

韩国 KC认证服务指南

Korea KC Certification Services Guide



深圳凯迪尔检测服务有限公司
KTL China Co., Ltd.

韩国 KC认证服务指南

Korea KC Certification Services Guide



深圳凯迪尔检测服务有限公司 编著
2018 年 11 月

【韩国 KC 认证服务指南】 编委名单

主 编：朴 琪炳

策划小组：孔仙玉

编 委：李彬，陈丽丽，牟维敏，文妍

目 录

1.	KTL China 介绍.....	1
2.	KC认证摘要.....	3
3.	KC安全认证对象及详细安全适用基准.....	25
4.	类别KC认证详细说明.....	65
	00. 通用项目.....	66
	01. 电线电缆.....	68
	02. 电气开关.....	69
	03. 交流用电子产品及电源用电容.....	68
	04. 电气设备部件和连接装置.....	69
	05. 电气保护部件.....	72
	06. 绝缘变压器.....	74
	07. 家电设备.....	75
	08. 音响, 图像应用设备和信息, 通信及办公设备.....	80
	09. 照明设备.....	84
	10. 锂电池安全确认认证.....	143
	11. KC SDoC (供应者合理性确认).....	146
	12. 电磁波吸收率(SAR).....	147
	13. KC认证提问解答.....	150
	14. 2018年EMC变更内容.....	153
5.	KC认证的标准.....	155
6.	KC认证的标志等的表示.....	159
7.	KC认证工厂审查.....	171
8.	电器安全认证对象产品照片.....	203
9.	能效管理制度.....	229

KTL China 介绍



KTL China 主要认证服务

种类	内容
韩国认证 KC	◆ KC 电气产品安全认证 ◆ KC 广播通信器材等的适合性 (旧 KCC) ◆ KC 能效认证 (MEPS, E-Standby 等) ◆ KC SDoC 自我宣告 (safety & EMC)
IECEE CB	◆ IEC 60065 (A/V), IEC 60950-1 (IT) ◆ IEC 60335系列 (HOUS) ◆ IEC 60589 (LITE), IEC 61347 系列, IEC 62031, IEC 62384 ◆ EMC CBTL
蓝牙 BQB	◆ 蓝牙BQB
其他国际认证	◆ 支援 UL, ETL, CE, PSE, SASO, 等全球躲过认证

KC Mark(标志)

1. KC认证标志的统一

韩国13个法定义务的认证标志被合并统一为具有国家标志性的认证--KC认证。安规，EMC等都统一使用KC认证标志。



2. 被合并为KC标志的13种基本认证的有效期限

标志	认证制度	导入时间	原标志截止时间
	工产品安全认证	2009.7.1	2011.6.30 为止
	工产品自律安全确认	2009.7.1	2011.6.30 为止
	电梯零部件安全认证	2009.7.1	2011.6.30 为止
	电器用品安全认证	2009.1.1	2011.6.30 为止
	高压气用产品安全确认	2009.7.1	2011.6.30 为止
	儿童保护包装	2009.7.1	2011.6.30 为止
	消防器材	2011.1.1	-
	广播通信器材认证	2011.1.1	-
	能耗等级标示	2009.7.1	2009.7.1 为止 但冷房器等共 9 类产品 2010 年 1 月 1 日为止
	净水机品质检查	2011.1.1	-
	安全认证（安全帽等）	2009.1.1	-
	计量器检定	2009.7.1	可以一起使用
	气用品检查	2009.7.1	2011.6.30 为止

KC认证摘要 (安全&EMC)

1. 认证类别

1) 安全 (Safety)

项目	安全认证	安全确认	供应商自我确认 (SDoC)
强制性	强制	强制	强制
测试/认证机构	KTL	KTL	非指定/韩国安全协会 申告
技术标准	K 标准 (类似于IEC标准)		
工厂审查&抽样检测	初审及年审 (两年一次)	无	无
有效期	永久 (若满足后续监督要求)	永久	永久
认证书	认证机构发电器用品安全证书	认证机构发现安全认证确认书	供应商适合性申告书 http://www.ksafety.kr/
标签	KC 标签 (安全认证的要求事项)		KC 规定 (除证书号)

2) 广播通信器材等的适合性评价 (EMC)

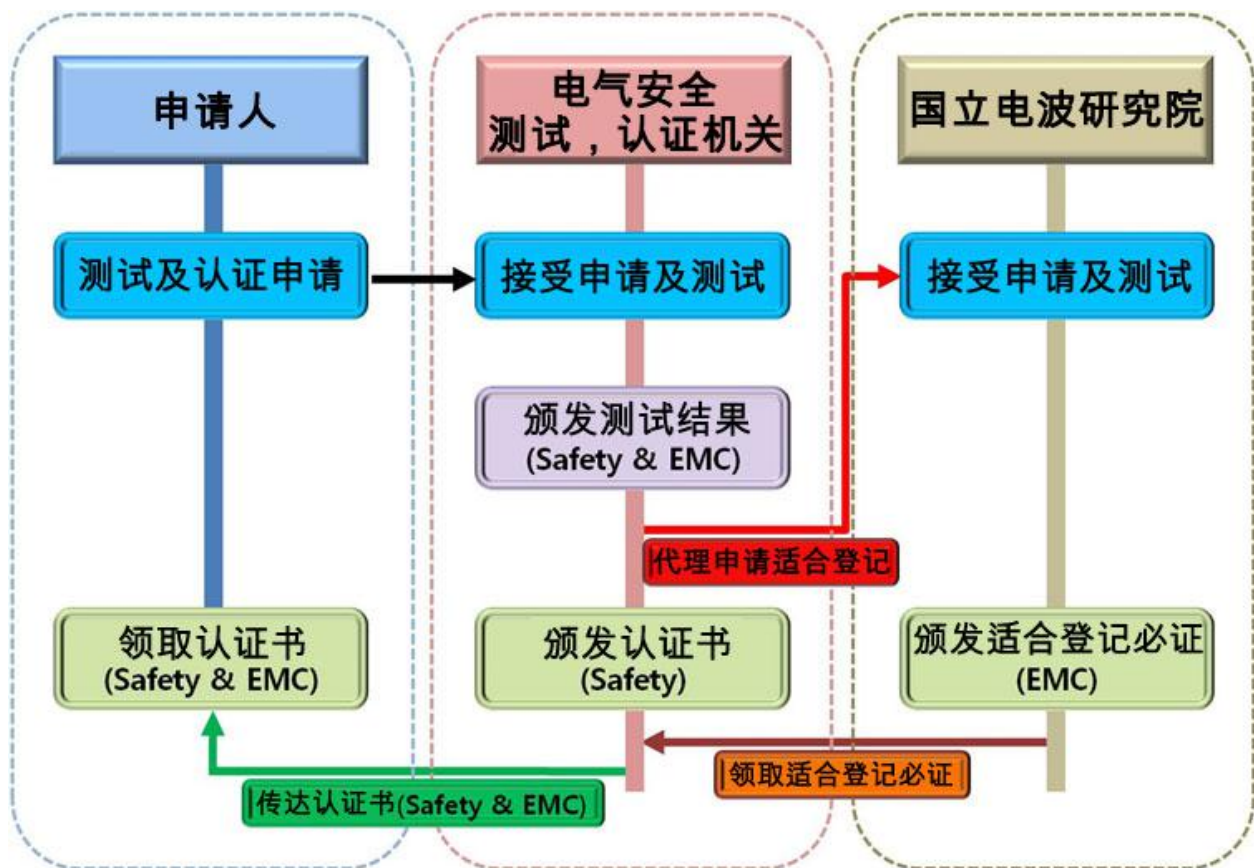
项目	适合认证	适合登记		暂定认证
		指定测试机构	自我测试	
对象产品	对电波环境及广播通信网影响较大的产品	适合认证外的器材		无标准的器材
测试机构	指定测试机构 (KTL)	KTL	KTL或指定实验室	RRA
认证机构	RRA	RRA	RRA	RRA
技术标准	EMC KN 标准(和CISPR类似), 无线, 有线, SAR			---
标签	KC 标签(广播通信器材的要求事项)			
工厂审查	无 (进行市场后续监督)			

2. 定义

基本型号和派生型号

用语	电器用品安全认证	广播通信器材
基本型号	根据实行规则附录03-1的电器用品安全适用标准和直接影响安全的部分相同的型号中,作为典型的型号获得认证或确认的型号	器材内部的电器回路,构造,性能统一,技能类似的产品中作为典型型号的产品
派生型号	根据实行规则附录03-1的电器用品安全适用标准和直接影响安全的部分相同的型号中,除去基本型号的型号	器材内部的电器回路,构造,性能统一,技能类似的产品,与基本型号使用同一适合性评价编号的器材

3. KC Safety & EMC 申请流程



4. 申请资料

安全资料	注意事项
1. 申请书(模板)	基于 CB申请时，工厂信息必须与CB上的工厂信息保持一致。
2. 零部件清单（模板）	
3. 标签	
4. 电路图&PCB图	
5. 韩文说明书	
6. 零部件证书/整机CB	- 基于CB申请时，零部件清单需要与CB中的CDF表信息保持一致。 - NORMAL申请时，需要提供关键零部件的KC/CB以及其它部件的UL证书。
7. 规格书（变压器/马达、电感/LED等）	
8. 营业执照	每次申请都需要提交
9. *工厂审查调查表（模板）	*初审时
10. *confirmation letter（模板）	*如果EMC不在KTL同时进行申请,需要说明EMC在哪里进行测试(已经获证的也一样)

EMC资料	备注
1. 申请书（模板）	申请人信息,产品信息,系列型号差异
2. 代理人指定书（模板）	
3. Information for Lighting Equipment（模板）	
4. MISP Differences between B and Models 主型号和派生型号的差异表(模板)	有派生型号时需要提供
5. 电路图&PCB图	
6. 说明书	

7. 电器安全认证的基本型号的选择

- 1) 安全适用基准相同（照明产品例：按照移动式，嵌入式灯具区分）
- 2) 对安全产生直接影响的零部件相同（参考下面例子）

区 分	范 围	细部范围
1. 在 1 次电路和 2 次电路之间使用的零部件	一. 变压器	-
	二. 为了电气开闭的继电器（包括继电器或由半导体元件组成的）	-
	三. 光结合元件(光电耦合器)	-
	四. 能防止瞬间性的过电压或过电流冲击的电容器 X · Y(Capacitor)	电器用品的分类别准用于安全适用的细部范围
2. 使用在易发生火灾或绝缘问题部分的零部件	一. 自动或手动的温度控制器(包括机械式以及半导体电路式的温控器)	-
	二. 温度过升防止装置	-
	三. 高电压发生用变压器 (Flyback Transformer)	-
3. 承受过负荷或长时间通电流导致易发生火灾的零部件	一. 马达	-
	二. 根据自愿可自动的电器性变化装置的磁铁离合器	-
4. 为了从电器性、烈性、机械性、化学性危害保护使用者而使用的材质	一. 交流电压 30V 以上，直流电压 60V 以上与使用者可能接触的部位间的绝缘部分的材质	-
	二. 在电路内部发生火灾时，防止火焰溅出产品外部的材质	-
	三. 能防止机械性冲击或化学性危害任务的部位材质	-

- 3) 对安全产生直接影响的零部件不可直接进行报备, 可以先删除原来的型号再进行变更报备. 但, 需要附加测试

10. 关于 CB(包括 CB-EMC)认证书和报告书应用

1) 确认事项

- 认证书和报告书上需包含工厂名称与地址，需与申请人（制造商）名称一致。→ ②
KC 申请书上的申请人需与 CB 证书上的制造商一致。
- 认证书和报告书需包含对应（申请）型号 → ③
CB 上有多种系列型号时，其中有一个型号是与 KC 申请的型号一致即可。但，不能以 CB 上的系列型号划分主型号，需根据 KC 认证管理法规定的划分主型号和派生型号。
- 确认证书及报告书上的测试标准（包括 Edition）→ ④
标准版本不同时，以追加测试形式获得 CB 认可。CB 认证上的测试标准与 KC 目录的不同（如：暖风机测试标准不是 K 60335-2-80 的而是 98 的）则需与负责人直接联系确认有关项目。
同款产品以不同标准取得的证书 或 电压/周波数等不同时。只认可 CB 报告中以 IEC 标准测试的部件。
- 确认证书与报告上的 Report No. → ⑤
包括改善，修正（只认可至 M3 的），证书及报告上的 ReportNo.需一致。
- 电压与周波数需与韩国规定的相同 → ⑥
包括：单相 110V, 220V~，3 相 220V, 380V, 60Hz 或 50/60Hz。
(不适用：230V 50Hz 或 220V 50Hz)
- 申请产品需与 CB 报告书上记载部品相同，主要部品需与 IEC 规格相同。→ ⑧
属于电器用品安全认证对象的部品，必须是以 IEC 标准测试的。（不认可标有 EN，DIN，UL，CSA 等认证的，但认可 K 标准的认证）
- 确认各国的 National Deviation（插头尺寸，LampHolder，Timer）
韩国的插头尺寸是根据 KS C8305 的标准。LampHoder 符合 E27/E26 的尺寸时被认可。E40 的情况时符合 E39 时被认可。（预定包括 E27，E40 的 K 规格）

<CB Certificate>

		Ref. Certif. No. KR-4253
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME		SYSTEM CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC
CB TEST CERTIFICATE		CERTIFICAT D'ESSAI OC
Product Produit	Air conditioner	
Name and adresse of the Applicant Nom et adresse du demandeur	Carrier Ltd. Korea 981-11, Jangdeck-dong, Gwangsan-gu, Gwangju, 506-730 Korea, Republic of	
Name and adresse of the manufacturer Nom et adresse du fabricant	GD Midea Air-conditioner Equipment Co.,Ltd Midea Industrial City, Shude, Foshan, Guangdong, China	
Name and adresse of the factory Nom et adresse de l'usine	GD Midea Air-conditioner Equipment Co.,Ltd Midea Industrial City, Shude, Foshan, Guangdong, China	
Rating and principal characteristics Valeurs nominales et caractéristiques principales	220V - 60Hz 900W, 1330W	
Trademark (if any) Marque de fabrique (si elle existe)		
Type of manufacturer's Testing Laboratories used Type de programme de laboratoire d'essais constructeur		
Model / Type Ref. Ref. De type	CS-080WS, CS-100WS	
Additional information (if necessary may also be reported on page 2) Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2ème page)		
A sample of Product was tested and found to be in conformity with Un échantillon de ce produit a été essayé et été considéré conforme à la	60335-1(ed.3);am1;am2 60335-2-40(ed.3);am1	
As show in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce certificat	09-1330-0808	

— 中间省略 —

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body:	Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification
Korea Testing Laboratory (KTL) 222 - 13 Guro-3Dong, Guro-Gu, Seoul 152 - 718, Korea	
Date: 2010-02-17	Signature: Mr. Hee-Soo KIM 

<CB Report>

TEST REPORT IEC 60335-2-40 Safety of household and similar electrical appliances Part 2: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers	
Report Reference No.	09-1330-0808
Compiled by (+ signature)	KI-Byung Park
Approved by (+ signature)	Jin-Wook Kwon
Date of issue	2010-2-18
CB Testing laboratory Name	KTL(Korea Testing Laboratory)
Address	222-13, Guro-dong, Guro-gu, Seoul, Korea
Testing location/procedure	CBTL ☒ SMT ☐ TMP ☐
Address	Same as above
Applicant's Name	Carrier Ltd. Korea
Address	981-11, Jangdeok-dong, Gwangsan-gu, Gwangju, Korea 506-730
Manufacturer's Name	GD Midea Air-conditioner Equipment Co.,Ltd
Address	Midea Industrial City, Shude, Foshan, Guangdong, P.R.China
Factory's Name	GD Midea Air-conditioner Equipment Co.,Ltd
Address	Midea Industrial City, Shude, Foshan, Guangdong, P.R.China
Test specification	
Standard	IEC 60335-2-40:95 + A1:2000 used in conjunction with IEC 60335-1:91 + A1:94 + A2:99)
Test procedure	CB
Non-standard test method	N.A.
Test Report Form No.	IEC60335_2_40C
TRF originator	AENOR
Master TRF	Dated 2002-02
Copyright © 2002 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.	
This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.	
Test item description	Air conditioner
Trademark	
Model and/or type reference	CS-080WS, CS-100WS
Rating(s)	220V~ 60Hz 900W, 1330W

2) CB 转 KC 时，CB 报告的注意事项

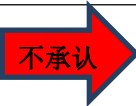
- CB 报告的关键零部件清单 (CDF) 中，KC 认证对象零部件必须是 IEC 标准或者是获得 KC 认证的产品。按照其他国家标准获得认证的零部件不予以承认 (例：EN,DIN,GB 等)



- 未获得认证的零部件在 CB 测试报告中列出时，需要进行零部件测试，且相应的增加测试时间和测试费用
- CB 报告中列出未获得认证的关键零部件的例子：

Object / part No.	manufacturer	Type / model	technical data	standard	mark(s) of conformity 1)
Plug	KTL plug	K-Plug	AC 250V 16A	K 60884 KSC 8305	KC (SUxxx-xxx)
Cord	KTL Cord	602273IEC52 3G0.75mm2	AC300/300V	EN 60227	SEMKO
Appliance coupler	KTL Connector	K-Conn	AC 10A 250V	IEC 60320	KTL
In-let	KTL Inlet	K-Inlet	AC 10A 250V	GB XXXX	CQC
Fuse	KTL Fuse	K-Fuse	T5AL 250V	EN XXXX	VDE
Thermal fuse	KTL Thermal	K-Thermal	150 °C, 2A/250V	IEC 60691	VDE
Circuit break	KTL Breaker	K-CBreaker	16A 250V	BSXXXX	BSI

韩国KC认证服务指南(2018.11版本)

Object / part No.	manufacturer	Type / model	technical data	standard	mark(s) of conformity 1)
X-capacitor	KTL Xcap	K-Xcap	2.2 uF 250V	UL XXXX	UL
Y-capacitor	KTL Ycap	K-YCap	470 pF 250V	IEC 60384-14	CSA
Noise filter	KTL Filter	K-NFilter	0.1 uF x2 470 PF X 2 0.1 mH x 2	 DIN XXXX	VDE
Switch	KTL Switch	K-SW	10/100A 250V	IEC 61058-1	NEMKO
1) an asterisk indicates a mark which assures the agreed level of surveillance					

3) 提交文件及程序

- 提交申请书
在申请书上的分类栏里 “☑ with CB” 中打勾并继续填写申请书.
- 提交样品(安全和电磁波测试. 参考【14. 实验样品数】)
- 提交 CB 证书及所有测试报告
提交复印件或电子版本的报告书
- 提交韩文说明书及标签 (LABEL)
根据规定要求注意事项一定需要用韩文表示.
- 电路图及产品照片
电路图可参考 CB 报告中的.但, 提交的产品照片上需要包含外部,内部,PCB 及主要部件.
- 制作 KC 认证用零部件清单
如 CB 报告上记载多种系列型号的零部件或 KC 认证以外的零部件时, 需要另制作 KC 用零部件清单.
如有多个制造商时, 必须指定一个供应商信息.

