 16-2-1	-
7	전자파장해 및 내성 측정방법의 장해전력 측정	KN 16-2-2	KS C 9816-2-2:2020	CISPR 16-2-2	-
8	전자파장해 및 내성 측정방법의 방사성장해 측정	KN 16-2-3	KS C 9816-2-3:2020	CISPR 16-2-3	-
9	전자파장해 및 내성 측정방법의 내성측정	KN 16-2-4	KS C 9816-2-4:2017	CISPR 16-2-4	-
10	전자파장해 및 내성 측정방법의 대형 기기에서 발생한 방해 방출의 현장 측정	KN 16-2-5	KS C 9816-2-5:2020	CISPR 16-2-5	-
11	공공 저압 배전망에서의 고조파 전류 방출 측정	KN 61000-3-2 KN 61000-3-12	KS C 9610-3-2:2020 KS C 9610-3-12:2020	IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-12	-
12	공공 저압 배전망에서의 전압변동 및 플리커 측정	KN 61000-3-3 KN 61000-3-11	KS C 9610-3-3:2020 KS C 9610-3-11:2017	IEC 61000-3-3 IEC 61000-3-11	-
13	정전기 방전 내성시험	KN 61000-4-2	KS C 9610-4-2:2017	IEC 61000-4-2	-
14	방사성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-3	KS C 9610-4-3:2017	IEC 61000-4-3	-
15	전기적 빠른 과도현상/버스트 내성시험	KN 61000-4-4	KS C 9610-4-4:2020	IEC 61000-4-4	-
16	서지 내성시험	KN 61000-4-5	KS C 9610-4-5:2020	IEC 61000-4-5	-
17	전도성 RF 전자기장 내성시험	KN 61000-4-6	KS C 9610-4-6:2020	IEC 61000-4-6	-
18	전원주파수 자기장 내성시험	KN 61000-4-8	KS C 9610-4-8:2017	IEC 61000-4-8	-
19	전압강하 및 순시정전 내성시험	KN 61000-4-11	KS C 9610-4-11:2020	IEC 61000-4-11	-
20	펄스자기장 내성 시험	KN 61000-4-9	KS C 9610-4-9:2019	IEC 61000-4-9	-
21	공공 저압 배전망에서의 저주파 내성 시험	KN 61000-2-2	KS C 9610-2-2:2017	IEC 61000-2-2	-
22	산업용 배전망에서의 저주파 내성 시험	KN 61000-2-4	KS C 9610-2-4:2017	IEC 61000-2-4	-

