

# 국제공인시험기관 인정서

## 삼성전자(주) Global CS센터

인 정 번 호 : KT124  
법 인 등 록 번 호 : 130111-0006246  
(또는 고유번호)  
사 업 장 소 재 지 : 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
최 초 인 정 일 자 : 2001년 1월 29일  
인 정 유효 기 간 : 2018년 7월 8일 ~ 2022년 7월 7일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2019년 6월 13일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 02. 화학시험

### 02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62321-6:2015	Determination of certain substances in electrotechnical products -Part 6: Polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in polymers by gas chromatography-mass spectrometry(GC-MS)	PBB 5 mg/kg 이상 PBDE 5 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03. 전기시험

### 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-1(5.0): 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제1부: 일반 요구사항 [제외항목] 32. 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-2(6.1): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-2부: 전기 진공청소기 및 물흡입 청소기의 개별 요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-4(6.1): 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-4부: 전기 탈수기의 개별요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-6(5.1): 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-6부: 거치형 조리레인지, 호브, 오븐 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-7(7.0): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-7부: 세탁기의 개별요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
K 60335-2-9(6.1): 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-9부: 그릴, 로스터기 및 이와 유사한 휴대용 조리 기기의 개별 요구 사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-11(7.1): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-11부: 회전식 건조기의 개별 요구 사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
KC 60335-2-25(5.2): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-25부: 복합형 전자레인지에 포함하는 전자레인지에 대한 개별 요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 22.105 전기자에 의한 자기동작식 인터락 방해시험	
KC 60335-2-40(4.2): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-40부: 히터 펌프, 에어컨디셔너 및 제습기의 개별 요구 사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 31 염수 분무 시험(IEC 60058-2-52)	
KC 60335-2-65(2.1): 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-65부: 공기 청정기의 개별 요구 사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-1(5.0): 2010	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-2(6.1): 2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-4(6.1): 2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-6(5.2): 2008	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-7(7.1): 2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-9(6.0): 2008	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-11(7.1): 2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
IEC 60335-2-25(5.2): 2010	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 22.105 Magnetic-operated Door-interlock interruption test by steel armature	
IEC 60335-2-40(5.0): 2013	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 31 Salt mist Test(IEC 60058-2-52)	
IEC 60335-2-65(2.0): 2008	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60335-1:2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-1:2012+A11:2014	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-4:2010	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-4:2010+A1:2015	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-6:2003+A1:2005+A2:2008+A11:2010+A12:2012+A13:2013	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-7:2010+A1:2013	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-7:2010+A1:2013+A11:2013	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-9:2003+A1:2004+A2:2006+A12:2007+A13:2010	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-11:2010+A11:2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
EN 60335-2-25:2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외 항목] 22.105 Magnetic-operated Door-interlock interruption test by steel armature	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60335-2-40:2003 +A11:2004+A12:2005 +A2:2009+A13:2012	Household and similar electrical appliance - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 31 Salt mist Test(IEC 60058-2-52)	
UL 923:2008	UL Standard for Safety for Microwave cooking appliances	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
UL 2157:2004	UL Standard for Safety for Electrical clothes washing machines and extractors	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
UL 2158:2009	UL Standard for Safety for Electric clothes dryers	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
K 60065:2008	오디오·비디오기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 6.1 이온화 방사 12.3 손으로 조작하는 원격 조정 장치 14.6 스위치 부속서 H 사이에 끼우는 절연없이 사용하는 절연된 권선용 전선	
IEC 60065:2001 (Seventh Edition) +A1:2005+A2:2010	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirement	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[Exception] 6.1 Ionizing radiation 12.3 REMOTE CONTROL devices held in hand 14.6 Switches 20.2 Z1 Resistance to Candle Flame ignition ANNEX H Insulated winding wires for use without interleaved insulation	
IEC 60065:2014 (Eighth Edition)	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirement	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[Exception] 6.1 Ionizing radiation 12.3 REMOTE CONTROL devices held in hand 14.6 Switches 20.2 Z1 Resistance to Candle Flame ignition ANNEX H Insulated winding wires for use without interleaved insulation	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60065:2002 +A1:2006+A11:2008 +A2:2010+A12:2011	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirement	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[Exception] 6.1 Ionizing radiation 12.3 REMOTE CONTROL devices held in hand 14.6 Switches 20.2 Z1 Resistance to Candle Flame ignition ANNEX H Insulated winding wires for use without interleaved insulation	
EN 60065:2014	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirement	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[Exception] 6.1 Ionizing radiation 12.3 REMOTE CONTROL devices held in hand 14.6 Switches 20.2 Z1 Resistance to Candle Flame ignition ANNEX H Insulated winding wires for use without interleaved insulation	
UL 60065(7th):2012	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirement	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 6.1 Ionizing radiation 12.3 REMOTE CONTROL devices held in hand 14.6 Switches 20.2 Z1 Resistance to Candle Flame ignition ANNEX H Insulated winding wires for use without interleaved insulation	
K 60950-1:2011	정보기술기기 - 안전 - 제1부:일반 요구사항	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 2.10.5.4 반도체 장치 2.10.8.4 내마모성 시험 4.3.12 가연성 액체 4.3.13.3 재질에 대한 자외선 영향 4.3.13.4 자외선의 인체 노출 4.3.13.5 레이저(LED 포함) 부속서 A.3 점화유 시험 부속서 H 이온화 방사	