EX)

Object / part No.	manufactur er / trademark	Type / model	technical data	standard	mark(s) of conformity1)
Cord	KTL Cord	60227IEC5 2 3G0.75mm 2	AC300/300 V	IEC xxxxx	SEMKO
Alt.Cord	Various	60227IEC5 2 3G0.75mm 2	AC300/300 V	IEC xxxxx	SEMKO
Plug	KTL Cord	Various	250V 10A	IEC xxxxx	SEMKO

11. 变更申请

1) 电子用品安全认证

- 生型号变更或追加
- 部件变更或追加 (对安全没有直接影响的部件的零部件)
- 工厂名称变更
- 工厂地址变更
- 工厂负责人(法人,董事长)变更

2) 与适合性评价标准 (EMC) 相关的变更

- 电路图的变更 (包括印刷电路板) 和原器件的结构、替换和追加相关的变更
- 作为成品接受适合性评价时器材的内部配件的清除 , 替换和追加的变更以及选择性适用的变更 (不能影响其形式标记)
- 但是,若仅适用 EMC 标准获得适合性评价的电脑内置构成品的取消则不适用

3) 与适合性评价标准 (EMC) 不相关的变更

- 派生型号名称的变更
- 制造商和制造国家的变更 (追加制造商)
- 接受适合性评价的商户、名称、姓名、地址的变更
- **电阻(R), 电感(L), 电容(C)变更时不视为技术变更。 产品的额定和规格一致, 单制造厂商变更时不视为技术变更的意思**
- **二极管(包括发光二极管)变更时不视为技术变更。 LED 灯具的 LED 模块变更可减免测试**
- **电子回路相同电器容量变小时不视为技术变更。 直流电源装置或灯具驱动的次级电路中由于电阻阻值的变化而输出不同时只测试最大输出, 最大输出以下的可减免测试(没有容量限制)**
- **产品的 外壳变更时部分情况也可减免测试(例如,材质或外壳变更时不会追加测试, 也不需要申请变更,但要满足技术基准避免事后管理中不必要的麻烦)**

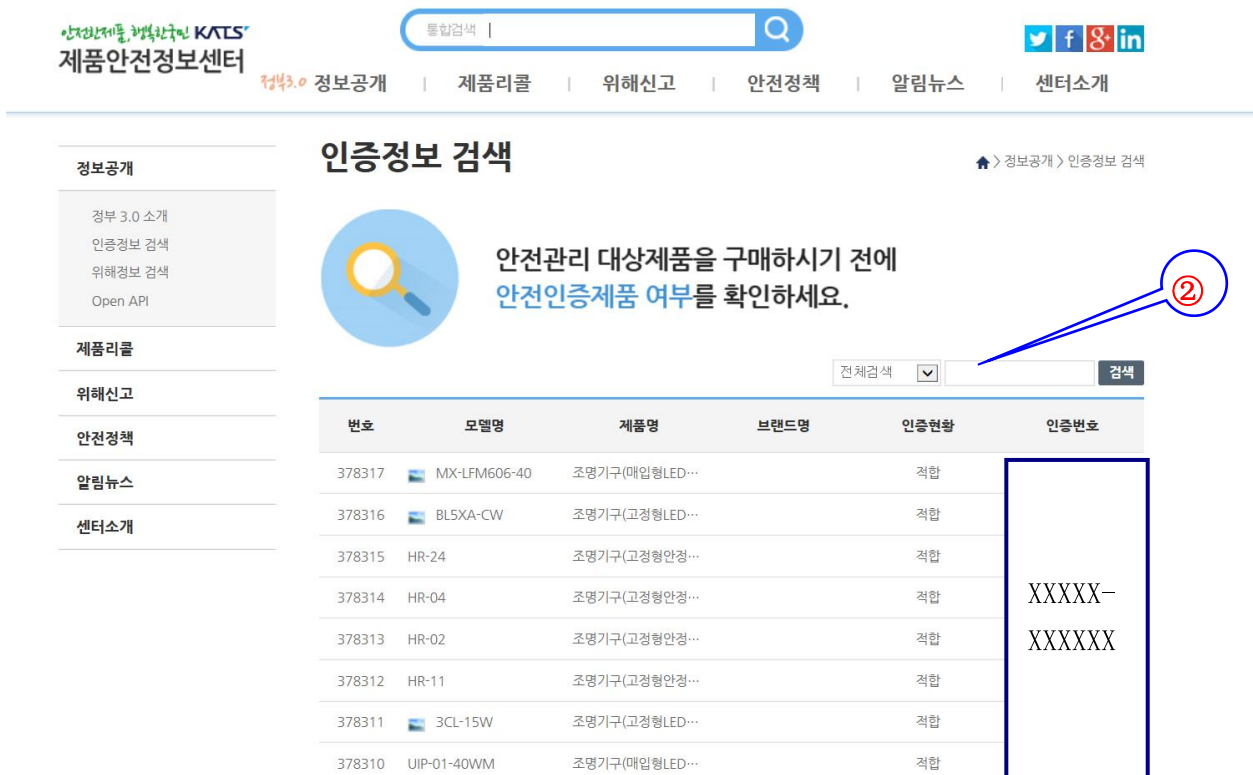
12. 产品搜索方法

1) 安全认证查询

- 进入 www.safetykorea.kr 后点击“제품안전인증검색” ①



- 选择인증번호 (证书号码), 输入证书号码回车即可查询 ②



2) EMC 证书查询方式

- 进入 http://www.rra.go.kr/ko/license/A_c_search.do

在如下截图部分填写相应信息即可查询

○ 검색할 내용을 입력해 주시기 바랍니다.

분 류 (Category)	전체
인증/등록 연월일(*필수 입력사항) (Date of Certification / Registration) (예) 20100322 ~ 20131018	1주일 1개월 3개월 1년 5년 ~
상 호(선택 입력사항) (Applicant)	
기 기 명 칭(선택 입력사항) (Equipment Name) (예) 무선설비의 기기	
모 델 명(선택 입력사항) (Model Number) (예) HSC-T80	
인증/등록 번호(선택 입력사항) (Certification / Registration No) (예) R-LARN-00-0210	
제 조 자(선택 입력사항) (Manufacturer)	
제 조 국 가(선택 입력사항) (Country of Origin) (예) 한국	

13. 样品数量

- 1) 电磁波样品 : 1 台
- 2) 电磁波及电气安全测试需要提供相关负载。例：电脑内置电源的负载，LED 电源的照明灯具等
- 3) 无线设备的电磁波测试需要提供 RF 样品，根据动作模式提供相关样品
- 4) 安全测试需要提交的样品

区号	分类序号	安全测试数量(台)	
		Normal	With CB

区号	分类序号		安全测试数量(台)	
			Normal	With CB
01	电线电缆		50 m (直径最大线 芯数最多的) 10 m (直径最小, 线芯数最少 的)	各 10 m
02	电气机器用开关		8 个	3 个
	固定电气设施用开关		9 个	3 个
	拉线开关		11 个	3 个
	电子式开关, 遥控开关, 时延开关, 调光器,		9 个	3 个
	电磁式断路器(KERI)		7 个	3 个
	自动控制组件 (温度调节器, 防止高温控制装置, 热敏电阻, 自动压力感应开关, 定时器及定时开关, 驱动马达 驱动继电器, 能效调节器)		5 个	1 个
	如, 有派生型号每各 1 个			
03	X.Y 电容器(X.Y Capacitor)		96 个 (最大容量 48 个, 最小 容量 48 个)	Max, Min 用量每各 5 个
	无线电干扰抑制电源滤波器(Complete filter units for radio interference suppression)		20 个	1 个
	荧光灯用电容器(Capacitor for use in tubular fluorescent)		70 个	1 个
04	设备联接器(Appliances Coupler)	Connector	11 个	1 个
		Appliance Inlet	3 个	1 个
	可折线插头 (rewirable plug)		9 个	1 个

区号	分类序号		安全测试数量(台)	
			Normal	With CB
	非可折线插头 (non-rewirable plug)		15 个	电线最大， 最小每各 5 个
			派生型号每各 3 个	
	可折线移动形插座(rewirable portable socket outlet)		6 个	1 个
	非可折线移动形插头(non-rewirable portable socket outlet)		12 个	1 个
	可折线移动形插座 (rewirable portable socket outlet : 无螺丝的 No Screw Type)		14 个	1 个
	非可折线移动形插头{non-rewirable portable socket outlet (无螺丝的 No Screw Type)}		20 个	1 个
	电缆卷盘(Cable reel)		3 个	1 个
05	保险丝(Fuse) (KERI)		60 个	1 个
	保险丝支持件 (Fuse holder) (KERI)		60 个	1 个
	温度保险丝(Thermal-link)		50 个	1 个
	机器保护用短路器 (KERI)		21 个	1 个
	如，有派生型号每各 1 个			
06	交流家用变压器		2 个	1 个
07	家用电器		1 个	1 个
08	电动工具		1 个	1 个
09	音视频应用设备		1 个	1 个
10	信息技术和办公设备		1 个	1 个
11	灯插座(Lampholder)	开关有的	12 个	1 个
		开关无的	9 个	1 个

区号	分类序号		安全测试数量(台)	
			Normal	With CB
		荧光灯用插座及辉光启动器插座 (Lampholder for tubular fluorescent lamp and starterholder)	8 个	1 个
	一般照明设备 (荧光灯具, PLS 照明设备, 白炽灯具·台灯(调光功能有的), LED 灯具, 卤素灯具, 高压放电灯设备)		1 个	1 个
	镇流器 (Ballast)	磁性式放电灯用	14 个	1 个
		电子式放电灯用	7 个	1 个
		磁性式荧光灯用	14 个	1 个
		电子式荧光灯用	7 个	1 个
	氖管用变压器(Neon transformer)	磁性式荧光灯用	7 个	1 个
		电子式荧光灯用	7 个	1 个
	照明设备用变换器 (converter for Luminaire)		7 个	1 个
	镇流器内藏型荧光灯(Self-ballasted lamp)		7 个	1 个
	荧光灯用辉光启动器(Glow-starter for Fluorescent lamp)	放电式	10 个	1 个
		电子式	3 个	1 个
	白炽灯灯具(白炽灯灯具·台灯(调光器没有的), 吊灯, 泛光灯)		2 个	1 个
	荧光灯 (Fluorescent lamp)		10 个	1 个
	无电极灯, 汞灯, 金属卤化物灯, 钠灯,		5 个	1 个
	其他照明机器 (圣诞节灯, 充电式携带灯具)		1 个	1 个
	白炽灯(Incandescent lamp)		15 个	1 个
	LED(发光二极管)灯,		7 个	1 个
	卤素灯		14 个	1 个

13.1 零部件随机测试样品数量(断路器类)

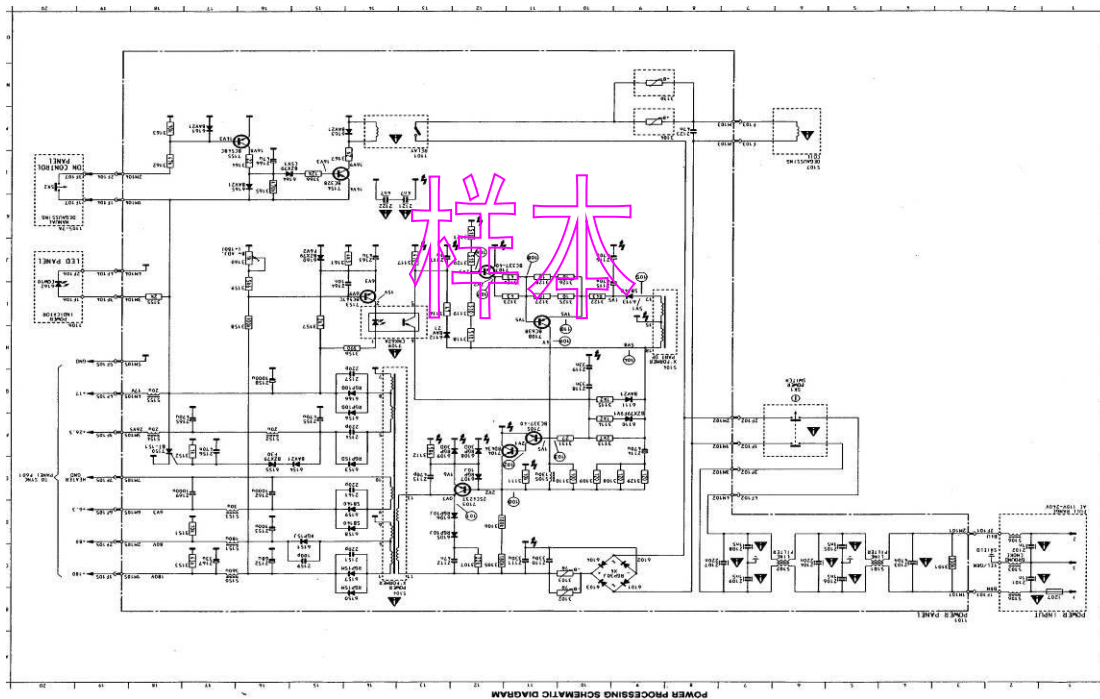
标准	产品名称	额定(rating)			抽样数量	备注
K60947-2	Circuit-Breaker for over-current protection 过电流保护用断路器	1P 1Φ 2W 3Φ 3W	单额定	$I_{cs} \neq I_{cu}$	4	结构及标志 确认用加一个产品
				$I_{cs} = I_{cu}$	3	
		1P 1Φ 2W 3Φ 3W	双额定	$I_{cs} \neq I_{cu}$	6	
				$I_{cs} = I_{cu}$	4	
	Circuit-Breaker for earth leakage 通地漏泄保护断路器	3Φ 4W	单额定	$I_{cs} \neq I_{cu}$	5	
				$I_{cs} = I_{cu}$	4	
		3Φ 4W	双额定	$I_{cs} \neq I_{cu}$	8	
				$I_{cs} = I_{cu}$	6	
K60947-4-1	Electro-magnetic Circuit-breaker 电磁式断路器	1P, 2P, 3P, 4P	单额定	-	5	
			双额定	-	7	
K60934	Circuit-breaker for Equipment 电设备用断路器	1P 1Φ 2W 3Φ 3W 3Φ 4W	-	I_{cn1} (有条件 1)	13	
				I_{cn} (极限)	3 加	选择
				I_{cn2} (有条件 2)	6 加	选择
K60898	Circuit breaker for over-current protection 过电流保护用断路器	1P 1Φ 2W 3Φ 3W 3Φ 4W	-	$I_{cn} \leq 1.5kA$	13	
				$I_{cn} > 1.5kA$	19	
K61008-1	Circuit-Breaker for earth leakage 通地漏泄保护断路器	1Φ 2W 3Φ 3W 3Φ 4W	-	-	19	
K61009-1	Circuit-Breaker for earth leakage 通地漏泄保护断路器	1Φ 2W 3Φ 3W 3Φ 4W	-	$I_{cn} \leq 1.5kA$	16	
				$I_{cn} > 1.5kA$	22	

附件 1. 对安全直接影响的零部件目录样本

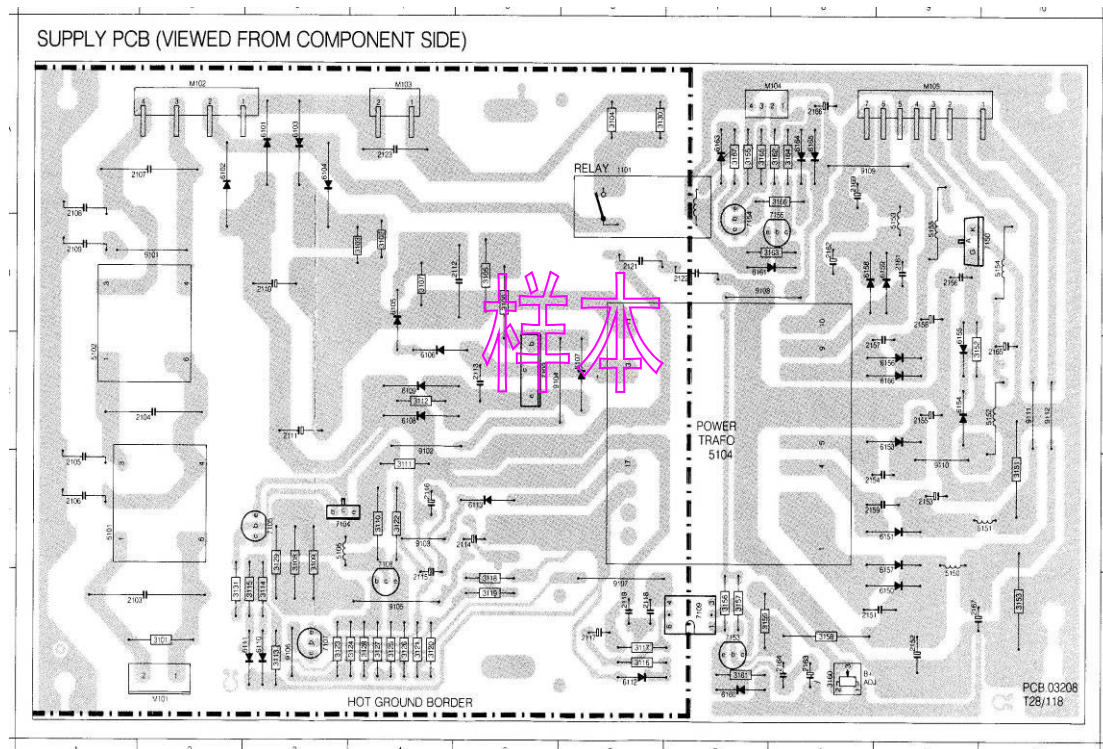
Components (Parts No.)	Manufacturer (brand)	Model(Type)	Rating or Characteristic	Approved by
Laser diode	Rohm	RLD-78MAL-Z	Class I, 785 nm, 5mW	-
	Sony	SLD104AU-56		
X-capacitor (PC1,PC2)	Murata	KH, KH	4700 pF 400V X2	KC(SU03008- 2001)
	Samwha	SD , SC		KC (SU03004- 2001)
Transformer	Dong Yang	AH26-00225J	Class F	-
Thermal protector	Anzen dengu	V7F	3A 250V 145°C	-
Fuse (FS2)	Little Fuse	218	T1,6AL 250V	KC (SU05001- 2009)
Fuse (Sec.: FS3, FS4, FRS1)	Little Fuse	218	T4AL250V	KC (SU05001- 2009)
	Bussmann	S506		-
Fuse (Sec.: FRS2, FS5)	Little Fuse	218	T6,3AL 250V	KC (SU05001- 2009)
	Bussmann	S506		-
Power Plug	KENIC	KE-80	2,5A 250V~	KC (SU04012- 2001A)
Power cord	KENIC	H03VV-F	2 x 0.75 mm ²	KC (SU01008- 4001)
PCB	DOOSAN	DS1107 / DS7209 / DS7405	94V-0	UL
	Eternal Chemical	ETL-202 / ETL-301		
Enclosure (Front)	LG Chemical	HIPS60HR	94HB	UL
Insulation sheet (Between mains PCB and side enclosure)	Sp Pacific Ltd	8010	VTM-2 / V-2	-
	Mianyang Longhua Chemical	PC-770	V-0	-

附件 2. 电气线路图样本

必须提供初级电源部分的电路图



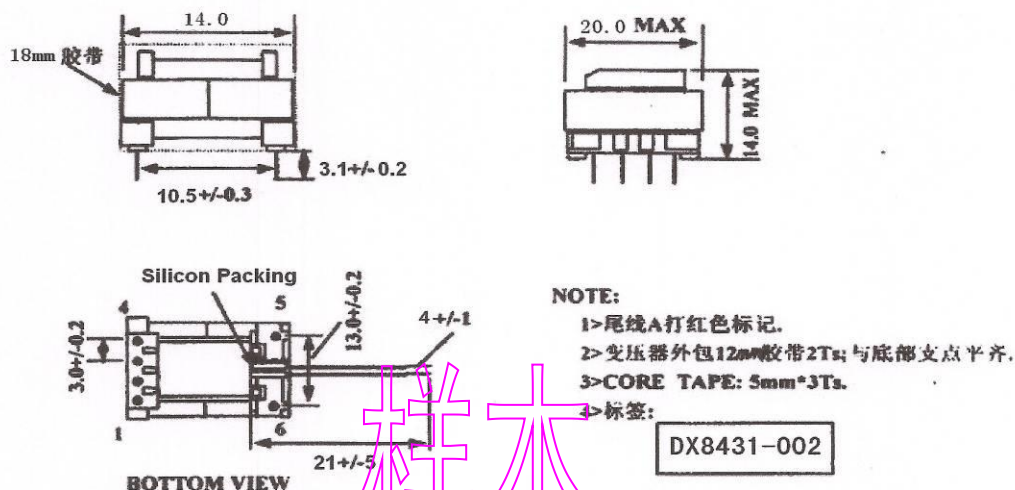
PCB Layout(Optional)



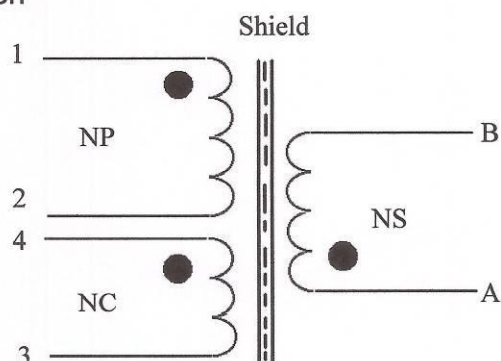
附件 3. 变压器详细规格书(相关产品时) 样本

DX8431-002 TRANSFORMER SPECIFICATION

1. Appearance & Dimension



2. Winding Specification



	Winding	Terminal	No. Of Turns	Wire
1	Np	2→1	110Ts	2-UEW/ Φ0.21 mmX1
2	Nc	3→4	11Ts	2-UEW Φ0.21 mmX3
3	Ns	B→A	11Ts	TEX-E Φ0.50 mmX1
4	Shield	3	29Ts	2-UEW Φ0.32mmX1

3. Electrical Characteristic

No.	Parameter	Specification	Test Instruments
1	Inductance	1 --- 2	1mH ± 12%
		4 --- 3	23uH ± 12%
		A --- B	23uH ± 12%
2	Leakage Inductance Pin 1- 2	<150uH @200KHz	Wayne Kerr Precision Inductance Analyzer 2123 Test Conditions : At 20KHz, 3V Other pins were short circuit
3	Withstanding	Pri. - Sec.	3.75Kv 10sec/1mA
	Voltage(AC)	Core - Sec.	3.75kV 10sec/1mA

4. Material list

No.	General name of material Size&min thickness(mm)	Trade name Material designation grade	UL file No.	Remark
1				Air-gap
2	FE-EE	EFE11(R3KGD)		1PR
3	BOBBIN EE16	T375J	E59481	1PC
4~8	TAPE-P W=7.5mm T=0.025	MY130# PZ	E50292 E165111	1.25T
9	WIRE-EN MMG0.17 GOLD	2UEW UEW XUEW-UL UTW(B)	E227475 E164409 E192838 E211989	12T*3
10~13	WIRE-EN MMG0.17 GOLD	2UEW UEW XUEW-UL UTW(B)	E227475 E164409 E192838 E211989	35T*1
14	WIRE-EN MMG0.22 GOLD	2UEW UEW XUEW-UL UTW(B)	E227475 E164409 E192838 E211989	30T*1
15	WIRE TP0.35MM	TEX-E	E206440	12T*1
16	TAPE-P W=5.0MM T=0.025	MY130# PZ	E50292 E165111	2.25T
17	TUPE	TFT	E156256	
18	VARNISH	8562/C	E200154	
19	Insulation system		E238028	

附件 4. 产品说明书(包括韩文产品说明书) 样本

必需提供韩文版说明书.

ABC-123 사용설명서

样本

○ 직류전원장치(모델 : ABC-123) 사용상 주의사항.

본 제품 용도 이외에 제품에 적합하지않은 다른 기기에는 사용하지 마십시오.

- 충전시의 주위온도는 5℃~35℃의 범위가 적절합니다.
- US25 에 대응하지 못하는 제품에는 연결하지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 전원플러그를 콘센트에서 제거하여 주십시오.
- 주위의 온도가 45℃의 범위를 초과하는 장소에서는 사용하지 말아 주십시오.