□ 제품군별 전자파적합성 측정방법

No	시험방법 이름	개정 전 시험방법	개정 후 시험방법	대응 국제표준	
		KN 번호	KS 번호	IEC 번호	EN 번호
1	산업, 과학, 의료용기기(ISM)류의 장해방지 시험	KN 11	KS C 9811:2019	CISPR 11	EN 55011
2	의료기기에 대한 내성시험	KN 60601-1-2	KS C IEC 60601-1-2:2012	IEC 60601-1-2	EN 60601-1-2
3	아크 용접기에 대한 내성시험	KN 60974-10	KS C 9974-10:2020	IEC 60974-10	EN 60974-10
3-2	태양광 발전시스템용 전력변환기의 전자파적합성 시험	KN 62920	KN 62920	IEC 62920	EN 62920
3-3	산업용 프로그램 제어기 전자파적합성 시험	KN 61131-2	KN 61131-2	IEC 61131-2	없음
3-4	보호 계전기 전자파적합성 시험	KN 60255-26	KSC IEC 60255-26:2020	IEC 60255-26	EN 60255-26
4	자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 전자파적합성 시험	KN 41	KS C 9990:2017	없음	UN ECE Regulation No.10
4-2	차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기전자 단위 부품에 대한 전자파적합성 시험	KN 301 489-51	KS C 9995:2021	없음	EN 301 489-51
5	가정용 전기기기 및 전동기기류의 장해방지시험	KN 14-1	KS C 9814-1:2020	CISPR 14-1	EN 55014-1
6	가정용 전기기기 및 전동기기류에 대한 내성시험	KN 14-2	KS C 9814-2:2020	CISPR 14-2	EN 55014-2
7	조명기기류의 장해방지시험	KN 15	KS C 9815:2019	CISPR 15	EN 55015
8	조명기기류에 대한 내성시험	KN 61547	KS C 9547:2020	IEC 61547	EN 61547
9	전기철도기기류의 전자파적합성시험	KN 50/KN 51	KN 50/KN 51	IEC 62236	EN 50121
10	전력선통신기기류의 장해방지시험	KN 60	KS X 3141:2015	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
무선설비기기류의 전자파적합성 시험방법					
11-1	무선설비 기기류의 공통	KN 301 489-1	KS X 3124:2020	없음	EN 301 489-1
11-2	무선데이터 통신시스템용 특정 소출력 무선기기	KN 301 489-17	KS X 3126:2020	없음	EN 301 489-17
11-3	이동통신 단말기, 보조기기	KN 301 489-52	KS X 3129:2020	없음	EN 301 489-52
11-4	디지털 코드 없는 전화기	KN 301 489-6	KS X 3128:2014	없음	EN 301 489-6
11-5	생활무전기	KN 301 489-13	KS X 3131:2014	없음	EN 301 489-13
11-6	간이무선국	KN 301 489-5	KS X 3127:2014	없음	EN 301 489-5
11-7	특정소출력 무선기기	KN 301 489-3	KS X 3125:2020	없음	EN 301 489-3
11-8	음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기	KN 301 489-9	KS X 3130:2014	없음	EN 301 489-9
11-9	이동통신 기지국, 중계기, 보조기기	KN 301 489-50	KS X 3135:2020	없음	EN 301 489-50
11-10	주파수공용 무선전화장치(TRS)	KN 301 489-18	KS X 3132:2014	없음	EN 301 489-18
11-11	아마추어무선국용 무선설비	KN 301 489-15	KS X 3136:2014	없음	EN 301 489-15
11-12	무선호출용 무선설비	KN 301 489-2	KS X 3137:2014	없음	EN 301 489-2
11-13	체내이식 무선의료기기	KN 301 489-27	KS X 3134:2014	없음	EN 301 489-27
11-14	지반 탐사 및 벽면 탐사 레이더	KN 301 489-32	KS X 3138:2015	없음	EN 301 489-32
11-15	위성휴대통신용 무선설비	KN 301 489-20	KS X 3139:2014	없음	EN 301 489-20
12	무정전 전원장치	KN 62040-2	KS C 9040-2:2017	IEC 62040-2	EN 62040-2
13	저압개폐장치 및 제어장치	KN 60947	KSC IEC 60947-1:2017 (일반) KSC IEC 60947-2:2019 (과전류 보호용 차단기) KSC IEC 60947-4-1:2016 (접촉기 및 모터시동기기류)	IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1	EN 60947-1 EN 60947-2 EN 60947-4-1
14	멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험	KN 32	KS C 9832:2019	CISPR 32	EN 55032
15	멀티미디어기기 전자파 내성 시험	KN 35	KS C 9835:2019	CISPR 35	EN 55035
16	가변속 전력구동기기	KN 61800-3	KS C 9800-3:2017	IEC 61800-3	EN 61800-3
17	승강기 전자파 장해방지 시험	KN 12015	KS B 6955:2019	없음	EN 12015
18	승강기 전자파 내성 시험	KN 12016	KS B 6945:2019	없음	EN 12016

19	해상업무용 무선설비 · 항해기기 및 선박용 전기전자기기류 등	KN 60945/60533	KN 60945/60533	IEC 60533 IEC 60945	없음 EN 60945
20	무선전력전송기기 장해방지 시험방법	KN 17	KS X 3143:2020	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
21	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 장해방지 시험	KN 61000-6-3	KS C 9610-6-3:2017	IEC 61000-6-3	EN 61000-6-3
22	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 일반 내성시험	KN 61000-6-1	KS C 9610-6-1:2019	IEC 61000-6-1	EN 61000-6-1
23	산업 환경에서의 장해방지 시험	KN 61000-6-4	KS C 9610-6-4:2017	IEC 61000-6-4	EN 61000-6-4
24	산업 환경에서의 일반 내성 시험	KN 61000-6-2	KS C 9610-6-2:2019	IEC 61000-6-2	EN 61000-6-2
25	계량기	KN 100	KS C 9991:2019	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
26	소방용품	KN 101	KS C 9992:2019	"	"
27	항공기 탑재기기	KN 160	KS C 9993:2019	"	"
28	전기자전거	KN 15194	KS C 9994:2021	없음	EN 15194