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60950-1:2005 +A1:2009	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 2.10.5.4 Semiconductor devices 2.10.8.4 Abrasion resistance Test 4.3.12 Flammable liquid 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human Exposure To UV Radiation 4.3.13.5 Laser(including laser diodes) and LEDs Annex A.3 Hot Flaming Oil Test Annex H Ionizing radiation	
IEC 60950-1:2005 +A1:2009+A2:2013	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] .10.5.4 Semiconductor devices 2.10.8.4 Abrasion resistance Test 4.3.12 Flammable liquid 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human Exposure To UV Radiation 4.3.13.5 Laser(including laser diodes) and LEDs Annex A.3 Hot Flaming Oil Test Annex H Ionizing radiation	



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements(Include AC:2011)	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 2.10.5.4 Semiconductor devices  2.10.8.4 Abrasion resistance Test 4.3.12 Flammable liquid 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human Exposure To UV Radiation 4.3.13.5 Laser(including laser diodes) and LEDs  Annex A.3, Hot Flaming Oil Test Annex H, Ionizing radiation	
UL 60950-1:2007	Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements	AC : (10 ~ 600) V DC : (0 ~ 1 000) V
	[제외항목] 2.10.5.4 Semiconductor devices  2.10.8.4 Abrasion resistance Test 4.3.12 Flammable liquid 4.3.13.2 Ionizing radiation 4.3.13.3 Effect of UV radiation on materials 4.3.13.4 Human Exposure To UV Radiation 4.3.13.5 Laser(including laser diodes) and LEDs  Annex A.3, Hot Flaming Oil Test Annex H, Ionizing radiation	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62368-1:2014	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements [Exception] 4.4.4 Safeguard robustness 4.7 Equipment for direct insertion into mains socket-outlets 5.3.2.4 (V.1.6) Terminals for connecting stripped wire 5.4 Insulation materials and requirements 5.5 Components as safeguards 5.6 Protective conductor 5.7 Prospective touch voltage, touch current and protective conductor current 8.5 Safeguards against moving parts 8.6.2 Static stability 8.6.3 Relocation stability test 8.6.4 Glass slide test 8.6.5 Horizontal force test and compliance criteria 8.9 Wheels or casters attachment requirements 8.10 Carts, stands and similar carriers 8.12 (T.11) Telescoping or rod Antennas 10.5 Safeguards against x-radiation G.5 Wound components G.7 Mains supply cords M.5 Risk of burn due to short-circuit during carrying M.6 Prevent of short-circuits and protection from other effects of electric current M.7 Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries M.8 Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte M.9 Preventing electrolyte spillage	DC : (0 ~ 60) V