제품의 성능이 떨어지거나 고장의 원인이 됩니다.

- 충전이 완료되면 제품과 제거 하여 주십시오. 제품의 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 만일 비정상적으로 열이 나거나, 연기가 나거나, 타는 냄새 등의 이상이나 문제가 발생한 경우에는 즉시 사용을 중지하고 판매점 또는 서비스센터에 수리를 의뢰하여 주십시오.

○ 직류전원장치의 충전방법

- 전원코드의 AC 플러그를 AC 플러그 삽입구에 꽂아 주십시오.
- 전원플러그를 콘센트에 꽂아 주십시오.
- 제품과 직류전원장치를 연결하여 제품을 충전하십시오.
- 충전이 완료되면 제품을 직류전원장치와 분리하고 AC 플러그 또한 콘센트에서 제거하여 주십시오.
- 입력 : 100~240V~, 1.2~0.7A, 50/60Hz
- 출력 : DC16V, 3.75A
- 사용온도 : 5℃~35℃

○ 서비스센터

- Tel : 02-9999-9999(한성산업)

KC安全认证对象及详细安全适用基准

1. 电气用品安全认证对象

1) 电线电缆 : Cables and Cords / 전선 및 전원코드

韩文	英文	中文	分类	标准
전선, 케이블 및 코드류	Cables and Cords	电线电缆类	认证	
① 절연전선 (95 mm ² 이하인 것)	Insulated electric wires	绝缘电线 (≤95 mm ²)	认证	KC 60227 KC 60245
② 케이블 (95 mm ² 이하인 것)	Cables	电缆 (≤95 mm ²)	认证	KC 60227 KC 60245 KC 60502-1 KC 10028 KC 60702-2
③ 코드 (0.5 mm ² 이상 6 mm ² 이하)	Cord	电线 (0.5 mm ² ≤ 线径 ≤ 6 mm ²)	认证	KC 60227 KC 60245
④ 코드 세트	Cord set	电线组件	认证	KC 60799
备注) 限于使用交流电压(AC)的产品,仅使用于通信及数据传输目的的除外。				

2) 电气开关 : Switches for Electrical Appliances / 전기기기용스위치

韩文	英文	中文	分类	标准
스위치	Switches	开关	认证	
① 전기기기용스위치 (480V 이하, 30A 이하)	Switches for electrical appliances	器具开关 (≤480V, ≤30A)	认证	KC 61058-1
② 전기설비용 스위치	Switches for fixed electrical installation	电气装置开关 【限交流专用手动式开关, 额定电压小于等于 440V, 额定电流小于等于 63A (配有 没有螺丝的端子的开关额定 电流小于等于 16A)】	认证	KC 60669-1
③ 코드스위치 (250V 이하, 16A 이하)	Cord switch	线上开关 (≤250V, ≤16A)	认证	KC 61058-1 KC 61058-2-1

韩文	英文	中文	分类	标准
④ 전자식 스위치 (250V 이하, 16A 이하)	Electronic switches	电子开关(≦250V, ≦16A)	认证	KC 60669-1 KC 60669-2-1
⑤ 리모트콘트롤스위치 (440V 이하, 63A 이하)	Remote control switches	遥控开关(≦440V, ≦63A)	认证	KC 60669-1 KC 60669-2-2
⑥ 시간지연스위치 (440V 이하, 63A 이하)	Time delay switches	延时开关(≦440V, ≦63A)	认证	KC 60669-1 KC 60669-2-3
⑦ 조광기 (250V 이하, 16A 이하)	Dimmer	调光器(≦250V, ≦16A)	认证	KC 60669-1 KC 60669-2-1
⑧ 제어회로용 스위치 (정격전압 480V 이하, 30A 이하)	Control switch	控制开关(≦480V, ≦30A)	认证	K 60947-1 KC 60947-5-1
전자개폐기 (300A 이하)	Electro-magnetic Circuit-breaker	电磁式断路器 (≦300A)	认证	KC 60947-2 KC 60947-4-1 K 61095
备注) 限于使用交流电压(AC)的产品, 安装在机械, 器具的特殊结构及防爆型的除外。				
전기기기용 제어소자	Automatic control electrical Devices	自动控制组件	确认	
① 온도조절기	Temperature sensing controls	温度控制器	确认	KC 60730-1 KC 60730-2-9
② 온도과승방지장치	Temperature protectiveControls	高温控制装置	确认	KC 60730-1 KC 60730-2-9
③ 자동압력 스위치	Automatic electrical pressure sensing controls	自动压力感应开关	确认	KC 60730-1 KC 60730-2-6
④ 타이머 및 타임스위치	Timers and time switches	定时器及定时开关	确认	KC 60730-1 KC 60730-2-7

韩文	英文	中文	分类	标准
⑤ 전기구동 모터 기동릴레이	Electrically operated motor starting relays	(电机) 马达驱动继电器	确认	KC 60730-1
				KC 60730-2-10
⑥ 에너지 레귤레이터	Energy regulators	能效调节器	确认	KC 60730-1
				KC 60730-2-11
备注) 限于使用交流电压(AC)的产品, 安装在机械, 器具的特殊结构及防爆型的除外。				

3) 电容器及电源滤波器 : Capacitors & Filters / 전원용캐패시터및전원필터

韩文	英文	中文	分类	标准
캐패시터 및 전원필터	Capacitors & Filters	电容器及电源滤波器	认证	
① X.Y 캐패시터	X, Y Capacitor	(X 电容 $\leq$ 500V, Y 电容 $\leq$ 250V 阻抗电容组合起来的等价回路的串联电阻值小于等于 1K Ω)	认证	KC 60384-1 KC 60384-14
② 전파장해역제용 전원필터	Complete filter units for radio interference suppression	无线电干扰抑制滤波器 (导体间公称电压小于等于 500V 或者导体与接地间小于等于 250V)	认证	KC 60939-1 KC 60939-2
③ 형광등용캐패시터	Capacitor for use in Tubular fluorescent Lamp	管状荧光灯用电容器 (容量大于 0.1 μ F, 无效电力小于等于 2.5kvar)	认证	KC 61048 KC 61049
备注) 限于小于等于 100 Hz 的产品。				

4) 电气设备部件和连接装置: Installation Accessories and Connection Devices / 전기설비용 부속품 및 연결부품

韩文	英文	中文	分类	标准
전기설비용 부속품 및 연결 부품	Installation accessories and connection devices	电气设备部件和连接装置	认证	
① 전기기기용접속기류	Connection devices for electrical appliances	电气用品连接设备(包含电源分配器)	认证	KC 60320-1 KC 60065

② 상호연결커플러	Appliances Coupler	器具器耦合器（小于等于250V, 16V）	认证	KC 60320-1
				KC 60320-2-1
				K 60320-2-2
				KC 60320-2-3
③ 플러그 및 콘센트	Plugs and socket-outlets	插头和插座【交流专用插头和插座或者移动式插座，小于等于 32A（没有螺丝的固定端子式插座 小于等于 20A）】	认证	KC 60884
				KS C 8305 (尺寸要求)
				K 10026
④ 케이블릴	Cable reel	卷线盘(单项小于等于250V, 16A, 三项小于等于440V, 16A)	认证	KC 61242
备注) 防爆型的除外。				

5) 电气保护部件: Installation Protective Equipment / 전기용품보호용부품

韩文	英文	中文	分类	标准
퓨즈	Fuses	保险丝	认证	
① 퓨즈 (20mA 이상 10A 이하)	Fuses	保险丝 (20mA ≤ 电流 ≤ 10A 小型保险丝)	认证	KC 60127
② 온도퓨즈 (80℃ 초과 280℃ 이하)	Thermal-link	温度保险丝 (80℃ ≤ 温度 ≤ 280℃)	认证	KC 60691
차단기	Circuit-breakers for electrical Appliances	设备用断路器	认证	
① 기기보호용 차단기 (125A 이하)	Overcurrent protective Circuit-breakers for household	设备用断路器 (≤ 125A)	认证	KC 60394
② 배선용차단기 (300A 이하)	Circuit breaker for over-Current protection	过电流保护断路器 (≤ 300A)	认证	KC 60898-1
				KC 60947-1
				KC 60947-2

韩文	英文	中文	分类	标准
③ 누전차단기 (300A 이하)	Earth leakage circuit-Breaker	剩余电流动作断路器(≦300A)	认证	KC 60947-1
				KC 60947-2
				KC 61008-1
				K 61009-1
备注) 限于使用交流电压(AC)的产品。				

6) 家用绝缘变压器 : Safety Transformer and Similar Equipment / 절연변압기

(输入功率 5KVA 不超过, 安装在机械,器具的特殊结构除外)

韩文	英文	中文	分类	标准
변압기 및 전압조정기	Power transformers and voltage Regulators	电源变压器和调压器	认证	
① 전압조정기	Voltage regulator	电压调压器	认证	KC 61558-1
				KC 61558-2-13
② 가정용 소형 변압기	Power transformers for household	家用电源变压器	认证	KC 61558-1
				KC 61558-2-13
③ 교류 어댑터	AC/AC adapter	交流适配器	认证	KC 61558-1
				KC 61558-2-6

备注) 限于小于等于 5kVA, 装在器械的特殊结构除外

고주파용접기	High frequency welders	高频率焊机	确认	
① 고주파용접기 (고주파용 접기)	High frequency welders	高频率焊机	确认	KC 60947-1
전기용접기	Electric welders	电焊机	确认	
① 전기용접기	Electric welders	电焊机	确认	KC 60947-1
② 권총형 아크접착기	Glue gun	胶枪	确认	KC 60947-1

备注) 限于额定容量 5kVA 以下。安装在机械, 器具的特殊结构及防爆型的除外。

7) 家电设备:Electrical Appliances for Household and Similar Equipment/전기기기류

(额定输出功率 10kW 不超过, 不含防爆型和医疗机械专用)

韩文	英文	中文	分类	标准
전기청소기	Vacuum cleaners	吸尘器	认证	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 진공청소기 · 물흡입 청소기	Vacuum cleaners	真空吸尘器, 吸水式吸尘器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-2
② 전기바닥청소기	Floor treatment machine	地板处理机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-10
③ 전기표면세척기	Surface-cleaning appliance	表面清洁器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-54 (家用)
④ 스팀청소기	Steam cleaners	蒸汽清洁器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-79 (工业和商用)
⑤ 스팀해빙기	Steam cleaners	蒸汽清洗机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-54 (家用)
⑥ 고압세척기(3kW 이하)	High-pressure washing machine	高压清洗机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-79 (工业和商用)
备注) 交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的此类产品为供应商符合确认对象。				
전기다리미, 전기프레스 기	Electric irons and press	电熨斗及熨平机	认证	
① 전기다리미	Electric dry iron	电熨斗	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-3
② 스팀다리미	Steam iron	蒸汽熨斗	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-3
③ 바지 프레스기	Trousers Press	裤子熨平机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-44
④ 주름퍼기	Wrinkle Press	皱纹熨斗	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-85

韩文	英文	中文	分类	标准
⑤ 다림질 프레스	Ironing press	电熨平机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-44
주방용전열기구	Electric heating appliances for Kitchen	厨房用电热机器	认证	
① 전기레인지	Electric ranges	电灶	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-6
② 전기오븐기	Electric ovens	电烤箱	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-6
				K 60335-2-9 (便携式)
③ 전기거치식그릴	Electric grills	烧烤架	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-6
④ 전기호브	Electric induction hobs	电磁灶台	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-6
⑤ 전기곤로	Hot plates heated directly	电炉	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-13
⑥ 전기가열기	Electric heaters	电加热器	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-9
⑦ 전기토스터	Toaster	面包片烘烤器	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-9
⑧ 전기프라이팬	Frying pans	油煎锅	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-13

韩文	英文	中文	分类	标准
⑨ 전기휴대형 그릴	Portable grills	便携式烤架	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-9
⑩ 전기고기구이기	Broilers	烘焙用具	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-9
⑪ 와플기	Waffle irons	华夫饼炉	认证	KC 60335-1
				K 60335-2-9
⑫ 핫플레이트	Hot plate	灶头	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-6
				K 60335-2-9 (便携式)
전기세탁기 및 탈수기	Washing machines and spin extractors	洗衣机及离心脱水机	认证	
① 전기세탁기	Washing machine	洗衣机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-7
② 전기탈수기	Spin extractor	离心脱水机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-4
모발관리기	Appliances for hair care	毛发护理器	认证	
① 모발건조기	Hair driers	干发器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-23
② 전기머리인두	Curling irons	卷发棒	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-23
③ 모발말개	Curling rollers	卷发辊	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-23

韩文	英文	中文	分类	标准
전기보온기 및 전기온장고	Warming plates and Electric hot cupboards	电保暖器及电热碗柜	认证	
① 전기보온기	Warming plates	电保暖器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-12
② 전기주온기	Electric liquor heating devices	电暖酒器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-12
③ 전기온장고	Electric hot cupboards	电热碗柜	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-49
备注) 指给食品, 餐具等提供保温功能的产品				
교류전원을 사용하는 주방용전동기기	Motor-operated appliances for kitchen (AC)	厨房用电动机 (AC)	认证	
① 주서	Juicers	果汁机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14
② 주서믹서기	Juicer mixers	果汁搅拌器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14
③ 후드믹서	Food mixer	食物搅拌机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14
④ 전기녹즙기	Juice extractor	果汁榨取器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14
⑤ 크림거품기	Cream whipper	奶油打泡器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14
⑥ 계란반죽기	Egg beater	打蛋机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-14

韩文	英文	中文	分类	标准
⑦ 혼합기	Mixer	搅拌机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑧ 버터제조기	Churn	黄油制造器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑨ 압즙기	Squeezer	压榨器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑩ 슬라이스기	Slicing machine	切片机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑪ 전기칼갈이	Knife sharpeners	磨刀器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑫ 전기광통따개	Can openers	开罐头器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑬ 전기칼	knife	刀具	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑭ 커피분쇄기	Coffee mill	咖啡碾碎器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑮ 빙삭기	Ice mill	冰磨粉机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
⑯ 전기고기갈개	Meat grinder	肉粉碎机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)

韩文	英文	中文	分类	标准
(17) 전기국수제조기	Noodle maker	面条机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
(18) 전기육절기	Meat slicer	切肉片机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
(19) 전기골절기	Electric bone cutters	碎骨机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
(20) 기타주방용전동기기	Others	其他厨房用电器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
전기액체가열기기	Electric appliances for heating liquids	液体加热器	认证	
① 전기밥솥	Rice cookers	电饭锅	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
② 전기보온밥솥	Rice cooker and warmer	电饭及保温锅	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
③ 전기주전자	Kettles	电水壶	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
④ 전기냄비	Cooking pan	烹调平锅	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15

韩文	英文	中文	分类	标准
⑤ 전기물끓이기	Water boiler	电水煮沸机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑥ 전기약탕기	Medicine processing pot	电药汤提取器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑦ 커피메이커	Coffee makers	咖啡壶	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑧ 전기스팀쿠커	Steam cookers	蒸锅	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑨ 달걀조리기	Egg boiler	煮蛋器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑩ 우유가열기	Milk heaters	热奶器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑪ 젖병가열기	Nurser heaters	奶瓶保温机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑫ 요구르트제조기	Yoghurt makers	酸奶器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
⑬ 증기조리기 등 기타 액체 가열기기	Steam cookers and others	煮沸烹调器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
전기담요 및 매트, 전기 침대	Electric blankets and mats, electric Beds	电热毯(垫)和类似柔软的电热设备	认证	
① 전기요	Blankets	电热毯	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-17

韩文	英文	中文	分类	标准
② 전기매트	Mats	电床垫	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-17
③ 전기카펫	Carpets	电地毯	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-17
④ 전기장판	Floor-mats	电地板	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-17
⑤ 전기침대	Beds	电床	认证	KC 60335-1 K 10004
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品。				
교류전원을 사용하는 전기찜질기, 발 보온기	Electric moxibustion machines and foot warmers(AC)	电灸机和脚暖器(AC)	认证	
① 전기찜질기	Electric moxibustion machine	电灸机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-17 K 10020
② 발보온기	Foot warmers	暖脚器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-81
③ 전기방석	Electric heating cushion	电暖坐垫	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-17
备注) 包括交流电源 30V 以下使用的产品				
전기온수기	Storage water heaters and Instantaneous water heaters	贮水式加热器	认证	
① 전기온수기	Storage water heaters	贮水式加热器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-21

韩文	英文	中文	分类	标准
② 순간온수기	Instantaneous water heaters	快热式热水器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-35
전기냉장·냉동기기	Electric refrigerators and ice Makers	制冷, 冷藏, 冷冻, 制冰设备	认证	
① 전기냉장·냉동기기	Electric refrigerators and ice Makers	冷藏, 冷冻设备	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-24 KC 60335-2-89 (商用)
② 제빙기	Ice-cream freezers	制冰机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-24
③ 아이스크림 프리저	Water cooler	冰淇淋机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-24
④ 전기냉수기	Freezers	电冷水机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-24
备注) 局限于额定功率是 1.5kW 以下的产品, 但制冰机是小于等于 3kW。				
전자레인지	Microwave ovens (using the frequencies of 300MHz - 30GHz range)	微波炉	认证	
① 전자레인지	Microwave ovens	微波炉 (300MHz ~ 30GHz)	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-25
전기충전기	Battery chargers	充电器	认证	
① 전기충전기	Battery chargers	电池充电器	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-29
备注) 局限于在交流电源 30V 以上, 250V 以下使用的产品。				
전기건조기	Electric driers	烘干机	认证	
① 회전형 전기건조기	Tumbler dryer	回转干燥机	认证	KC 60335-1 KC 60335-2-11

韩文	英文	中文	分类	标准
② 손건조기	Hand driers	烘手机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-23
③ 전기건조기	Clothes dryer and towel rail	干燥器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-43
备注) 限于干燥手, 脚, 农产品, 水产品等产品				
전열기구	Heaters	空间对流加热器	认证	
① 전기스토브	Stoves	电暖炉	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-30
② 전열보드	Panel heater	电热地板	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-30
③ 전기라디에이터	Radiators	电散热器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-30
④ 전기온풍기	Fan heater	暖风机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-30
⑤ 축열식 전기난방기	Thermal-storage room heater	贮热式房间电暖器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-61
⑥ 전구모양 히터	Heat lamp stove	浴霸	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-30
⑦ 펠릿 스토브 (전열소자를 이용하여 점화하는 경우에 한한다)	Pellet stove(only inclusive of ignition from heating elements)	颗粒壁炉 (局限于用电热元件给产品点火的情况)	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-102
전기 마사지기	Massage appliances	按摩电器 (马达或振动子用的)	认证	
① 전기마사지기	Massage appliances	按摩电器 (马达或振动子用的)	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-32

韩文	英文	中文	分类	标准
냉방기	Air-conditioners	空调器	认证	
① 냉방기	Air-conditioners	空调器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-40
유체펌프	Pumps and Electric waterspouts	流体泵（液体温度 90℃不超过）	认证	
① 유체펌프	Pumps	流体泵	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-41
② 전기온수펌프	Electric hot-water pumps	热水泵	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-41
备注) 限于使用液体的问题小于等于 90 ℃, 真空泵, 油泵等装于器械的特殊结构的泵除外				
전기가열기기	Heating tools, Electric carving Machine	电加热机器	认证	
① 납땜인두	Soldering iron	焊铁	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
② 납땜제거인두	Desoldering iron	脱焊烙铁	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
③ 권총형납땜기	Soldering gun	枪型焊烙铁	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
④ 열가소성도관용접기	Thermoplastic conduit-welding Tool	热塑性导管熔接机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
⑤ 필름접착기	Household film- welding appliance	塑料薄膜胶粘机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
⑥ 플라스틱절단기	Plastic cutting tool	塑料切割机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45

韩文	英文	中文	分类	标准
⑦ 페인트제거기	Paint stripper	涂料清除机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
⑧ 가열총	Heat gun	加热枪	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
⑨ 전기조각기	Electric carving devices	电雕刻设备	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-45
교류전원을 사용하는 전격살충기	Insect killing or repelling devices(AC)	电冲击杀虫机 (AC)	认证	
① 전격살충기	Insect killing or repelling devices	电冲击杀虫机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-59
备注) 包括交流电源 30V 以下使用的产品。				
전기욕조	Electric baths	电浴缸	认证	
① 소용돌이욕조 (욕조용 기포발생기포함)	Whirlpool bath	漩涡型浴缸 (含可以独立使用的浴缸用气泡发生器)	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-60
② 반신 (전신)욕조	Mini bathtub for half the body	漩涡型浴缸 (含可以独立使用的浴缸用气泡发生器)	认证	KC 60335-1
				K 10002
③ 발욕조	Liquid foot massager	泡脚器	认证	KC60335-1
				K 10003
팬, 레인지후드	Electric fans, range hoods	电风扇及抽油烟机	认证	
① 선풍기	Electric fans	电风扇	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
② 송풍기	Duct fan	管道扇	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-80

韩文	英文	中文	分类	标准
③ 환풍기	Ventilating fan	排风扇	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
④ 레인지후드	Range hoods	抽油烟机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-31
⑤ 전기냉풍기	Electric cold wind machines	冷风机	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
备注) 局限于额定功率为 1kW 以下的产品。				
화장실용전기기기	Electric appliances for toilets, Electro-motive inhalers	卫生间用设备	认证	
① 자동세정건조식변기	Automatic washing and drying toilet	自动洗涤干燥式便器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-84
② 전기변좌	heated seat or bowel	加热坐垫	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-84
③ 오물흡입기	Night soil inhalator	污染物吸入器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-84
가습기	Humidifier	加湿器	认证	
① 가습기	Humidifier	加湿器	认证	KC 60335-1
				KC 60335-2-98
기타 유사한 기기	Other appliances which not covered by above product name but within the scope of KC certification	其他类似机器	认证	KC 60335-1
备注) 局限于额定功率为 10kW 以下的产品, 防爆型除外				
과일 껍질깎기	Fruit peeling devices	水果剥皮机	确认	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 과일 껍질깎기	Fruit peeling devices	水果剥皮机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
전기용해기	Electric melters	电溶解器	确认	
① 왁스 용해기	Wax melters	蜡溶解机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
② 초코렛 용해기	Chocolate melters	巧克力溶解机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
③ 파라핀 용해기	Paraffin melters	石蜡溶解机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-15
이미용기기	Appliances for skin or hair care	美容美发设备	确认	
① 두피모발기	Hair transplanting machine	头发移植机	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-23
② 샴푸기기	Shampoo machine	洗发设备	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-23
③ 모발가습기	Hair humidifiers	毛发加湿器	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-23
④ 손톱정리기	Nail care devices	指甲护理器	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-23
⑤ 전기면도기	Electric shavers	电剃须刀	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-8

韩文	英文	中文	分类	标准
⑥ 전기이발기	Electric hair clippers	电剃发刀	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-8
⑦ 안면사우나기	Facial sauna	面部桑拿器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-23
전기의자 및 전동침대	Electric chairs for Barbershop & Electric motion beds	理发用电动椅及电动床	确认	
① 전기이발용의자	Electric chairs for Barbershop	理发用电动椅	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-32
② 전동침대	Electric motion beds	电动床	确认	KC 60335-1
				K 10004
③ 전기온열의자	Electric heating chairs	发热椅	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-32
④ 각도조절의자	Adjustable angle chair	可调角度椅子	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-32
컴프레서	Compressor	压缩机	确认	
① 컴프레서	Compressor	压缩机	确认	KC60335-1
				KC 60335-2-34
전기온수 매트	Electric boilers, hot-water mats and beds	电温水毯	确认	
① 전기온수매트	Electric boilers	电温水毯	确认	KC 60335-1
				K 10018 (电温水毯)
				K 10019 (床垫用电锅炉)

韩文	英文	中文	分类	标准
② 전기온수침대	Electric hot-water mats and beds	电温水床	确认	KC 60335-1
				K 10018 (电温水床)
				K 10019 (床垫用电锅炉)
구강청결기	Oral hygiene appliances	口腔洁净器	确认	
① 전동칫솔,	Toothbrushes	电动牙刷	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-52
② 구강세척기	Oral irrigators	口腔洗净器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-52
해충퇴치기	Electric insect exterminate devices	害虫灭绝机	确认	
① 해충퇴치기,	Insect exterminate devices	害虫灭绝机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-59
② 전기포충기	Electric insect capturing devices	电捕虫机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-59
전기집진기	Electric dust collectors	集尘器	确认	
① 전기집진기	Electric dust collectors	集尘器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-65
서비스기기	Electric polishers, Baggage lockers, Paper money exchangers, Coin exchangers	服务型机器	确认	
① 전기광택기	Electric polishers	磨光器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-75
② 수하물보관기,	Baggage lockers	行李衣物柜	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-75
③ 지폐교환기,	Paper money exchangers	纸币交换机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-75
④ 동전교환기	Coin exchangers	硬币交换机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-75
전기에어커튼	Electric air curtains	电空气门帘	确认	
① 전기에어커튼	Electric air curtains	电空气门帘	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
팬코일유닛	Fan coil units	风机盘管	确认	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 팬코일유닛	Fan coil units	风机盘管	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
폐열 회수 환기 장치	Heat recovery ventilators	回收废热通风设备	确认	
① 폐열 회수 환기 장치	Heat recovery ventilators	回收废热通风设备	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-80
게임기구	Electronic amusement Machines	电子娱乐机器	确认	
① 레이저사격기기	Laser shooting devices	激光射击设备	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
② 운전시뮬레이션 게임 기구	Driving simulation gamedevices	驾驶模拟游戏设备	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
③ 인형뽑기	Doll vending machines	玩偶自动售货机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
④ 다트판	Dart boards	掷镖游戏靶	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
⑤ 농구게임기	Basketball game devices	篮球游戏设备	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
⑥ 기타게임기기	Other game devices	其他游戏设备	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-82
备注) 安全标准号 60335-2-82 中规定局限于个人用服务型机器及商业用等类似场所使用的产品, 安全标准号 60065 及 60950-1 中规定视频游戏用器具适用于家庭用视频游戏器具。				
식기세척기 및 식기건조기	Dish washers and dish driers	洗碟机和烘碗机	确认	
① 전기식기세척기	Dishwasher	洗碗机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-5
				KC 60335-2-58 (商用)
② 전기식기건조기	Dish dryer	烘碗机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-5
				KC 60335-2-49
备注) 局限于额定功率为 5kW 以下的产品。				
전기훈증기	Electrical fumigator	电熏蒸机	确认	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 전기훈증살충기	Electrical insecticide fumigator	电熏蒸杀虫机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-101
② 전기방향확산기	Electric fragrances	电芬芳弥散机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-101
수도 동결 방지기	Defrosting heaters	除霜加热器	确认	
① 수도 동결 방지기	Defrosting heaters	除霜加热器	确认	KC 60335-1
				K 10013
산소 · 이온발생기	Oxygen or ion generators	氧气 · 负离子发生器	确认	
① 산소 · 이온발생기	Oxygen or ion generators	氧气 · 负离子发生器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-65
전기정수기	Electric water purifiers	电净水器	确认	
① 전기정수기	Electric water purifiers	电净水器	确认	KC 60335-1
				K 10007
② 전기이온수기	Electric ion water purifier	电离子净水器	确认	KC 60335-1
				K 10008
전기세척기	Electric washers	电洗净器	确认	
① 초음파세척기	Ultrasonic washers	超声波洗净器	确认	KC 60335-1
				K 10009
② 과일야채세척기	Fruit and vegetable washers	水果·蔬菜洗净器	确认	KC 60335-1
				K 10009
③ 기타 전기세척기	Other Electric washers	其他电洗净器	确认	KC 60335-1
				K 10009
④ 오존수 발생장치	Ozone water generator	臭氧发生器	确认	KC 60335-1
				K 10008
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品, 此产品为供应商符合确认对象。				
전기헬스기구	Electric health machine	电动健身器材	确认 确认	KC 60335-1
				K 10012

韩文	英文	中文	分类	标准
전기차 충전기 (정격용량이 100kVAh 이하인 것)	Electric Vehicle Charger	电动车充电器(规定容量100kVAh 以下)	确认 确认	KC 61851-1
				KC 61851-22 (交流充电装置)
				KC 61851-23 (直流充电装置)
에너지 저장장치 (정격용량이 100kVAh 이하인 것)	ESS(Energy Storage System)	能效储存装置(规定容量100kVAh 以下)	确认 确认	K 62477-1
가정용 전동재봉기	Sewing machines for Household	家用电缝衣机	确认	
① 가정용재봉기	Sewing machines for Household	家用电缝衣机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-28
사우나기기	Sauna Appliances	桑拿机器	确认	
① 전기스팀사우나기기	Electric steam sauna appliance	电蒸汽桑拿机器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-53
② 전기사우나기기	Sauna appliance	电桑拿机器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-53
③ 사우나기기용 전열기	Sauna heater	桑拿机器用加热器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-53
④ 스팀사우나용 전열기	Steam sauna heater	蒸汽桑拿用加热器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-53
관상 및 애완용 전기기기	Aquarium heaters, Air bubble generators, Fishbowls for display	观赏及宠物用机器	确认	
① 관상어용·식물용 히터	Aquarium heater (for plant)	欣赏鱼用暖热器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-55
② 동물부화, 사육용 히터	Electric heating devices for hatching or breeding animals	动物孵化, 养殖用电热器	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-71
③ 관상어용 기포발생기	Air bubble generator for aquarium	欣赏鱼用气泡发生器	确认	KC 60335-1
				KC60335-2-55

韩文	英文	中文	分类	标准
④ 관상용전기어항	Electric fish bowl for aquarium	观赏型水族槽	确认	KC 60335-1 KC60335-2-55
기포발생기기	Electric air bubble generators	气泡发生器	确认	
① 기포발생기기	Electric air bubble generators	气泡发生器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-55
교류전원을 사용하는 공기청정기	Air-cleaning appliance(AC)	空气净化器 (AC)	确认	
① 공기청정기	Air-cleaning appliance	空气净化器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-65
② 이온발생기	Ion generator	负离子发生器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-65
전기분무기	Electric spray	喷雾器	确认	
① 전기분무기	Electric spray	喷雾器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-68
물수건 마는 기기 및 포장기기	Wet towel wrapping devices & rolling devices	卷湿毛巾和湿毛巾包装设备	确认	
① 물수건포장기	Wet towel wrapping devices	湿毛巾包装机	确认	KC 60335-1 K 10016
② 물수건 마는 기기	Wet towel rolling devices	湿毛巾卷机	确认	KC 60335-1 K 10015
직류전원을 사용하는 주방용전동기기	Motor-operated appliances for kitchen (DC)	厨房用电动机器 (DC)	确认	
① 주서	Juicers	果汁机	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-14 KC 60335-2-64 (商用)
② 주서믹서기	Juicer mixers	果汁搅拌器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-14 KC 60335-2-64 (商用)

韩文	英文	中文	分类	标准
③ 후드믹서	Food mixer	食物混合器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
④ 전기녹즙기	Juice extractor	果汁榨取器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
⑤ 크림거품기	Cream whipper	奶油搅打器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
⑥ 계란반죽기	Egg beater	打蛋机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
⑦ 혼합기	Mixer	混合器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
⑧ 버터제조기	Churn	搅乳器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)
⑨ 압즙기	Squeezer	压榨器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64
				(商用)

韩文	英文	中文	分类	标准
⑩ 슬라이스기	Slicing machine	切片机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
⑪ 커피분쇄기	Coffee mill	咖啡碾碎器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
⑫ 빙삭기	Ice mill	冰磨粉机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
⑬ 기타주방용전동기기	Other Motor-operated appliances for kitchen	其他厨房用电动机器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
备注) 包括直流电源 42V 以下使用的产品, 此时是供应商符合确认对象(SDOC)。				
직류전원을 사용하는 전기찜질기, 발 보온기	Electric moxibustion machines and foot warmers(DC)	电灸机和脚暖器 (DC)	确认	
① 전기찜질기	Electric moxibustion machine	电灸机	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-17
				K 10020
② 발보온기	Foot warmers	暖脚器	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-81
③ 전기손난로	Electric portable heater	电手暖炉 (电热宝)	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-17
				K 10020
④ 전기방석	Electric sitting mat	电热坐垫	确认	KC 60335-1
				KC 60335-2-17

韩文	英文	中文	分类	标准
⑤ 온열시트	Warming sheet	电热椅垫	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-17
备注) 包括直流电源 42V 以下使用的产品。				
직류전원을 사용하는 전격살충기	Insect killing or repelling devices(DC)	电冲击杀虫机 (DC)	确认	
① 전격살충기	Insect killing or repelling devices	电冲击杀虫机	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-59 KC 10029
备注) 包括直流电源 42V 以下使用的产品。但是电池(干电池)及 2 次电池(可充电电池)为电源使用的产品是供应商符合确认对象。				
자동판매기	Vending machine	自动售货机	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-75
전기소독기	Electric disinfection box	电消毒箱	确认	KC 60335-1 K 70000
제습기	Dehumidifier	除湿器	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-40
음식물처리기	Food waste processor	食物废弃物处理器	确认	
① 음식물처리기 (주방용 오물분쇄기는 제외한다)	Food waste processor	食物废弃物处理器 (厨房用垃圾粉碎机除外)	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-16
② 주방용 오물분쇄기 (하수도법에서 허용한 제품에 한정)	Kitchen garbage crusher	厨房用垃圾粉碎机 (限于下水道法允许的产品)	确认	KC 60335-1 KC 60335-2-16
기타 유사한 기기	Other appliances which not covered by above product name but within the scope of KC certification	其他类似机器	确认	KC 60335-1
备注) 局限于额定功率为 10kW 以下的产品, 防爆型除外				
감자탈피기	Electric potato peelers	土豆剥皮机	SDoC	
① 감자탈피기	Electric potato peelers	土豆剥皮机	SDoC	KC 60335-1 KC 60335-2-14 KC 60335-2-64 (商用)

韩文	英文	中文	分类	标准
전기정미기	Electric rice-polishing Machines	碾米机	SDoC	
① 전기정미기	Electric rice-polishing Machines	碾米机	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
전기 빵 자르개	Electric bread slicers	面包切片机	SDoC	
① 전기 빵 자르개	Electric bread slicers	面包切片机	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-14
				KC 60335-2-64 (商用)
애완동물목욕기	Bathing machines for pets	宠物用洗澡设备	SDoC	
① 애완동물목욕기	Bathing machines for pets	宠物用洗澡设备	SDoC	KC 60335-1
				K 10017
전기주류숙성기	Electric liquor ripening Devices	电酒成熟器	SDoC	
① 전기주류숙성기	Electric liquor ripening Devices	电酒成熟器	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-24
전기시계	Electric clocks	钟表	SDoC	
① 전기시계	Electric clocks	电子钟表	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-26
적외선·자외선방사피부관리기	Appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation	红外线/紫外线皮肤管理器	SDoC	
① 적외선방사 피부관리기	Appliances for skin exposure to infrared radiation	红外线放射皮肤管理器	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-27
② 자외선방사 피부관리기	Appliances for skin exposure to ultraviolet radiation	紫外线放射皮肤管理器	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-27
전기분수기	Electric fountains	电子喷水机	SDoC	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 전기분수기	Electric fountains	电子喷水机	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-55
투영기	Projectors, OHP	投影仪	SDoC	
① 슬라이드 투영기	Slide projectors	幻灯投影仪	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-56
② 필름스트립 투영기	Film strip projectors	胶片投影仪	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-56
③ OHP	OHP	高架投影仪	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-56
④ 필름투영기	Film projectors	胶片投影仪	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-56
착유기	Milking machines	挤奶机	SDoC	
① 착유기	Milking machines	挤奶机	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-70
보풀제거기	Nap removers	起毛去除机	SDoC	
① 보풀제거기	Nap removers	起毛去除机	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-8
새싹 및 콩나물 재배기	Sprout and bean sprout growing devices	新芽和豆芽栽培设备	SDoC	
① 새싹 및 콩나물 재배기	Sprout and bean sprout growing devices	新芽和豆芽栽培设备	SDoC	KC 60335-1
				K 10010
전기작동 도어록	Electric door locks	电门锁	SDoC	
① 전기작동 도어록	Electric door locks	电门锁	SDoC	KC 60335-1
				K 10011
직류전원을 사용하는 공기청정기	Air-cleaning appliance(DC)	空气净化器(DC)	SDoC	

韩文	英文	中文	分类	标准
① 공기청정기	Air-cleaning appliance	空气净化器	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-65
② 이온발생기	Ion generator	负离子发生器	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-65
备注) 包括直流电源 42V 以下使用的产品。				
전동형 롤스크린	Electro-motive rolling screens	电动辗压屏幕	SDoC	
① 전동형 롤스크린 (전동식 커튼, 셔터, 그릴, 차양, 블라인드 및 전기구동장치를 말한다)	Electro-motive rolling screens	电动辗压屏幕(电动窗帘, 遮阳, 遮光布等电机驱动装置)	SDoC	KC 60335-1
				KC 60335-2-97
其他类似的电器产品				
备注: 仅限于额定功率小于 10kW 产品, 并且防爆型产品除外。				

8) 전동공구 (电动工具; Motor Tools) 额定输入功率不超过 1.5kW

韩文	英文	中文	分类	标准
교류전원을 사용하는 전동공구	Motor-operated electric Tool	电动工具	认证	
(1) 전기드릴	Electric drill	电钻	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-1
(2) 전기드라이버	Electric screwdriver	电动螺丝刀	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-2
(3) 전기그라인더	Electric grinder	电磨机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-3
				KC 61029-1
				KC 61029-2-4

韩文	英文	中文	分类	标准
교류전원을 사용하는 전동 공구	Motor-operated electric Tool	电动工具	认证	
(4) 폴리셔	Polisher	电动抛光机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-3
				KC 60745-4
(5) 전기샌더	Electric sander	电动砂光机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-3
				KC 60745-4
(6) 전기원형톱	Electric circular saw	电圆锯	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-5
(7) 전기해머	Electric hammer	电锤	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-6
(8) 전기금속가위	Electric sheet metal shear	电金属剪刀	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-8
(9) 전기테이퍼	Electric tapper	电动攻丝机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-9
(10) 전기왕복톱	Electric reciprocating saw	电往复锯	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-11
(11) 전기진동기	Electric concrete vibrator	混凝土振动机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-12
(12) 전기체인톱	Electric chain saw	电链锯	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-13

韩文	英文	中文	分类	标准
교류전원을 사용하는 전동 공구	Motor-operated electric Tool	电动工具	认证	
(13) 전기대패	Electric planner	电刨	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-14
(14) 전기잔디깎기	Electric grass sheer	剪草机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-15
(15) 전기못총	Electric tacker	电钉枪	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-16
(16) 라우터	Router	雕刻机	认证	KC 60745-1
				KC 60745-2-17
(17) 트리밍기 등 기타 전동 공구	Other motor-operated Electric tools (Trimmers etc)	其它电动工具	认证	KC 60745-1
备注) 仅限于额定功率是 1.5kW 以下的产品				
충전용 전동공구 (직류전원 장치 또는 전기충전기에 연결하여 사용)	Chargerble moter tools (Connecting to adapter or rechargeable battery)	充电式电动工具 (连接直流电源装置或充电器使用的)	SDoC	
① 전기드릴	Electric drill	电钻	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-1
② 전기드라이버	Electric screwdriver	电动螺丝刀	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-2
③ 전기그라인다	Electric grinder	电磨机	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-3
				KC 61029-1
				KC 61029-2-4
④ 전기해머	Electric hammer	电锤	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-6

韩文	英文	中文	分类	标准
교류전원을 사용하는 전동 공구	Motor-operated electric Tool	电动工具	认证	
⑤ 전기잔디깎기	Electric grass sheer	剪草机	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-15
⑥ 전기못총	Electric tacker	电钉枪	SDoC	KC 60745-1
				KC 60745-2-16
⑦ 기타전동공구	Other motor-operated Electric tools	其它电动工具	SDoC	KC 60745-1

9) 音响, 图像应用设备 : Audio , Video and Similar Electronic Appliances / 오디오. 비디오 응용기기

韩文	英文	中文	分类	标准
텔레비전수상기	Television receiver	电视机	确认	
① 텔레비전수상기	Television receiver	电视机	确认	KC 60065
② 텔레비전 내장형 전자칠판	Electronic blackboard including TV	内置电视机电子黑板	确认	KC 60065
③ 텔레비전 내장형 전자테이블	Electric table including TV	内置电视机电子桌	确认	KC 60065
디스크 플레이어	Disk player	光盘播放器	确认	KC 60065
오디오시스템	Audio system	声频系统	确认	KC 60065
전자악기	Electronic music instrument	电子乐器	确认	KC 60065
오디오프로세서 (오디오 믹서를 포함)	Audio processor	音频处理器	确认	KC 60065
영상프로세서	Image processors	映像处理器	确认	KC 60065
备注) 此外的与安全确认对象产品类似的电器产品(有效期也适用类似产品的有效期)。 安装在机械,器具的特殊结构除外。				
비디오카메라	Video camera	视频摄像机	SDoC	KC 60065
튜너	Tuner	调谐器	SDoC	KC 60065
라디오 수신기	Radio receiver	无线电接收机	SDoC	KC 60065
리시버	AV Receiver	组合音响 (AMP+ANT)	SDoC	KC 60065
음성기록계	Sounder recorder	声音记录机及播放器	SDoC	KC 60065
음성플레이어	Sound players	声音播放器	SDoC	KC 60065
위성방송수신기	Satellite broadcasting receiver	卫星广播接收机	SDoC	KC 60065
비디오폰	Video phones	可视电话机	SDoC	KC 60065
음질조절기	Equalizer	均衡器	SDoC	KC 60065
신호변환장치 (AD/DA 변환장치)	Digital/Analog converters	数字-模拟转换器 (AD/DA 转换器)	SDoC	KC 60065
컴프레서 게이트	Compressor gate	频带压缩选择器	SDoC	KC 60065

韩文	英文	中文	分类	标准
전자시계	Electronic clocks	电子钟	SDoC	KC 60065
CCTV 카메라	CCTV cameras	监控摄像机	SDoC	KC 60065
영상수신기 및 변환기	Image receivers and converters	映像接收机及转换器	SDoC	KC 60065
영상기록계	Image recorders	映像记录器	SDoC	KC 60065
A/V 신호수신기	A/V signal receivers	音像讯号接收机	SDoC	KC 60065
CATV 방송수신기	CATV broadcasting receivers	有线电视广播接收器	SDoC	KC 60065
턴테이블	Turntables	唱机转盘	SDoC	KC 60065
모듈레이터	Modulators	调制器	SDoC	KC 60065
비디오 게임기구 (텔레비전 수상기에 접속하여 사용하거나 브라운관, 액정표시장치 또는 플라즈마표시장치를 갖는 구조의것만 해당한다)	Video games(Can be connected to TV or having screen)	视频游戏机(适用于有链接电视机使用或者显像管, 液晶显示装置, 等离子显示装置使用的结构)	SDoC	KC 60065
备注: 限于 K 或 KC60065 及 60950-1 里规定的家庭用及类似用途使用的产品。 K 或 KC60335-2-82 里规定的商用视频游戏机, 电子游戏机等适用 07 项里电子娱乐机器。				
오디오 및 비디오 학습기	Audio and video teaching machines	音像教导机器	SDoC	KC 60065
앰프	Amplifier	扬声器	SDoC	KC 60065
① 앰프	Amplifier	扬声器	SDoC	KC 60065
② 앰프내장형스피커	Speakers with amplifier	放大器内藏式扬声器	SDoC	KC 60065
편집기 (음성·음향 또는 영상을 편집하는 기기)	Editing machine	编辑机	SDoC	KC 60065
음성 및 영상분배기	Audio and video distributor	音视频分配器	SDoC	KC 60065
영상전송기	Image transmitters	映像发送机	SDoC	KC 60065
其他类似的产品				
备注: 安装在机械, 器具的特殊结构除外。				