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 62368-1:2014	Audio/video, information and ommunication technology equipment - Part 1: Safety requirements	DC : ( 0 ~ 60 ) V
	[Exception] 4.4.4 Safeguard robustness 4.7 Equipment for direct insertion into mains socket-outlets 5.3.2.4 (V.1.6) Terminals for connecting stripped wire 5.4 Insulation materials and requirements 5.5 Components as safeguards 5.6 Protective conductor 5.7 Prospective touch voltage, touch current and protective conductor current 8.5 Safeguards against moving parts 8.6.2 Static stability 8.6.3 Relocation stability test 8.6.4 Glass slide test 8.6.5 Horizontal force test and compliance criteria 8.9 Wheels or casters attachment requirements 8.10 Carts, stands and similar carriers 8.12 (T.11) Telescoping or rod Antennas 10.5 Safeguards against x-radiation G.5 Wound components G.7 Mains supply cords M.5 Risk of burn due to short-circuit during carrying M.6 Prevent of short-circuits and protection from other effects of electric current M.7 Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries M.8 Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte M.9 Preventing electrolyte spillage	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
GOST 29216-91:2002	Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
GOST R 50628-95:2002	Immunity	ESD : (2 ~ 8) kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT/Busrt : (0.5 ~ 1) kV SURGE : (0.5 ~ 2) kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz PMF : (1 ~ 3) A/m Voltage Dip : Max Input 16 A/1 Phase
EN 61000-4-13:2002	Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests  [제외항목] 3상 제품	Max Input : 16 A/1 Phase
KS C 9811:2017	산업, 과학, 의료용(ISM) 기기 - 무선 주파수 방해 특성 - 허용기준 및 측정방법  [제외항목] 30 m 측정법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
KS C 9814-1:2017	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제1부: 방출	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KS C 9814-2:2017	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제2부: 내성	ESD : (4 ~ 8) kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT/Burst : (0.5 ~ 1) kV SURGE : (0.5 ~ 2) kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage Dip : Max Input 16 A/1 Phase
KS C 9610-4-2:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-2부: 시험 및 측정기술 - 정전기 방전 내성 시험	ESD : (2 ~ 16) kV
KS C 9610-4-3:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-3부: 시험 및 측정기술 - 방사성 RF 전자기장 내성 시험	RS : 80 MHz ~ 3 GHz 전계강도 : (1 ~ 10) V/m
KS C 9610-4-4:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-4부: 시험 및 측정기술 - 전기적 빠른 과도현상, 버스트 내성 시험	EFT/Burst : (0.2 ~ 4) kV
KS C 9610-4-5:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-5부: 시험 및 측정기술 - 서지 내성 시험	SURGE : (0.5 ~ 6) kV

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT124호

## 03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C 9610-4-6:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-6부: 시험 및 측정기술 - 전도성 RF 전자기장 내성 시험	CS : 150 kHz ~ 230 MHz 전계강도 : (1 ~ 10) V
KS C 9610-4-8:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-8부: 시험 및 측정기술 - 전원 주파수 자기장 내성 시험	자계강도 : (1 ~ 100) A
KS C 9610-4-11:2017	전자파적합성(EMC) - 제4-11부: 시험 및 측정기술 - 전압 강하	Max Input : 16 A/1 Phase
	[제외항목] 3상 제품	
KS C IEC61000-4-13:2010	전기자기적합성(EMC) - 제4-13부: 시험 및 측정기술 - 교류전원 포트에서 주전원 신호를 포함하는 고조파와 내부고조파, 저주파 내성 시험	Max Input : 16 A/1 Phase
	[제외항목] 3상 제품	
ANSI C63.4-2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 40 GHz
ICES-003 Issue 6	Information Technology Equipment (ITE) - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 40 GHz
CFR 47, FCC Part 15:2017	PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 40 GHz

끝.