10) 信息通信及办公设备 ; IT, Tele-communication and Office Appliances / 정보.통신.사무기기

韩文	英文	中文	分类	
직류전원장치	DC power supply	直流电源装置(含各分类的适配器, 额定容量 1kW 不超过)以及手机用适配器	认证	
① 직류전원장치	DC power supply	直流电源装置	认证	K 60950-1 (2.0)
② 휴대전화 배터리 충전 (충전거치대 포함)	Mobile charger	手机电池充电器 (包含充电架)	认证	K 60950-1 (2.0)

韩文	英文	中文	分类	
备注) 包括其他与直流电源装置产品类似的产品。安装在机械, 器具的特殊结构除外。				
모니터	Monitor	显示器	确认	
① 모니터	Monitor	显示器	确认	K 60950-1 (2.0)
② 모니터 내장형 전자칠판	Electronic blackboard including Monitor	内置显示器电子黑板	确认	K 60950-1 (2.0)
③ 모니터 내장형 전자테이블	Electric table including Monitor	内置显示器电子桌	确认	K 60950-1 (2.0)
备注) 1. 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品, 此产品为供应商符合确认对象。 2. 限于额定输入 3kW 以下的产品。				
프린터	Printer	打印机	确认 确认	K 60950-1 (2.0)
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品, 此产品为供应商符合确认对象。				
프로젝터	Projector	投影机	确认 确认	K 60950-1 (2.0)
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品, 此产品为供应商符合确认对象。				
문서세단기	Paper shredders	碎纸机	确认 确认	K 60950-1 (2.0)
천공기	Paper punchers	纸穿孔机	确认 确认	K 60950-1 (2.0)
제본기	Bookbinding devices	装订设备	确认	
① 제본기	Monitor	装订设备	确认	K 60950-1 (2.0)
② 스테이플러	Stapler	订书机	确认	K 60950-1 (2.0)
备注) 局限于额定功率 1kW 以下的产品。				
복사기 (광원의 정격 출력이 1.2 kW 이하인 것)	Copier	复印机 (光源的额定输出 1.2 kW 以下)	确认	K 60950-1 (2.0)
무정전 전원장치 (정격용량이 10 kVA 이하인 것에 한정)	Uninterruptible power supply (UPS)	不间断电源装置 (额定容量在 10 kVA 以下)	确认	K 62040-1
컴퓨터용 전원공급장치	Power supply for computer	电脑用电源供给装置 (13 年 07 月-)	确认	K 60950-1 (2.0)
디지털 TV (스마트 TV, IPTV 등)	Digital TV (Smart TV, IPTV)	数码 TV (智能 TV, IPTV 等)	确认	K 60950-1 (2.0)
코팅기(라미네이터)	Laminating Machine	覆膜机	确认	K 60950-1 (2.0)
노트북 컴퓨터	Laptop Computer	笔记本电脑	确认	
① 노트북 컴퓨터	Laptop Computer	笔记本电脑	确认	K 60950-1 (2.0)
② 테블릿 PC (휴대폰 기능이 있는 경우에는 화면 대각선의 길이가 17cm 이상인 것)	Tablet PC (If it has cellphone function, diagonal exceeding 17Cm)	平板电脑 (画面的对角线长度在 17cm 以上, 有语音通话功能)	确认	K 60950-1 (2.0)
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品。				

韩文	英文	中文	分类	
전지	Battery	电池	确认	KC 62133 K 10024 (小型电池含有害物质)
备注) 1. 在日常生活中销售使用的单电池视为电池, 要满足安全标准的要求。 2. 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品。				
此外的与安全确认对象产品类似的电器产品(有效期也适用类似产品的有效期) 备注) 安装在机械, 器具的特殊结构除外。				
스캐너	Scanners	扫描器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
지폐계수기	Bank note counter	点钞机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
금전등록기	Cash register	现金出纳机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
어학실습기	Language teaching machines	语言教学机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
전자칠판 및 전자보드 (TV, 모니터 기능이 없는 것에 한함)	Electronic blackboard(copy board) (excluding TV, monitor function)	电子黑板(拷贝板) (仅限于每月 TV, 显示器功能的产品)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
동전계수기	Coin count machines	硬币计数器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
전동타자기	Electro-motive typewriters	电动打字机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
전기소자기	Electric demagnetizers	电消磁器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
교통카드 충전기	Transportation card charger	交通卡冲费器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
번호표 발행기	Automatic numbering machine	号码牌机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
① 번호표 발행기	Automatic numbering machine	号码牌机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 티켓 발행기	Ticketing machine	售票机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ 순번대기기	Queuing machine	排队机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
생활무선국용 무전기 (이동형, 고정형 및 아마추어 무선국용 기기 포함)	Walkie-talkie	无线对讲机 (包括移动型, 固定型, 及业余用对讲机, 含业余无线局用器具)	SDoC	
① 아마추어무선국용 무선설비의 기기 (HF 주파수대 기기)	Amateur RF station equipment (HF band width)	业余无线局用设备器具 (HF 带宽)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 아마추어무선국용 무선설비의 기기 (VHF/UHF 주파수대 기기)	Amateur RF station equipment (VHF/UHF band width)	业余无线局用设备器具 (VHF/UHF 带宽)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ 생활무선국용 무선설비의 기기	RF equipment	生活无线局用无限设备器具	SDoC	K 60950-1 (2.0)
④ 해상이동전화용 무선설비의 기기	Marine RF equipment	航海用移动电话无线设备	SDoC	K 60950-1 (2.0)
备注) 包括交流电源 30V 以下, 直流电源 42V 以下使用的产品。				

韩文	英文	中文	分类	
음성·음향신호 및 기타 신호 전송용 무선기기	Wireless devices for Voice Acoustic Signals & other Transmitting Circuits	声音·音响信号及其他无线信号传输 (13年07月-)	SDoC	
① 무선마이크 시스템	Wireless microphone system	无线麦克风程序	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 무선스피커 시스템	Wireless speaker system	无线扩音器程序	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ 무선 헤드셋	wireless headset	无线耳机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
④ IP 주소 공유기	IP address share device	IP 地址共享机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
인터넷멀티미디어방송 가입자단말장치 (IPTV 셋톱박스 등)	Internet multimedia broadcasting subscriber terminal equipment	网上多媒体广播用户终端装置 (IPTV 机顶盒等)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
종합유선방송 가입자 단말장치 (디지털 CATV 셋톱박스 등)	CATV subscriber terminal equipment	综合有限广播用户终端装置 (数码 CATV 机顶盒等)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
디지털 재변조형 주파수변환기 (지상파 디지털 TV 용 셋톱박스, D/A 용 셋톱박스, A/V 신호수신기 등)	Digital NRZ formative frequency converters	数码再调制型 频率转换器 (地上波数码 TV 用 机顶盒, D/A 用机顶盒, A/V 信号接收器等)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
A/D 및 D/A 신호변환기 (아날로그 신호를 디지털 방송신호로 변환해 주는 셋톱박스 등)	A/D D/A signal converter(Set-top box)	A/D 及 D/A 信号转换器 (将模拟信号转换成数字广播信号的机顶盒等)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
지상파 텔레비전 신호처리 기 (셋톱박스 등)	Terrestrial television signal processor	无线台电视信号处理器 (机顶盒等)	SDoC	
① 디지털 지상파 텔레비전 방송신호 처리기	Digital terrestrial television signal processor	数字无线台电视广播信号处理器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 아날로그 지상파 텔레비전 방송신호 처리기	Analogue terrestrial television signal processor	模拟电视广播信号处理器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
재단기	Paper cutting machines	纸切割机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
실물화상기	Visualizer	显影仪	SDoC	K 60950-1 (2.0)
입체영상기	Stereography Reflex	立体影像机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
휴대폰, 스마트폰, TRS 휴대폰 등 이동형 무선통신 기기 (휴대형 통신기기에 한함)	Portable wireless communication devices (only for portable communication devices)	手机, 智能机, TRS手机等移动无线通信机 (只限小型通信机) /	SDoC	K 60950-1 (2.0)
① 휴대폰	mobile phone	手机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 스마트폰	Smart Phone	智能手机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ TRS 휴대폰	TRS mobile phone	TRS手机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
备注) 包括交流电源30V以下, 直流电源42V以下使用的产品, 只适用于手持用通信设备。				

韩文	英文	中文	分类	
전화기 (공공 전화망에 연결되는 것만 해당)	Telephone	电话机(只限于连接公共电话网)	SDoC	
① 전화기 (유선·무선, 공중 및 영상 전화기를 포함한다)	Telephone	电话机(包括有线, 无线, 公共电话及影像电话机)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 전화기와 함께 사용되는 접속기기 (인터넷전화기, 회의용브릿지, 번호표시기, 착신표시기, 통화감지기, 통화시간기록기, 자동다이얼기, 장거리자동전화발신 제어기, 착신전환기, 자동 응답기등)	Connection appliance using with Telephone (Internet phone)	与电话机链接使用的产品 (网络电话, 号码显示器, 来电显示器, 通话监控器, 通话时间记录仪, 自动拨号器, 远程控制拨号器, 来电转接器, 自动应答器等)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
팩시밀리기기 (전화기 부가기능을 가진 기기를 포함한다)	Fax (including the fax which has the function of telephone)	传真机(包括有电话功能的)	SDoC	K 60950-1 (2.0)
전화기능을 내장한 복합 단말기기	Complex Terminal Equipment including the function of Telephone	内置电话功能的复合终端机	SDoC	
① 홈오토메이션	Home automation	Home automation	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 비디오도어폰	Video Door phone	可视门铃	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ 기타 전화기능을 내장한 복합단말기기	Complex terminal equipment including telephone function	其他内置电话功能的综合终端设备	SDoC	K 60950-1 (2.0)
공중전화 회선을 이용한 데이터 전송 및 검색 단말기	Data transmission and Retrieval Devices using a Public Phone Line	用公用电话回线进行数据传送和搜索的终端机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
신용카드조회 단말기기	Credit Card Terminal Equipment	信用卡查询终端	SDoC	K 60950-1 (2.0)
모뎀을 내장한 특정한 용도의 단말기기	Terminal Equipment incorporating a modem for specific purpose	内置数据机用途的终端机	SDoC	
① 정보검색용 단말기기	terminal equipment for information retrieval	信息搜索用终端机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 현금자동취급기	automatic handling equipment whth case-based	现金自动收取机	SDoC	K 60950-1 (2.0)
③ 금융단말기기	Financial terminal equipment	金融终端机器	SDoC	K 60950-1 (2.0)
위치기반 서비스용 무선기기	Wireless Devices for Lacion-based Services	基于位置服务的无线设备	SDoC	
① 버스정류장 버스 안내 시스템	bus stop information system	公车站公共汽车向导系统	SDoC	K 60950-1 (2.0)
② 내비게이션	Navigation	导航	SDoC	K 60950-1 (2.0)

韩文	英文	中文	分类	
③ 기타 위치기반 서비스용 무선기기	Other Wireless Devices for Location-based Services	其他基于位置服务的无线设备	SDoC	K 60950-1 (2.0)
원격제어방송기기	Remote control broadcast equipment	远程控制广播设备	SDoC	K 60950-1 (2.0)
其他类似的产品				
备注)安装在机械, 器具的特殊结构除外。				

11) 照明设备: Lightings / 조명기기

韩文	英文	中文	分类	标准
램프홀더	Lamp holders	灯座	认证	
① 형광램프 홀더	Fluorescent lampholder	荧光灯灯座	认证	KC 60400
② 에디슨 나사형 홀더	Edison base type lampholder	爱迪生螺纹灯座	认证	KC 60238
③ 기타 램프 홀더	Other lampholders	其他类型灯座	认证	KC 60838
				K 61184
④ 형광등용 스타터 홀더	Starter holder for fluorescent lamps	荧光灯启动器座	认证	KC 60400
일반조명기구	Luminaires (general purpose luminaires)	一般照明设备	认证	
① 형광등기구	Luminaires for fluorescent lamps	荧光灯具	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
② PLS 조명기구	Luminaires for PLS type	PLS 照明设备 (Plasma Lighting System)	认证	K 10006
③ 백열등기구, 전기스탠드 ★전자회로 있는 것	Filament lamp luminaires•Desk Lamp (include Electrical circuit)	白炽灯具, 台灯 ★有电子回路的	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4

韩文	英文	中文	分类	标准
④ LED 등기구	Luminaires for LED type	LED 灯具	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
				K 10021 (直管型LED灯)
⑤ 할로겐등기구 (전자회로가 있는 구조로 램프당 150W 이하인 것)	Luminaires for Halogen Lamps	卤素灯具 (有电子回路的产品, 并且每个灯泡功率小于 150W)	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
⑥ 고압방전등기구 (램프당 150W 이하인 것)	High voltage discharge luminaries	高压放电灯具 (每个灯泡功率小于 150W)	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
⑦ 투광조명기구 (구동장치가 있는 구조로 램프당 150W 이하인 것)	Flood light	投光灯具 (有驱动装置的结构, 并且每个灯泡功率小于 150W)	认证	KC 60598-1
				KC 60598-2-5
안정기 및 램프제어장치	Ballast&Lamps control gears	镇流器及灯控制装置	认证	
① 램프용 자기식안정기 (정격입력이 1,000W 이하인 것)	Magnetic ballasts for lamps	灯具电感镇流器 (额定输入不超过 1,000W)	认证	KC 61347-1
② 램프용 전자식안정기 (정격입력이 1,000W 이하인 것)	Electronic ballasts for lamps	灯具电子镇流器 (额定输入不超过 1,000W)	认证	KC 61347-1
③ 네온변압기	Neon transformers	霓虹灯变压器	认证	KC 61347-1

韩文	英文	中文	分类	标准
④ 조명기구용컨버터 (LED 전원공급장치 포함)	Step down converters for lighting devices(LED power supply is included)	照明电源(含 LED 电源)	认证	KC 61347-1 KC 61347-2-13
안정기내장형램프	Self ballasted Lamps	自镇流灯	认证	
① 안정기내장형램프(LED 용포함)	Self ballasted Lamps (Include LED)	自镇流灯泡 (包含 LED 灯泡)	认证	KC 60968
				KC 60969
				K 10023
				(LED)
备注)				
1. 车辆, 铁路, 船舶以及航空器专用结构除外。但, 可以在家庭, 办公室, 农场, 轻工业, 以及产业等场所使用的结构的产品是认证对象。				
2. 只使用一次电池(干电池)以及二次电池(充电池)作为电源的产品不是认证对象				
백열등기구	Filament lamp luminaires	白炽灯灯具	确认	
① 백열등기구, 전기스탠드★전자회로 없는 것	Filament lamp Luminaries·Desk Lamp(Electrical circuitis excluded)	白炽灯具, 台灯★电子回路没有的	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
② 샹데리아 (1kW 이하인것)	Chandeliers	吊灯 (小于 1kW)	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
방전램프	Discharge lamps	放电灯	确认	
① 형광램프	Fluorescent lamps	荧光灯	确认	KC 61195
				KC 60081
				KC 61199
				KC 60901
② 무전극램프	Electrode-less lamps	无极灯	确认	K 10005
③ 수은램프	Mercury lamps	汞灯	确认	KC 62035
				KC 60188

韩文	英文	中文	分类	标准
④ 메탈할라이드램프	Metal-halide lamps	金属卤素灯	确认	KC 62035
				KC 61167
⑤ 나트륨램프	Sodium lamps	钠灯	确认	KC 62035
				KC 60662
				KC 60192
⑥ 칼라램프	Color lamps	彩色灯	确认	
기타 조명기구	Other Luminaires	其他照明机器	确认	
① 체인형 조명기구	Lighting Chain	灯串	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-20
② 충전식휴대전등	Luminaires for handlamps	充电式手提灯	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-8
③ 투광조명등기구 (구동장치 가없는 구조로 램프당 150W 이하인 것)	Floodlights	泛光灯 (没有驱 动装置的结果, 并 且每个灯泡功率 小于 150W)	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-5
④ 할로겐등기구 (구동장치 가없는 구조로 램프당 150W 이하인 것)	Halogen lamp luminaire	卤素灯具 (没有 驱动装置的结果, 并且每个灯泡功 率小于 150W)	确认	KC 60598-1
				KC 60598-2-1
				KC 60598-2-2
				KC 60598-2-4
기타램프	Other Lamps	其他灯	确认	
① 백열전구	Incandescent lamps	白炽灯	确认	KC 60432-1
				KC 60064
② LED 모듈 (램프)	LED module (lamps)	LED 模块(LED 灯)	确认	KC 62031
				KC 10025
				(替代型LED灯管)

韩文	英文	中文	分类	标准
③ 할로겐전구 (250W 이하) (칼라램프포함)	Halogen lamps (Including color lamp)	卤素灯(不超过250W) (含, 彩色灯)	确认	KC 60432-2 KC 60432-3
형광램프용 스타터	Glow-starter for fluorescent lamp	荧光灯用辉光启 荧光灯启辉器	SDoC	
① 램프용 글로우스타터	Glow starters for fluorescent lamps	荧光灯启辉器	SDoC	KC 60155
② 램프용 전자식스타터	Electronic starters for fluorescent lamps	电子式荧光灯启 动器	SDoC	KC 61347-1 KC 61347-2-1 KC 60927
备注) 1. 车辆, 铁路, 船舶以及航空器专用结构除外。但, 可以在家庭, 办公室, 农场, 轻工业, 以及产业等场所使用的结构的产品是认证对象。 2. 只使用一次电池(干电池)以及二次电池(充电电池)作为电源的产品不是认证对象				

2. KC 安全认证的详细安全适用基准 / 안전인증대상전기용품의 모델구분 세부기준

I. 电线电缆 전선및전원코드	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
1) 绝缘电线 ($\leq 95 \text{ mm}^2$) 절연전선 2) 电缆 ($\leq 95 \text{ mm}^2$) 케이블 (Cable) 3) 电缆 ($0.5 \text{ mm}^2 \leq \text{线径} \leq 6 \text{ mm}^2$) 코드 (Code) 4) 电源连接线 코드세트		额定电压	(1) 300V/300V (2) 300V/500V (3) 450V/750V (4) 其它
		线芯数	(1) 单芯 (2) 2 芯以上
		断面积或直径	(1) $X \leq 6 \text{ mm}^2$ (2) $6 \text{ mm}^2 < X \leq 35 \text{ mm}^2$ (3) $35 \text{ mm}^2 < X$
		导体的主材料	(1) 铜的 (2) 其它(记载主材料)

II. 电气开关 (1/2) 전기기기용스위치	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 开关 / 스위치 1) 电气开关 ($\leq 30\text{A}$) 전기기기용스위치 2) 固定式电气开关 ($\leq 63\text{A}$)		额定电压	(1) $X \leq 150\text{V}$ (2) $150\text{V} < X \leq 250\text{V}$ (3) $250\text{V} < X \leq 400\text{V}$ (4) $400\text{V} < X$ (5) 其它(记载额定电压)

고정전기설비용스위치 3) 拉线开关 ($\leq 16A$) 코드스위치 4) 电子式开关 ($\leq 16A$) 전자식스위치 5) 遥控开关 리모트콘트롤스위치 6) 时延开关 시간지연스위치 7) 调光器 조광기 2. 电磁式断路器 ($\leq 300A$) 전자개폐기	额定电流	(1) $X \leq 3A$ (2) $3A < X \leq 6A$ (3) $6A < X \leq 10A$ (4) $10A < X \leq 20A$ (5) $20A < X \leq 40A$ (6) $40A < X \leq 60A$ (7) $60A < X \leq 100A$ (8) $100A < X$
	防水保护等级	根据 K60529 IP 等级别
	极数	(1) 单极 (2) 2 极 (3) 3 极 (4) 3 极以上
	接点材料	(1) 铜, 银, 铜合金, 或银合金的 (2) 其它 (记载接点材料)

II. 电气开关 (2/2) 전기기기용스위치	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
自动控制组件 / 전기기기용제어소자 (1) 温度调节器 / 온도조절기 (2) 高温控制装置 / 온도과승방지장치 (3) 自动压力感应开关 / 자동압력스위치 (4) 定时器及定时开关 / 타이머 및 타임스위치 (5) (电机) 马达驱动继电器 / 전기구동모터 기동릴레이 (6) 能效调节器 / 에너지 레플레이터		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 250V$ (3) $250V < X \leq 400V$ (4) $400V < X$ (5) 其它(记载额定电压)
		额定电流	(1) $X \leq 3A$ (2) $3A < X \leq 6A$ (3) $6A < X \leq 10A$ (4) $10A < X \leq 20A$ (5) $20A < X \leq 40A$ (6) $40A < X \leq 60A$ (7) $60A < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		极数	(1) 单极 (2) 2 极 (3) 3 极 (4) 3 级以上
		接点材料	(1) 铜或铜合金 (2) 其它(记载接点材料)

III. 电容器及电源滤波器 전원용커패시터 및 전원필터	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
电容器及电源滤波器 / 커패시터 및 전원필터 (1) X, Y 电容器 / X · Y 커패시터 (2) 无线电干扰抑制滤波器 / 전파장해역제용 전원필터 (3) 荧光灯用电容器 / 형광등용커패시터		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 200V$ (3) $200V < X \leq 250V$ (4) $250V < X \leq 350V$ (5) $350V < X$
		等级	(1) X1 等级 (2) X2 等级 (3) X3 等级 (4) Y1 等级 (5) Y2 等级 (6) Y3 等级 (7) 其它(记载等级)
		容量	(1) $X \leq 0.1 \mu F$ (2) $0.1 \mu F < X \leq 0.33 \mu F$ (3) $0.33 \mu F < X \leq 1 \mu F$ (4) $1 \mu F < X \leq 3 \mu F$ (5) $3 \mu F < X \leq 5 \mu F$ (6) $5 \mu F < X$

IV. 电气设备部件和连接装置 전기설비용 부속품 및 연결부품	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
电气设备部件和连接装置 / 전기설비용 부속품 및 연결부품 (1) 电气用品连接设备 / 전기기기용 접속기류 (2) 电器耦合器 / 상호연결커플러 (3) 插头和插座 / 플러그및콘센트 (4) 电缆卷盘 / 케이블릴		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		额定电流	(1) $X \leq 3A$ (2) $3A < X \leq 5A$ (3) $5A < X \leq 10A$ (4) $10A < X \leq 15A$ (5) $15A < X \leq 25A$ (6) $25A < X \leq 35A$ (7) $35A < X$
		极数	(1) 单极 (2) 2 极 (3) 3 极 $< X$
		连接器的电线 连接状态	(1) 一体形 (2) 分离形
		过负荷保护装置 (只需多位插座)	(1) 有 (2) 没有

V. 电气保护部件 전기용품보호용부품	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
保险丝 (20mA ~ 10A) / 퓨즈 (1) 保险丝 / 퓨즈		结构	(1) 焊接可融体和圈的 (2) 一体成型可融体和圈的
		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 250V$ (3) $250V < X \leq 400V$ (4) $400V < X$ (5) 其它(记载额定电压)
		额定遮断容量	(1) $X \leq 100A$ (2) $100A < X \leq 300A$ (3) $300A < X \leq 500A$ (4) $500A < X \leq 1,000A$ (5) $1,000A < X \leq 1,500A$ (6) $1,500A < X \leq 2,500A$ (7) $2,500A < X \leq 5,000A$ (8) $5,000A < X \leq 7,000A$ (9) $7,000A < X \leq 10,000A$ (10) $10,000A < X$

V. 电气保护部件 전기용품보호용부품	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
(2) 温度保险丝 (80℃ ~ 280℃) / 온도퓨즈		额定电流	(1) $X \leq 100 \text{ mA}$ (2) $100 \text{ mA} < X \leq 800 \text{ mA}$ (3) $800 \text{ mA} < X \leq 2.5 \text{ A}$ (4) $2.5 \text{ A} < X \leq 6.3 \text{ A}$ (5) $6.3 \text{ A} < X \leq 10 \text{ A}$ (6) $10 \text{ A} < X \leq 15 \text{ A}$ (7) $15 \text{ A} < X \leq 30 \text{ A}$ (8) $30 \text{ A} < X \leq 60 \text{ A}$ (9) $60 \text{ A} < X \leq 100 \text{ A}$ (10) $100 \text{ A} < X$
		额定电压	(1) $X \leq 150 \text{ V}$ (2) $150 \text{ V} < X \leq 250 \text{ V}$ (3) $250 \text{ V} < X \leq 400 \text{ V}$ (4) $400 \text{ V} < X$ (5) 其它
		公称动作温度	(1) $X \leq 100^\circ\text{C}$ (2) $100^\circ\text{C} < X \leq 120^\circ\text{C}$ (3) $120^\circ\text{C} < X \leq 160^\circ\text{C}$ (4) $160^\circ\text{C} < X \leq 200^\circ\text{C}$ (5) $200^\circ\text{C} < X$
机器保护断路器 / 기기보호용차단기 (1) 家用过流保护断路器 / 기기보호용차단기 (2) 过流保护断路器 / 배선용차단기		极数	(1) 单极 (2) 2 极 (3) 3 极 (4) 3 极 < X
		额定电压	(1) $X \leq 150 \text{ V}$ (2) $150 \text{ V} < X \leq 250 \text{ V}$ (3) $250 \text{ V} < X \leq 400 \text{ V}$ (4) $400 \text{ V} < X$ (5) 其它(记载额定电压)
		额定遮断容量	(1) $X \leq 1 \text{ kA}$ (2) $1 \text{ kA} < X \leq 1.5 \text{ kA}$ (3) $1.5 \text{ kA} < X \leq 2.5 \text{ kA}$ (3) $2.5 \text{ kA} < X \leq 5 \text{ kA}$ (4) $5 \text{ kA} < X \leq 7.5 \text{ kA}$ (5) $7.5 \text{ kA} < X \leq 10 \text{ kA}$ (6) $10 \text{ kA} < X \leq 15 \text{ kA}$ (7) $15 \text{ kA} < X \leq 20 \text{ kA}$ (8) $20 \text{ kA} < X \leq 25 \text{ kA}$ (9) $25 \text{ kA} < X \leq 30 \text{ kA}$ (10) $30 \text{ kA} < X \leq 50 \text{ kA}$ (11) $50 \text{ kA} < X \leq 75 \text{ kA}$ (12) $75 \text{ kA} < X$

V. 电气保护部件 전기용품보호용부품	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
		额定电流	(1) $X \leq 16A$ (2) $16A < X \leq 32A$ (3) $32A < X \leq 63A$ (4) $63A < X \leq 100A$ (5) $100A < X$
		过电流断开装置	(1) 热动式 (2) 电磁式 (3) 其它(记载类别)
(3) 漏电保护断路器 / 누전차단기		极数	(1) 2 极 (2) 3 极 (3) 3 极 < X
		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 250V$ (3) $250V < X \leq 400V$ (4) $400V < X$ (5) 其它(记载额定电压)
		额定遮断容量	(1) $X \leq 1 \text{ kA}$ (2) $1 \text{ kA} < X \leq 1,5 \text{ kA}$ (3) $1,5 \text{ kA} < X \leq 2,5 \text{ kA}$ (4) $2,5 \text{ kA} < X \leq 5 \text{ kA}$ (5) $5 \text{ kA} < X \leq 7,5 \text{ kA}$ (6) $7,5 \text{ kA} < X \leq 10 \text{ kA}$ (7) $10 \text{ kA} < X \leq 15 \text{ kA}$ (8) $15 \text{ kA} < X \leq 20 \text{ kA}$ (9) $20 \text{ kA} < X \leq 25 \text{ kA}$ (10) $25 \text{ kA} < X \leq 30 \text{ kA}$ (11) $30 \text{ kA} < X \leq 50 \text{ kA}$ (12) $50 \text{ kA} < X \leq 75 \text{ kA}$ (13) $75 \text{ kA} < X$
		额定灵敏度电流	(1) $X \leq 7 \text{ mA}$ (2) $7 \text{ mA} < X \leq 15 \text{ mA}$ (3) $15 \text{ mA} < X \leq 30 \text{ mA}$ (4) $30 \text{ mA} < X \leq 50 \text{ mA}$ (5) $50 \text{ mA} < X \leq 100 \text{ mA}$ (6) $100 \text{ mA} < X$ (7) 其它 (多种额定: 记载额定灵敏度电流)
		漏电断开动作时间	(1) $X \leq 0.03 \text{ 秒}$ (2) $0.03 \text{ 秒} < X \leq 0.1 \text{ 秒}$ (3) $0.1 \text{ 秒} < X$
		额定电流	(1) $X \leq 16A$ (2) $16A < X \leq 32A$ (3) $32A < X \leq 63A$ (4) $63A < X \leq 100A$ (5) $100A < X$
		过电流断开装置	(1) 热动式 (2) 电磁式 (3) 其它(记载类别)

VI. 家用绝缘变压器 (1/2) 절연변압기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
电源变压器和调压器 / 변압기 및 전압조정기 (1) 电压调压器 / 전압조정기 (2) 家用电源变压器 / 가정용소형변압기 (3) 交流适配器 / 교류어댑터		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 500V$ (3) 其它(记载额定电压)
		额定容量	(1) $X \leq 50VA$ (2) $50VA < X \leq 100VA$ (3) $100VA < X \leq 200VA$ (4) $200VA < X \leq 500VA$ (5) $500VA < X \leq 1kVA$ (6) $1kVA < X \leq 2kVA$ (7) $2kVA < X \leq 4kVA$ (8) $4kVA < X$
		线圈的绝缘种类	(1) A 种 (2) E 种 (3) B 种 (4) F 种 (5) H 种 (6) 其它(记载绝缘种类)

VI. 家用绝缘变压器 (2/2) 절연변압기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
高频率焊机和电焊机 / 고주파웰더 및 전기용접기 (1) 高频率焊机 / 고주파웰더(고주파용접기) (2) 电焊机 / 전기용접기		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 500V$ (3) 其它(记载额定电压)
		额定容量	(1) $X \leq 50VA$ (2) $50VA < X \leq 100VA$ (3) $100VA < X \leq 200VA$ (4) $200VA < X \leq 500VA$ (5) $500VA < X \leq 1kVA$ (6) $1kVA < X \leq 2kVA$ (7) $2kVA < X \leq 4kVA$ (8) $4kVA < X$
		线圈的绝缘种类	(1) A 种 (2) E 种 (3) B 种 (4) F 种 (5) H 种 (6) 其它(记载绝缘种类)

VII. 家电设备 (1/3) 전기기기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 吸尘器 / 전기청소기 2. 电熨斗及熨平机 / 다리미 및 전기프레스기 3. 厨房用电热机器 / 주방용전열기구 4. 洗衣机及离心脱水机 / 기세탁기 및 탈수기 5. 毛发护理器 / 모발관리기 6. 电保暖器及电热的碗柜 / 기보온기 및 전기온장고 7. 厨房用电动机(使用交流电源) / 교류전원을 사용하는 주방용전동기기 8. 液体加热器 / 전기액체가열기기 9. 电热毯(垫)和类似柔软的电热设备 / 전기담요 및 매트, 전기침대 10. 电灸机和脚暖器(使用交流电源) / 교류전원을 사용하는 전기찜질기, 발보온기 11. 贮水式加热器 / 전기온수기 12. 制冷, 冷藏, 冷冻, 制冰设备 / 전기냉장·냉동기기 13. 微波炉 / 전자레인지 14. 电池充电器 / 전기충전기 15. 烘干机 / 전기건조기 16. 空间对流加热器 / 전열기구 17. 按摩电器 / 전기마사지기 18. 空调器及除湿器 / 냉방기 및 제습기 19. 流体泵 / 유체펌프 20. 电加热机器 / 전기가열기기 21. 电冲击杀虫机(使用交流电源) / 교류전원을 사용하는 전격살충기 22. 电浴缸 / 전기욕조 23. 电风扇及抽油烟机 / 팬, 레인지후드 24. 卫生间用设备 / 화장실용전기기기 25. 加湿器 / 가습기 26. 其他与 01-25 项类似的产品	전기	额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它(记载额定电压)
		额定输入(除充电器)	(1) $X \leq 50\text{ W}$ (2) $50\text{ W} < X \leq 100\text{ W}$ (3) $100\text{ W} < X \leq 250\text{ W}$ (4) $250\text{ W} < X \leq 400\text{ W}$ (5) $400\text{ W} < X \leq 550\text{ W}$ (6) $550\text{ W} < X \leq 700\text{ W}$ (7) $700\text{ W} < X \leq 850\text{ W}$ (8) $850\text{ W} < X \leq 1\text{ kW}$ (9) $1\text{ kW} < X \leq 2\text{ kW}$ (10) $2\text{ kW} < X \leq 3\text{ kW}$ (11) $3\text{ kW} < X \leq 5\text{ kW}$ (12) $5\text{ kW} < X \leq 10\text{ kW}$
		额定电流	(1) $X \leq 1\text{ A}$ (2) $1\text{ A} < X \leq 2\text{ A}$ (3) $2\text{ A} < X \leq 3\text{ A}$ (4) $3\text{ A} < X \leq 4\text{ A}$ (5) $4\text{ A} < X \leq 5\text{ A}$ (6) $5\text{ A} < X \leq 6\text{ A}$ (7) $6\text{ A} < X \leq 7\text{ A}$ (8) $7\text{ A} < X \leq 8\text{ A}$ (9) $8\text{ A} < X \leq 9\text{ A}$ (10) $10\text{ A} < X \leq 15\text{ A}$ (11) $15\text{ A} < X \leq 20\text{ A}$ (12) $20\text{ A} < X \leq 25\text{ A}$ (13) $25\text{ A} < X \leq 30\text{ A}$ (14) $30\text{ A} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 01 种 (2) 0 种 (3) 1 种 (4) 2 种 (5) 3 种
		发热部的样子	(1) 筒管式 (2) 热板式 (3) 鞘子式 (4) 石英管式 (5) 云母式 (6) 电极式 (7) 丝带式 (8) 空间加热式 (9) 其它 (记载样子)

VII. 家电设备 (2/3) 전기기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 水果剥皮机 / 과일껍질칼기 2. 电溶解器 / 전기용해기 3. 美容美发设备 / 이·미용기기 4. 理发用电动椅及电动床 / 의자 및 전동침대 5. 压缩机 / 컴프레서 6. 电温水毯 / 전기온수매트 7. 口腔洁净器 / 구강청결기 8. 害虫灭绝机 / 해충퇴치기 9. 集尘器 / 전기집진기 10. 服务型机器 / 서비스기기 11. 电空气门帘 / 전기에어커튼 12. 风机盘管 / 팬코일유닛 (fan coil unit) 13. 回收废热通风设备 / 폐열회수환기장치 14. 电子娱乐机器 / 게임기구 15. 洗碟机和烘碗机 / 식기세척기 및 식기건조기 16. 电熏蒸机 / 전기훈증기 17. 除霜加热器 / 수도동결방지 18. 氧气·离子发生器 / 산소이온발생기 19. 电净水器 / 전기정수기 20. 电洗净器 / 전기세척기 21. 电动健身器械 / 전기헬스기구 22. 能效储存装置(规定容量 ≤ 100 kVA) / 에너지 저장장치 (정격용량 ≤ 100kVA) 23. 家用电缝衣机 / 가정용 전동재봉기 24. 桑拿机器 / 사우나기기 25. 观赏及宠物用机器 / 관상 및 애완용 전기기기 26. 气泡发生器 / 기포발생기 27. 空气净化器(使用交流电源) / 교류전원을 사용하는 공기청정기 28. 喷雾器 / 전기분무기 29. 卷湿毛巾和湿毛巾包装设备 / 물수건 마는 기기 및 포장기기 30. 厨房用电动机(使用直流电源) / 직류전원을 사용하는 주방용 전동 기기 31. 电灸机和脚暖器(使用直流电源) / 직류전원을 사용하는 전기찜질기 및 직류전원을 사용하는 발보온기 32. 电冲击杀虫机(使用直流电源) / 직류전원을 사용하는 전격 살충기 33. 自动售货机 / 자동판매기 34. 电消毒箱 / 전기소독기 35. 除湿器 / 제습기 36. 食物废弃物处理器 / 음식물처리기	전기	额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它 (记载额定电压)
		额定输入	(1) $X \leq 50 \text{ W}$ (2) $50 \text{ W} < X \leq 100 \text{ W}$ (3) $100 \text{ W} < X \leq 250 \text{ W}$ (4) $250 \text{ W} < X \leq 400 \text{ W}$ (5) $400 \text{ W} < X \leq 550 \text{ W}$ (6) $550 \text{ W} < X \leq 700 \text{ W}$ (7) $700 \text{ W} < X \leq 850 \text{ W}$ (8) $850 \text{ W} < X \leq 1 \text{ kW}$ (9) $1 \text{ kW} < X \leq 2 \text{ kW}$ (10) $2 \text{ kW} < X \leq 3 \text{ kW}$ (11) $3 \text{ kW} < X \leq 5 \text{ kW}$ (12) $5 \text{ kW} < X \leq 10 \text{ kW}$
		额定电流	(1) $X \leq 1 \text{ A}$ (2) $1 \text{ A} < X \leq 2 \text{ A}$ (3) $2 \text{ A} < X \leq 3 \text{ A}$ (4) $3 \text{ A} < X \leq 4 \text{ A}$ (5) $4 \text{ A} < X \leq 5 \text{ A}$ (6) $5 \text{ A} < X \leq 6 \text{ A}$ (7) $6 \text{ A} < X \leq 7 \text{ A}$ (8) $7 \text{ A} < X \leq 8 \text{ A}$ (9) $8 \text{ A} < X \leq 9 \text{ A}$ (10) $10 \text{ A} < X \leq 15 \text{ A}$ (11) $15 \text{ A} < X \leq 20 \text{ A}$ (12) $20 \text{ A} < X \leq 25 \text{ A}$ (13) $25 \text{ A} < X \leq 30 \text{ A}$ (14) $30 \text{ A} < X$
	물수건 마는 기기 및 포장기기	防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 01 种 (2) 0 种 (3) 1 种 (4) 2 种 (5) 3 种
		发热部的样子	(1) 筒管式 (2) 热板式 (3) 鞘子式 (4) 石英管式 (5) 云母式 (6) 电极式 (7) 丝带式 (8) 空间加热式 (9) 其它 (记载样子)

VII. 家电设备 (2/3) 전기기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
37. 其他与 01-36 项类似的产品			
38. 电动车充电器 / 전기차 충전기		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它 (记载额定电压)
		额定输入	(1) $X \leq 10kVA$ (2) $10kVA < X \leq 50kVA$ (3) $50kVA < X \leq 100kVA$

VII. 家电设备 (3/3) 전기기기	SDoc	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 土豆剥皮机 / 감자탈피기 2. 碾米机 / 전기정미기 3. 面包切片机 / 전기빵자르개 4. 宠物用洗澡设备 / 애완동물목욕기 5. 电酒成熟器 / 전기주류숙성기 6. 钟表 / 전기사계 7. 红外线/紫外线皮肤管理器 / 적외선·자외선방사피부관리기 8. 电子喷水机 / 전기분수기 9. 投影机 / 투영기 10. 挤奶机 / 착유기 11. 起毛去除机 / 보풀제거기		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它 (记载额定电压)
		额定输入 (除充电器)	(1) $X \leq 50 W$ (2) $50 W < X \leq 100 W$ (3) $100 W < X \leq 250 W$ (4) $250 W < X \leq 400 W$ (5) $400 W < X \leq 550 W$ (6) $550 W < X \leq 700 W$ (7) $700 W < X \leq 850 W$ (8) $850 W < X \leq 1 kW$ (9) $1 kW < X \leq 2 kW$ (10) $2 kW < X \leq 3 kW$ (11) $3 kW < X \leq 5 kW$ (12) $5 kW < X \leq 10 kW$
12. 新芽和豆芽栽培设备 / 새싹및콩나물재배기 13. 电门锁 / 전기작동도어록 14. 空气净化器(使用直流电源)/직류전원을 사용하는 공기청정기 15. 电动辗压屏幕 / 전동형 롤스크린 16. 其他类似产品		额定电流	(1) $X \leq 1 A$ (2) $1 A < X \leq 2 A$ (3) $2 A < X \leq 3 A$ (4) $3 A < X \leq 4 A$ (5) $4 A < X \leq 5 A$ (6) $5 A < X \leq 6 A$ (7) $6 A < X \leq 7 A$ (8) $7 A < X \leq 8 A$ (9) $8 A < X \leq 9 A$ (10) $10 A < X \leq 15 A$ (11) $15 A < X \leq 20 A$ (12) $20 A < X \leq 25 A$ (13) $25 A < X \leq 30 A$ (14) $30 A < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 01 种 (2) 0 种 (3) 1 种 (4) 2 种 (5) 3 种
		发热部的样子	(1) 筒管式 (2) 热板式 (3) 鞘子式 (4) 石英管式 (5) 云母式 (6) 电极式 (7) 丝带式 (8) 空间加热式 (9) 其它 (记载样子)
VIII. 电动工具 전동공구	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准

VII. 家电设备 (3/3) 전기기기	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
使用交流电源的电动工具： 1. 电钻 / 전기드릴 2. 电动螺丝刀 / 전기드라이버 3. 电磨机 / 전기그라인더 4. 电动抛光机 / 폴리셔 5. 电动砂光机 / 전기샌더 6. 电圆锯 / 전기원형톱 7. 电锤 / 전기햄머 8. 电金属剪刀 / 전기금속가위 9. 电动攻丝机 / 전기테이퍼 10. 电往复锯 / 전기왕복톱 11. 混凝土振动机 / 전기진동기 12. 电链锯 / 전기체인톱 13. 电刨 / 전기대패 14. 剪草机 / 전기잔디깎기 15. 电钉枪 / 전기못총 16. 雕刻机 / 라우터 17. 其它电动工具 / 트리밍기등 기타 전동공구		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它(记载额定电压)
		额定输入	(1) $X \leq 200\text{ W}$ (2) $200W < X \leq 400W$ (3) $400W < X \leq 600W$ (4) $600W < X \leq 800W$ (5) $800W < X \leq 1\text{ kW}$ (6) $1\text{ k W} < X \leq 1.5\text{ kW}$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种

VIII. 电动工具 전동공구	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
直流电源装置或链接充电器使用的电器用品 / 직류전원장치또는전기충전기에연결되어사용 하는전기용품 (充电用)电动工具 / 충전용전동공구 1. 电钻 / 전기드릴 2. 电动螺丝刀 / 전기드라이버 3. 电磨机 / 전기그라인다 4. 电锤 / 전기햄머 5. 剪草机 / 전기잔디깎기 6. 电钉枪 / 전기못총 7. 其它电动工具		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它
		额定输入	(1) $X \leq 200\text{ W}$ (2) $200W < X \leq 400W$ (3) $400W < X \leq 600W$ (4) $600W < X \leq 800W$ (5) $800W < X \leq 1\text{kW}$ (6) $1\text{kW} < X \leq 1.5\text{ kW}$

IX. 音响, 图像应用设备 오디오.비디오응용기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 电视机 / 텔레비전수상기 2. 光盘播放器 / 디스크플레이어		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它 (记载额定电压)

IX. 音响, 图像应用设备 오디오.비디오응용기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
3. 声频系统 / 오디오 시스템 4. 电子乐器 / 전자악기 5. 音频处理器 / 오디오 프로세서 6. 映像处理器 / 영상 프로세서 7. 其他与 1-6 项类似的产品		额定输入	(1) $X \leq 100W$ (2) $100W < X \leq 200W$ (3) $200W < X \leq 400W$ (4) $400W < X \leq 600W$ (5) $600W < X \leq 800W$ (6) $800W < X \leq 1,000W$ (7) $1,000W < X \leq 2,000W$ (8) $2,000W < X \leq 3,000W$ (9) $3,000W < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种 (4) 其它(记载等级)

IX. 音响, 图像应用设备 오디오.비디오응용기기	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 视频摄像机 / 비디오카메라 2. 调谐器 / 튜너 3. 无线电接收机 / 라디오수신기 4. 组合音响 (AMP+ANT) / 리시버 5. 声音记录机及播放器 / 음성기록계 6. 声音播放器 / 음성플레이어 7. 卫星广播接收机 / 위성방송 수신기 8. 可视电话机 / 비디오폰 9. 均衡器 / 음질조절기 10. 数字-模拟转换器 / 신호변환장치 11. 频带压缩选择器 / 콤프레셔 게이트 12. 电子钟 / 전자시계 13. 监控摄像机 / CCTV 카메라 14. 映像接收机及转换器 / 영상수신기 및 변환기 15. 映像记录器 / 영상기록계 16. 音像讯号接收机 / A/V 신호수신기 17. 有线电视广播接收器 / CATV 방송수신기 18. 唱机转盘 / 턴테이블 19. 调制器 / 모듈레이터 20. 视频游戏机 / 비디오게임기구 21. 音像教导机器 / 오디오 및 비디오 학습기 22. 扬声器 / 앰프 23. 编辑机 / 편집기 24. 音频分配器 / 음성 및 영상분배기 25. 映像发送机 / 영상전송기 26. 其他类似产品		额定电压	(1) $X \leq 150 V$ (2) $150 V < X \leq 480 V$ (3) 其它(记载额定电压)
		额定输入	(1) $X \leq 100 W$ (2) $100 W < X \leq 200 W$ (3) $200 W < X \leq 400 W$ (4) $400 W < X \leq 600 W$ (5) $600 W < X \leq 800 W$ (6) $800 W < X \leq 1,000 W$ (7) $1,000 W < X \leq 2,000 W$ (8) $2,000 W < X \leq 3,000 W$ (9) $3,000 W < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种 (4) 其它(记载等级)

X. 信息及办公设备 (1/3) 정보·통신·사무기기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 直流电源装置 / 직류전원장치 2. 其他类似产品 / 유사한 기기		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它
		额定输入	(1) $X \leq 50W$ (2) $50W < X \leq 100W$ (3) $100W < X \leq 200W$ (4) $200W < X \leq 300W$ (5) $300W < X \leq 400W$ (6) $400W < X \leq 500W$ (7) $500W < X \leq 600W$ (8) $600W < X \leq 800W$ (9) $800W < X \leq 1,000W$ (10) $1,000W < X \leq 2,000W$ (11) $2,000W < X \leq 3,000W$ (12) $3,000W < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种 (4) 其它(记载等级)

X. 信息及办公设备 (2/3) 정보·통신·사무기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 显示器 / 모니터 2. 打印机 / 프린터 3. 投影机 / 프로젝터 4. 碎纸机 / 문서세단기 5. 纸穿孔机 / 천공기 6. 装订设备 / 제본기 7. 复印机 / 복사기 8. 不间断供电电源 / 무정전전원장치 9. 电脑用电源供应装置 / 컴퓨터용 전원공급장치 10. 数码 TV(智能 TV, IPTV 等) / 디지털 TV (스마트 TV, IPTV 등) 11. 覆膜机 / 코팅기(라미네이트)		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它
		额定输入	(1) $X \leq 50 W$ (2) $50 W < X \leq 100 W$ (3) $100 W < X \leq 200 W$ (4) $200 W < X \leq 300 W$ (5) $300 W < X \leq 400 W$ (6) $400 W < X \leq 500 W$ (7) $500 W < X \leq 600 W$ (8) $600 W < X \leq 800 W$ (9) $800 W < X \leq 1,000 W$ (10) $1,000 W < X \leq 2,000 W$ (11) $2,000 W < X \leq 3,000 W$ (12) $3,000 W < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529IP 等级别

X. 信息及办公设备 (2/3) 정보·통신·사무기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种 (4) 其它
12. 笔记本电脑(包含平板电脑) / 노트북 북 컴퓨터 (태블릿 PC 를 포함)		键盘	(1) 一体式 (2) 可拆卸 (3) 内置 S/W (4) 兼(2), (3)
		主机板	(1) 芯片组 (Chipset)类 (2) 有没有图形处理单元(GPU)
		电池	(1) 电池有无
13. 电池(只包含用在可充电电池上) / 전지 (충전지만 해당)		单电池的类别	(1) 锂离子电池 (2) 锂聚合物电池 (3) 镍氢电池 (4) 镍镉电池
		单电池的形狀 (单电池类别中 1, 2)	(1) 圆筒形 (2) 角形
		电池的形狀及 尺寸(单电池类 别中 3, 4)	(1) 根据 K10024 分类
		构成单电池活 性物质的主要 物质(单电池类 别中 1, 2)	(阳极) (1) 钴系化学物质 (2) 其它 (阴极) (1) 碳素系 (2) 硅系 (3) 其它
		单电池的外部 材质	(1) 软壳 (2) 硬壳 (参考 KC 62133)
		单电池电流容 量(单电池类别 中 1, 2)	(圆筒形) (1) $X \leq 2,400$ mAh 中最大容量 (2) $2,400 \text{ mAh} < X$ 中最大容量 (角形) (1) $X \leq 1,500$ mAh 中最大容量 (2) $1,500 \text{ mAh} < X \leq 3,000$ mAh 中最大容量 (3) $3,000 \text{ mAh} < X \leq 5,000$ mAh 中最大容量 (4) $5,000 \text{ mAh} < X$ 中最大容量

X. 信息及办公设备 (2/3) 정보·통신·사무기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
		单电池最大限 度的充电电压 (单电池类别中 1, 2)	(1) 4.25V 以下 (2) 超过 4.25V
		电池组装上使 用的单地的连 接方式(单电池 类别中 1, 2)	(1) 直列/并列 (2) 直列 (如果使用同一保护电路, 适用最多并 列数)
其他与 01-13 类似产品			

X. 信息及办公设备 (3/3) 정보·통신·사무기기	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 扫描器 / 스캐너 2. 点钞机 / 지폐계수기 3. 现金收入记录机 / 금전등록기 4. 语言教学机器 / 어학실습기 5. 电子黑板(拷贝板) / 전자칠판및보드 6. 硬币计数器 / 동전계수기 7. 电动打字机 / 전동타자기 8. 电消磁器 / 전기소자기 9. 交通卡缴费机 / 교통카드충전기 10. 号码牌机 / 번호표발행기 11. 无线对讲机(包含移动型, 公共型及爱好者对讲机) / 생활무선국용 무전기 (이동형, 고정형 및 아무추어 무선국용 기기 포함) 12. 声音. 音响信号及其他无线信号传输(包含无线麦克风程序, 无线扩音器程序)/ 음성. 음향신호및기타신호전송용무선기기 (무선마이크시스템, 무선스피커시스템 포함) 13. 网上多媒体广播用户终端装置(IPTV 机顶盒等) / 인터넷멀티미디어방송가입자단말장치 (IPTV 셋톱박스등) 14. 综合有限广播用户终端装置(数码 CATV 机顶盒等) / 종합유선방송가입자단말장치 (디지털 CATV 셋톱박스등) 15. 数码再调制型频率转换器(地上波数码 TV 用 机顶盒, D/A 用机顶盒, A/V 信号接收器等) / 디지털재변조형주파수변환기 (지상파디지털 TV 용셋톱박스, D/A 용 셋톱박스, A/V 신호수신기등) 16. A/D 及 D/A 信号转换器(将模拟信号转换为数码发送信号的机顶盒) /		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X \leq 480V$ (3) 其它
		额定输入	(1) $X \leq 50 W$ (2) $50 W < X \leq 100 W$ (3) $100 W < X \leq 200 W$ (4) $200W < X \leq 300W$ (5) $300W < X \leq 400W$ (6) $400W < X \leq 500W$ (7) $500W < X \leq 600W$ (8) $600W < X \leq 800W$ (9) $800W < X \leq 1,000W$ (10) $1,000W < X \leq 2,000W$ (11) $2,000W < X \leq 3,000W$ (12) $3,000W < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种 (4) 其它(记载等级)

X. 信息及办公设备 (3/3) 정보·통신·사무기기	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
A/D 및 D/A 신호변환기 (아날로그신호를 디지털방송신호로 변환해주는 셋톱박스) 17. 地上电视机信号处理 (机顶盒等) / 지상파텔레비전신호처리 (셋톱박스등) 18. 纸切割机 / 재단기 19. 显影仪 / 실물화상기 20. 立体影像机 / 입체영상기 21. 手机, 智能机, TRS 手机等移动无线通信 (只限小型通信机) / 휴대폰, 스마트폰, TRS 휴대폰 등 이동형 무선통신 기기 (휴대형 통신기기에 한함) 22. 电话机(只限于连接公共电话网) / 전화기 (공공 전화망에 연결되는 것만 해당한다) 23. 传真机 / 팩시밀리기기 24. 内置电话功能的复合终端机 / 전화를 내장한 복합 단말기기 25. 用公共电话回线传送数据和搜索终端机 / 공중전화회선을 이용한 데이터 전송 및 검색 단말기 26. 信用卡查询终端 / 신용카드조회 단말기기 27. 内置数据机用途的终端机 / 모뎀을 내장한 특정한 용도의 단말기기 28. 基于位置服务的无线设备 / 위치 기반 서비스용 무선기기 29. 远程控制广播设备 / 원격 제어방송기기 30. 其他类似产品			

XI. 照明设备 (1/3) 조명기기	인증 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 灯座 / 램프홀더 (1) 荧光灯灯座 / 형광램프홀더 (2) 爱迪生螺纹灯座 / 에디슨나사형홀더 (3) 其他类型灯座 / 기타램프홀더 (4) 荧光灯启动器座 / 형광등용스타터홀더		额定电压	(1) 250 V (2) 500 V (3) 600 V (4) 750 V
		额定电流	(1) $X \leq 1A$ (2) $1A < X \leq 3A$ (3) $3A < X \leq 10A$ (4) $10A < X$

XI. 照明设备 (1/3) 조명기기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
		极数	(1) $X \leq 1$ (2) $1 < X \leq 2$ (3) $2 < X \leq 4$ (4) 其它
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		外壳的材料	(1) 陶瓷 (2) 塑料 (3) 金属 (4) 其它
		接触方式	(1) 螺口式 (2) 插口式 (3) 插脚式 (4) 相触式 (5) 其它
		开关	(1) 有的 (2) 无的
		温度	(1) T 标志有 (2) T 标志无
2. 一般照明设备 / 일반조명기구 (1) 荧光灯具 / 형광등기구 (2) PLS 照明设备/ PLS 조명기구 (3) 白炽灯具·台灯 / 백열등기구·전기스탠드 (★전자회로 있는 것) (4) 卤素灯具 / 할로겐등기구 (5) 高压放电灯具/고압방전등기구 (6) 泛光灯具 / 투광조명기구 (형광램프용, (LED 램프용, 전자식 방전램프용))		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)
		各灯的光源的额定输入	(1) $X \leq 20W$ (2) $20W < X \leq 50W$ (3) $50W < X \leq 100W$ (4) $100W < X \leq 200W$ (5) $200W < X$
		额定电流	(1) $X \leq 1A$ (2) $1A < X \leq 3A$ (3) $3A < X$
		灯(lamp)的类别	记载光源的类别
		灯数	(1) $X \leq 2$ 灯 (2) $2 \text{ 灯} < X \leq 4$ 灯 (3) $4 \text{ 灯} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 级别区分
		设置使用条件	根据设置使用条件同一规定 (比如: K60598-2-x)
(7) LED 灯具 / LED 등기구		额定电压	(1) 220 V (2) 其他(记载额定电压)
		额定功率	(1) $X \leq 20W$ (2) $20W < X \leq 100W$ (3) $100W < X \leq 200W$ (4) $200W < X$

XI. 照明设备 (1/3) 조명기기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
		灯数	(1) $X \leq 2$ 灯 (2) $2 \text{ 灯} < X \leq 4$ 灯 (3) $4 \text{ 灯} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 级别区分
		绝缘等级	(1) 1 种 (2) 2 种 (3) 3 种

XI. 照明设备 (1/3) 조명기기	认证 강제	安全适用项目	详细的安全适用基准
3. 镇流器及灯控制装置 / 안정기 및 램프제어장치 (1) 灯具电感镇流器(荧光灯, 金属卤素灯, 钠灯) / 램프용 자기식안정기 (형광램프용, 메탈할라이드램프용, 나트륨램프용) (2) 灯具电子镇流器(荧光灯, 金属卤素灯) / 램프용전자식안정기 (형광램프용, 메탈할라이드램프용) (3) 霓虹灯变压器(载灯类) / 네온변압기 (램프류기재) (4) 照明设备用降压转换器(为 LED 灯) / 조명기구용컨버터(LED 용)		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)
		各灯的光源的额定输入	(1) $X \leq 20W$ (2) $20W < X \leq 50W$ (3) $50W < X \leq 100W$ (3) $100W < X \leq 200W$ (4) $200W < X$
		额定电流	(1) $X \leq 1A$ (2) $1A < X \leq 3A$ (3) $3A < X$
		灯数	(1) $X \leq 2$ 灯 (2) $2 \text{ 灯} < X \leq 4$ 灯 (3) $4 \text{ 灯} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 级别区分
		使用场所	(1) 机器内用 (2) 单独型 (3) 一体型 (4) 其它(记载使用场所)
		灯的种类	(1) 记载光源的种类
4. 自镇流灯具(包含 LED 用) / 안정기내장형 램프 (LED 용 포함)		灯口的种类	(1) 依据 K 60061-1 种类别
		额定输入功率	(1) $X \leq 10W$ (2) $10W < X \leq 50W$ (3) $50W < X \leq 100W$ (4) $100W < X$

XI. 照明设备 (2/3) 조명기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 白炽灯灯具 / 백열등기구		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)

XI. 照明设备 (2/3) 조명기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
(1) 白炽灯具 · 台灯 / 백열등기구·전기스탠드 (★전자회로 없는 것) (2) 吊灯 / 샹데리아		各灯的光源的 额定输入	(1) $X \leq 20W$ (2) $20W < X \leq 50W$ (3) $50W < X \leq 100W$ (4) $100W < X \leq 200W$ (5) $200W < X$
		额定电流	(1) $X \leq 1A$ (2) $1A < X \leq 3A$ (3) $3A < X$
		灯数	(1) $X \leq 2$ 灯 (2) $2 \text{ 灯} < X \leq 4$ 灯 (3) $4 \text{ 灯} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
2. 放电灯 / 방전램프 (1) 荧光灯 / 형광램프 (2) 无电极灯 / 무전극램프 (3) 汞灯 / 수은램프 (4) 金属卤素灯 / 메탈할라이드램프 (5) 钠灯(含彩色灯) / 나트륨램프 (칼라램프포함)		额定输入功率	(1) $X \leq 10W$ (2) $10W < X \leq 20W$ (3) $20W < X \leq 30W$ (4) $30W < X \leq 40W$ (5) $40W < X \leq 50W$ (6) $50W < X \leq 100W$ (7) $100W < X \leq 200W$ (8) $200W < X \leq 300W$ (9) $300W < X \leq 400W$ (10) $400W < X \leq 500W$ (11) $500W < X \leq 600W$ (12) $600W < X \leq 700W$ (13) $700W < X \leq 800W$ (14) $800W < X \leq 900W$ (15) $900W < X \leq 1,000W$
		灯口的种类	(1) 依据 K 60061-1 种类别
3. 其他照明机器 / 기타조명기구 (1) 圣诞灯串 / 크리스마스쥬리용조명기구 (2) 充电式手提灯 / 충전식휴대전등 (3) 泛光灯具 / 투광조명기구 (4) 卤素灯具 / 할로젠등기구		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)
		各灯的光源的 额定输入(照 明设备当中除 使用的爱迪生 螺口式灯 头)	(1) $X \leq 10W$ (2) $10W < X \leq 30W$ (3) $30W < X \leq 50W$ (4) $50W < X \leq 100W$ (5) $100W < X \leq 200W$ (6) $200W < X$
		额定电流	(1) $X \leq 1A$ (2) $1A < X \leq 3A$ (3) $3A < X$
		灯数	(1) $X \leq 2$ 灯 (2) $2 \text{ 灯} < X \leq 4$ 灯 (3) $4 \text{ 灯} < X$
		防水保护等级	(1) 根据 K60529 IP 等级别
		灯的种类	(1) 记载光源的种类

XI. 照明设备 (2/3) 조명기기	确认 확인	安全适用项目	详细的安全适用基准
4. 其他灯 / 기타램프 (1) 白炽灯 / 백열전구 (2) 卤素灯(含彩色灯) / 할로젠전구 (칼라램프포함)		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它(记载额定电压)
		灯口的种类	(1) 依据 K 60061-1 种类别
		额定输入功率	(1) $X \leq 10W$ (2) $10W < X \leq 20W$ (3) $20W < X \leq 30W$ (4) $30W < X \leq 50W$ (5) $50W < X \leq 100W$ (6) $100W < X$
(3) LED 灯(模块) / LED 램프(모듈)		灯口的种类	(1) 依据 K 60061-1 种类别
		额定输入功率	(1) $X \leq 10W$ (2) $10W < X \leq 50W$ (3) $50W < X \leq 100W$ (4) $100W < X$

XI. 照明设备 (3/3) 조명기기	SDoC	安全适用项目	详细的安全适用基准
1. 荧光灯启辉器 / 형광용스타터 (1) 荧光灯启辉器 / 램프용글로우스타터 (2) 电子式荧光灯启动器 / 램프용전자식스타터		额定电压	(1) $X \leq 150V$ (2) $150V < X$ (3) 其它
		外壳的材料	(1) 塑料 (2) 金属 (3) 其它
备注：没有在上述表格中记录的产品，引用类似产品分类。			

电子电器产品安全管理零部件目录

1) 安全认证产品零部件目录

产品分类	细分类别	零部件清单
1. 电线电缆	电线类	导体 绝缘体 sheath
	电线组件类	电源线 插头 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器(连接器)
2. 电线电缆(1/2)	器具开关	带电部位绝缘材质 外壳(塑胶 金属等) 端子 接地材质 接点材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备保护用断路器 Varistor 继电器 Triac 变压器
	电器装置开关	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外壳(塑胶 金属等) 端子 接地材质
	线上开关 电子开关 遥控开关 延时开关 调光器 控制回路用开关	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外壳(塑胶 金属等) 端子 接地材质 PCB 保险丝 X/Y电容 设备保护用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器

产品分类	细分类别	零部件清单
2. 电线电缆 (2/2)	电磁式断路器	Base Cover Cross-bar Contact Moving contact Fixing contact Coil Steel core
	温度控制器	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外壳（塑胶 金属等） 端子 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备保护用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器
3. 电容	电容器及电源滤波器	外壳（绝缘材质） 绝缘体 Resin Filter Lead wire Electrode

产品分类	细分类别	零部件清单
4. 电气设备部件和连接装置 (1/2)	电气设备部件和连接装置	电源线 Power Cord 插头 Power Plug 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 无线电干扰抑制滤波器（inlet） 插座 X电容 Y电容 Coupling Capacitor 保险丝 保险丝座 温度保险丝 设备保护用断路器 自动温度调节器 开关 无线电干扰抑制滤波器 漏电保护断路器 过电流保护断路器 电磁式电路器 Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 Opto Coupler 外壳（塑胶 金属等） PCB Varistor 高压变压器 Inverter Unit PTC Thermistor SMPS（内置器）

产品分类	细分类别	零部件清单
4. 电气设备部件和连接装置 (2/2)	器具耦合器	电源线 带电部位绝缘材质 外壳（塑胶 金属）等 端子 接地材质
	插头和插座	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外壳（塑胶 金属）等 端子 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备保护用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器 Opto Coupler
	电缆卷盘	电源线, 插头 带电部位绝缘材质 外壳（塑胶 金属）等 端子 接地材质 过热保护装置 保险丝 设备保护用断路器 开关

产品分类	细分类别	零部件清单
5. 电器保护部件	保险丝	可溶体 筒形端子 外壳材质 Pig tail
	温度保险丝	Thermal pellet (有机化合物) Compression spring Trip spring
	设备保护用断路器 过流保护断路器	Base Cover Handle Contact Moving contact Fixing contact Trip unit
	漏电保护断路器	Base Cover Handle Contact Moving contact Fixing contact Trip unit 映像变流器 PCB

韩国KC认证服务指南(2018.11版本)

产品分类	细分类别	零部件清单
		压缩机 非自动复位型 过热保护装置 自动复位型 过热保护装置 电磁式断路器 过电流继电器 继电器（次级控制用除外） 变压器 Heater 外壳材质（装饰部等不影响安全的部位除外） 电动机 电动机电容 直流电动机（DC 42V以下除外） Solenoid 高压变压器 逆变器 加热器用灯泡 显示屏
8. 电动工具	电动工具	电源线 插头 无线电干扰抑制滤波器 X/Y电容 保险丝 温度保险丝 漏电保护断路器 过电流保护断路器 开关类（DC用开关除外） 锂电池（非认证对象除外） 非自动复位型 过热保护装置 自动复位型 过热保护装置 电磁式断路器

产品分类	细分类别	零部件清单
		过电流继电器 继电器（次级用除外） 变压器 外壳材质（装饰用等不影响安全的部位除外） 电动机 电动机电容 直流电动机（DC 42V以下除外）
9. AV类	对象无	
10. 信息通信及办公设备（1/2）	IT类（1/2）	电源电线组件 电源线 Power Cord 插头 Power Plug 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 无线电干扰抑制滤波器 插座 X电容 Y电容 Coupling Capacitor 保险丝 保险丝座 温度保险丝 设备保护用断路器 镇流器稳定器 自动温度调节器 开关 照明用converter 灯座 Rachargeable Li-ion Bettery Pack 直流电源装置 无线电干扰抑制滤波器 器具器耦合器（连接器） 剩余电流动作断路器 过电流保护断路器

产品分类	细分类别	零部件清单
10. 信息通信及办公设备 (2/2)	IT类 (1/2)	Laser pick-up 电磁式断路器 Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 Opto Coupler heater 外部 (塑胶, 金属等) PCB Line Filter AC电动机 DC Fan Varistor 高电压变压器 Inverter Unit PTC Thermistor LAMP CRT/PDP/LCD Surge protector SMPS (内置型)
11. 照明设备 (1/3)	灯座	外壳材质 电源线 开关 触电/螺丝socket
11. 照明设备 (2/3)	一般灯具 (含电子回路) (1/2) 一般灯具 (含电子回路) (2/2)	开关 过热保护装置 温度控制器 温度保险丝 镇流器以及灯控制回路器仅限于一体式镇流器及控制装置 (变压器, 光耦, X/Y电容, fuse, 电感, PCB, 保险电阻)

产品分类	细分类别	零部件清单
11. 照明设备 (3/3)		电源线 外观材质 浪涌保护装置 灯座 PCB(LED模块) 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器(连接器) 插头 AC电动机 无线电干扰抑制滤波器 点火器 Starter 启辉器座 继电器 电线组件
	镇流器&灯控制器 (1/2) 镇流器&灯控制器 (2/2)	变压器 Photocoupler X, Y电容 保险丝 Fusible Resietor 电源线 PCB 外观材质 (包含防火用外观材质) 开关 过热保护装置 温度保险丝

产品分类	细分类别	零部件清单
		温度控制器 浪涌保护装置 Line filter 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 插头 继电器 电源连接线 灌胶材质
	内置电源灯泡	变压器 Photocoupler X, Y电容 保险丝 Fusible Resietor 外观材质, PCB 电源开关 过热保护装置 温度保险丝, 温度控制器 镇流器以及灯回路控制器 浪涌保护装置 Cap材质 LED Line filter 灌胶材质

2) 安全确认对象产品零部件目录

产品分类	细分类别	零部件清单
1. 电线电缆	对象无	

产品分类	细分类别	零部件清单
2. 开关 (1/3)	温度控制器	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备用断路器 Varistor 继电器 Triac 变压器
	高温控制装置	带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子 接地材质 接点材质 PTC unit
2. 开关 (2/3)	带电自动压力感应开关 定时器及定时开关	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器
	高温控制装置	带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子 接地材质 接点材质 PTC unit

产品分类	细分类别	零部件清单
2. 开关 (3/3)	自动压力感应开关及定时器及定时开关 (1/2)	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子, 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备保护用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器
	自动压力感应开关及定时器及定时开关 (2/2)	带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子 接地材质 接点材质 PTC unit
3. 电容器及电源滤波器	对象无	
4. 电气设备部件和连接装置	对象无	
5. 电器保护部件	对象无	
6. 家用绝缘变压器 (1/2)	电器溶解器, 胶枪 (1/2)	电源线 插头 带电部位绝缘材质 外部 (塑胶 金属) 等 端子, 接地材质 PCB 保险丝 X电容 Y电容 设备保护用断路器 开关 Varistor 继电器 Triac 变压器 IGBT Fast recovery diode
6. 家用绝缘变压器 (1/2)	电器溶解器, 胶枪 (2/2)	

产品分类	细分类别	零部件清单
		AC电动机 过热保护装置
7. 家用电器 (1/2)	家电 (1/2))	电源线 插头器具器耦合器Inlet 器具器耦合器 (连接器) 无线电干扰抑制滤波器 插座 X电容 Y电容 保险丝 温度保险丝 剩余电流动作断路器/过电流保护断路器 镇流器稳定器 温度控制器
7. 家用电器 (2/2)	家电 (2/2))	开关类(DC用开关除外) LED用converter 灯座, 启辉器座 锂电池 (非认证对象除外) 压缩机 (安全确认对象的压缩机零部件记录启动继电器) 非自动复归型 高温控制装置 自动复位型高温控制装置 电磁式断路器 过电流继电器 继电器 (次级用除外) 变压器 Heater 外壳材质 (装饰部等不影响安全部位除外) 电动机

产品分类	细分类别	零部件清单
		电动机电容 直流电动机（DC 42V以下的除外） Solenoid(DC 42V以下的除外) 高电压变压器 Inverter 发热灯泡 显示屏
8. 电动工具	对象无	
9. 音响，图像应用设备（1/2）	AV类（1/2）	电源线组件 电源线 插头 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 无线电干扰抑制滤波器 插座 X电容 Y电容 Coupling Capacitor 保险丝 保险丝座 温度保险丝 设备用断路器 镇流器

产品分类	细分类别	零部件清单
9. 音响，图像应用设备（2/2）	AV类（2/2）	自动温度控制器 开关 照明器具用Converter 灯座 Rechargeable Li-ion Battery Pack 直流电源装置 无线电干扰抑制滤波器 连接器 剩余电流动作短路器 过电流保护断路器 Laser pick-up 电磁式断路器 Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 Opto Coupler Heater 外观（塑胶 金属等） PCB Line Filter AC 电动机 DC Fan电动机 Varistor

产品分类	细分类别	零部件清单
		高电压变压器 Inverter Unit Ballast Unit PTC Thermistor LAMP CRT/PDP/LCD Surge protector SMPS(内置型)
10. 信息通信及办公设备 (1/3)	IT类 (1/2)	电源线组件, 电源线, 插头 器具器耦合器Inlet/outlet 无线电干扰抑制滤波器
10. 信息通信及办公设备 (2/3)	IT类 (2/2)	插座 X电容, Y电容 Coupling Capacitor 保险丝, 保险丝座, 温度保险丝 设备用断路器 镇流器, 自动温度控制器 开关 照明器具用Converter, 灯座 Rechargeable Li-ion Battery Pack 直流电源装置 无线电干扰抑制滤波器 连接器 剩余电流动作短路器 过电流保护断路器 Laser pick-up

产品分类	细分类别	零部件清单
10. 信息通信及办公设备 (3/3)	IT类 (3/3)	电Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 磁式断路器 Opto Coupler Heater 外观 (塑胶 金属等) PCB Line Filter AC 电动机, DC Fan电动机 Varistor 高电压变压器, Inverter Unit Ballast Unit PTC Thermisor LAMP CRT/PDP/LCD Surge protector SMPS (内置型)
	电池	电芯 (Cell) 电芯 (Cell) IC 保险丝 PTC

产品分类	细分类别	零部件清单
		高温控制装置 温度保险丝 温度控制器 Micro保险丝
11. 照明设备 (1/4)	白炽灯灯具, 台灯 (电子回路没有的), 吊灯	电源线 外观材质 电源开关 灯座 插座 浪涌保护装置 (压敏电阻) 高温控制装置 温度控制器 温度保险丝 电线组件
11. 照明设备 (2/4)	荧光灯, 无极灯, 汞灯, 金属卤素灯 钠灯 (包括彩色灯)	外观材质 Cap材质
	圣诞灯串 充电式手提灯	开关 高温控制装置 温度控制器 温度保险丝 镇流器及控制器 (仅适用于一体式) (变压器, 光耦, X/Y电容, FUSE, 电感, PCB, Fusible resistor) 电源线 外部材质 浪涌保护装置

产品分类	细分类别	零部件清单
		灯座 LED package PCB(LEF模块) 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 插头 AC电动机 无线电干扰抑制滤波器 点火器 Starter 启辉器座 继电器 电源线组件
11. 照明设备（3/4）	泛光灯（没有驱动装置的结构 并且每个灯泡功率小于150W） 卤素灯具（没有驱动装置的结构 并且每个灯泡功率小于150W）	电源线 外部材质 开关 灯座 插头 浪涌保护装置（亚敏电阻） 高温控制装置 温度控制器 温度保险丝 电源线组件 器具器耦合器Inlet/outlet

产品分类	细分类别	零部件清单
11. 照明设备 (4/4)	白炽灯泡	外观材质 Cap材质
	LED lamp(模块) (1/2)	变压器 光耦 X, Y电容 保险丝 电源线 PCB 外观材质 (包括防火材质) 开关 高温控制装置
	LED lamp(模块) (2/2)	温度保险丝 温度控制器 浪涌保护装置 Line filter LED 插头器具器耦合器Inlet, outlet 电源线组件 灌胶材质
	卤素灯 (不超过250W 包括彩灯)	外观材质 Cap (base)材质

3) SDOC 对象产品零部件目录

产品分类	细分类别	零部件清单
7. 家用电器 (1/2)	家电 (1/2)	电源线 插头 器具器耦合器inlet, outlet 无线电干扰抑制滤波器 插座 X电容 Y电容 保险丝 保险丝座 (外置型) 温度保险丝 剩余电流动作断路器/过电流保护断 路器 镇流器 自动温度控制器 开关 (低电压用开关除外) 选择电压开关 互锁开关 LED电源 灯座 启辉器 启辉器座 锂电池 (非认证对象除外) 压缩机 非自动复归型 高温控制装置 自动复归型 高温控制装置
	家电 (2/2)	电磁式断路器 电子接触器 过电流继电器

韩国KC认证服务指南(2018. 11版本)

产品分类	细分类别	零部件清单
7. 家用电器 (2/2)		继电器 Heater 外壳材质 (装饰部等不影响安全的部位除外) PCB (低电压回路用除外) 电动机 电动机电容 直流电动机 (DC 42V以下的除外) Solenoid (DC, 低压除外) 高电压变压器 Inverter LCD panel 光耦 (限于次级裸露, 使用在初级间的) 加热用灯泡 显示屏

产品分类	细分类别	零部件清单
8. 电动工具	电动工具	电源线 插头 器具器耦合器inlet, outlet 无线电干扰抑制滤波器 插座 X/Y电容 保险丝 保险丝座（外置型） 温度保险丝 剩余电流动作断路器/过电流保护断路器 开关（低压开关除外） 电压选择开关 互锁开关 锂电池（非认证对象除外） 非自动复归型 高温控制装置 自动复归型 高温控制装置 电子继电器、接触器 过电流继电器 继电器 变压器 外壳材质（装饰部等不影响安全的部位除外） PCB（低电压回路用除外） Motor Motor启动电容 直流motor 光耦（限于次级裸露，使用在初级间的

产品分类	细分类别	零部件清单
9. 音响图像应用设备 (1/2)	AV类 (1/2)	电源线组件 电源线 插头 器具器耦合器inlet, outlet 无线电干扰抑制滤波器 插座 X/Y电容 Coupling Capacitor 保险丝 保险丝座 温度保险丝 设备用保护断路器 镇流器 自动温度控制器 开关 照明器具用Converter 灯座 Rechargeable Li-ion Battery Pack 直流电源装置 无线电干扰抑制滤波器 器具器耦合器 剩余电流动作断路器 过电流保护断路器 Laser pick-up 电磁式断路器 Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 Opto Coupler Heater 外部 (塑胶 金属等) PCB Line Filter AC 电动机
	AV类 (2/2)	

产品分类	细分类别	零部件清单
9. 音响图像应用设备 (2/2)		DC Fan电动机 Varistor 高电压变压器 Inverter Unit Ballast Unit PTC Thermistor LEMP CRT/PDP/LCD Surge protevtor SMPS内置型 电源线组件 电源线 插头 器具器耦合器Inlet 器具器耦合器（连接器） 无线电干扰抑制滤波器inlet
10. 音响图像应用设备(1/3)	IT类（1/3）	插座 X/Y电容 Coupling Capacitor 保险丝 保险丝座 温度保险丝
10. 音响图像应用设备(2/3)	IT类（2/3）	设备保护用断路器 镇流器 自动温度控制器 开关 照明器具用开关

产品分类	细分类别	零部件清单
10. 音响图像应用设备(3/3)	IT类 (3/3)	灯座 Rechargeable Li-ion Battery Pack 直流电源装置 滤波器 连接器 剩余电流动作断路器 过电流保护断路器 Laser pick-up 电磁式断路器 Fusible Resistor Discharge Resistor Bridge Resistor 继电器 变压器 Opto Coupler Heater 外部 (塑胶 金属等) PCB Line Filter AC 电动机 DC Fan电动机 Varistor 高电压变压器 Inverter Unit Ballast Unit PTC Thermistor LEMP CRT/PDP/LCD Surge protevtor

产品分类	细分类别	零部件清单
		SMPS内置型
11. 照明设备	荧光灯启辉器 电子式荧光灯启动器	外部材质

类别 KC 认证详细说明



00. 通用项目

- 要符合韩国额定电压和频率.
 - 单项: AC 110 V / 60 Hz, AC 220V / 60 Hz
 - 三项: AC 380 V / 60 Hz
- 包含韩国额定电压和频率也许可.
 - 例: AC 100 - 240 V , 50 / 60 Hz
 - 但是有部分产品(如: 断路器等)必须符合韩国指定要求.
- 所有派生信号要根据派生型号划分标准(同一电压, 同一额定功率)与主型号不在一个划分范围内则需要分开申请.
- 对安全影响较大的变压器零部件变更时不能申请派生
- 如果提交的 IEC-CB 报告的标准与 KC 标准不同, 但型号名相同时只认可 CB 报告的零部件清单(CDF)上的零部件, 产品按照 KC 标准重新进行测试.
- 不能申请与主型号名相同的派生型号名. (如, 电容, 要在型号名上写明容量等进行划分)
- 完整产品在什么情况下都需要测试额定功率. CB 报告上只有电流[A]没有功率[W]时要做额定的补测式

01. 电线电缆

- 电线电缆不是以 IEC/KC 标准取得的认证, 或与 IEC 标准规定的规格不同时, 则不能在韩国使用. (也不能以零部件使用)
- 电源线型号表示方法: 60227 IEC 53 3x1.5mm² 或 60227 IEC 53 (H05VV-F) 3x1.5mm²
(不能以 H05VV-F 3x1.5mm² 表示, 并且韩国不再用 G 表示, 全部用 x 表示)

产品		KC (IEC) 分类	CELELEC 分类
合成树脂绝缘材料	绝缘电线 (KCC60227-3)	60227 IEC 01, 07, 08	
		60227 IEC 02, 05, 06	
	电缆类 (KCC60227-5)	60227 IEC 41	H03VH-Y
		60227 IEC 42	H03VH-H
		60227 IEC 43	
		60227 IEC 52	H03VV-F, H03VVH2-F
		60227 IEC 53	H05VV-F
		60227 IEC 56, 57	H05VVH2-F

产品		KC (IEC) 分类	CELELEC 分类
橡胶	绝缘电线, 硅胶绝缘线 (KC60245-3)	60245 IEC 03	
	电缆类 (KC60245-4)	60245 IEC 51	H03RT-F
		60245 IEC 53	H05RR-F
		60245 IEC 57	H05RN-F
		60245 IEC 66	H07RN-F
		60245 IEC 58	
	Rubber (KC60245-6)	60245 IEC 81, 82	
	Rubber (KC60245-7)	60245 IEC 04, 05, 06, 07	
合成树脂, 橡胶电缆 (KC60502-1)		60502-1	

02. 电气开关

1. 当 DC (直流) 开关不是 KCC 认证产品, 但是同时适用于 DC/AC 的开关, 也属于 KCC 认证产品.
2. 电气开关 KCC 认证中的热敏电阻是指有单独外壳的热敏电阻.
3. KCC 60730 (Automatic electrical controls) Series 中下列产品属于 KCC 认证范围.

标准	名称
KC 60730-2-2	电动机热保护器
KC 60730-2-6	自动电气压敏控制器
KC 60730-2-7	定时器和定时开关
KC 60730-2-9	热敏控制器
KC 60730-2-10	电动机起动继电器
KC 60730-2-11	能量调节器

注: 但是适用于压缩机 Overload protector 上的 PTC 自动温度保护装置 (IEC 60730-2-4) 不属于 KC 认证范围.

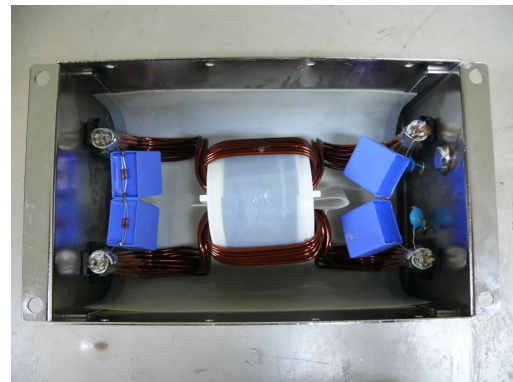
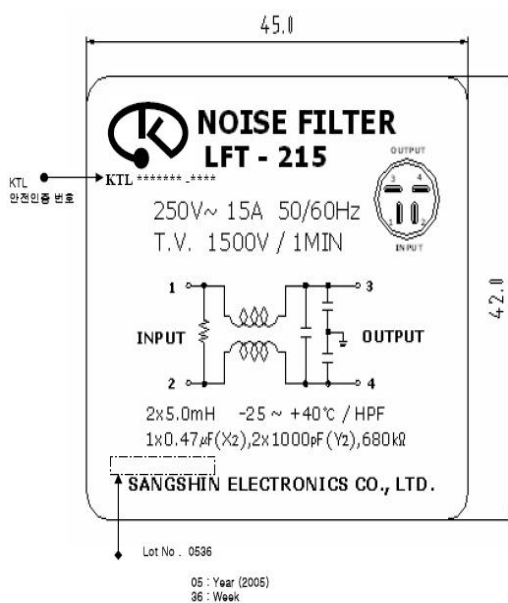
03. 交流用电子产品及电源用电容

1. 所有的 X, Y 电容的型号名都要在括号内标注电容量和电压

例) MPX (0.1uF_250V)

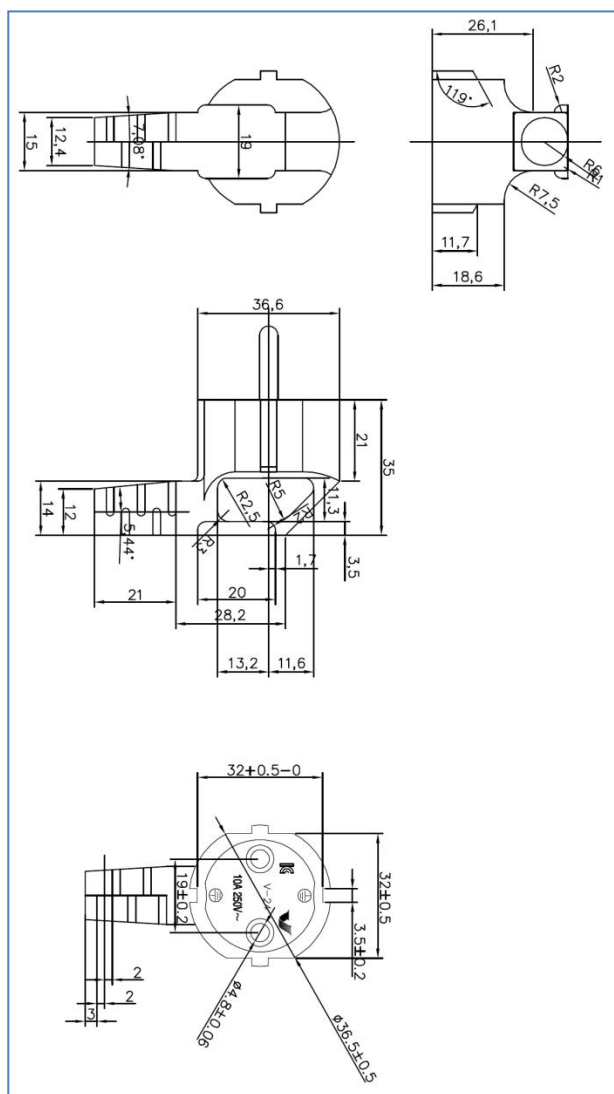
2. 产品内的无线电干扰抑制滤波器(NoiseFilter), X,Ycapacitor 的变更范围满足派生型号要求时可进行派生.

但是内部 X, Y capacitor 容量变更时无线电干扰抑制滤波器(Noise Filter)变更时产品型号名也需要变更. 零部件清单需要写产品使用的 X, Y capacitor 等.



04. 电气设备部件和连接装置

1. 4 个以上接口的多孔插座需要有手动复原保护装置。
2. 插头，既要符合 IEC 60884 测试标准，同时也要符合韩国 KSC8305 的尺寸标准。如已获得的 CB 证书上的尺寸与 KSC8305 相同，则更容易取得 KC 认证。
3. 可移动多孔排插需要拥有能够一次性切断所有插口的非自动恢复的过电流保护装置。
4. 申请插头时需提交有标示事项(型号名, KC LOGO, 型号, 额定)的结构图。

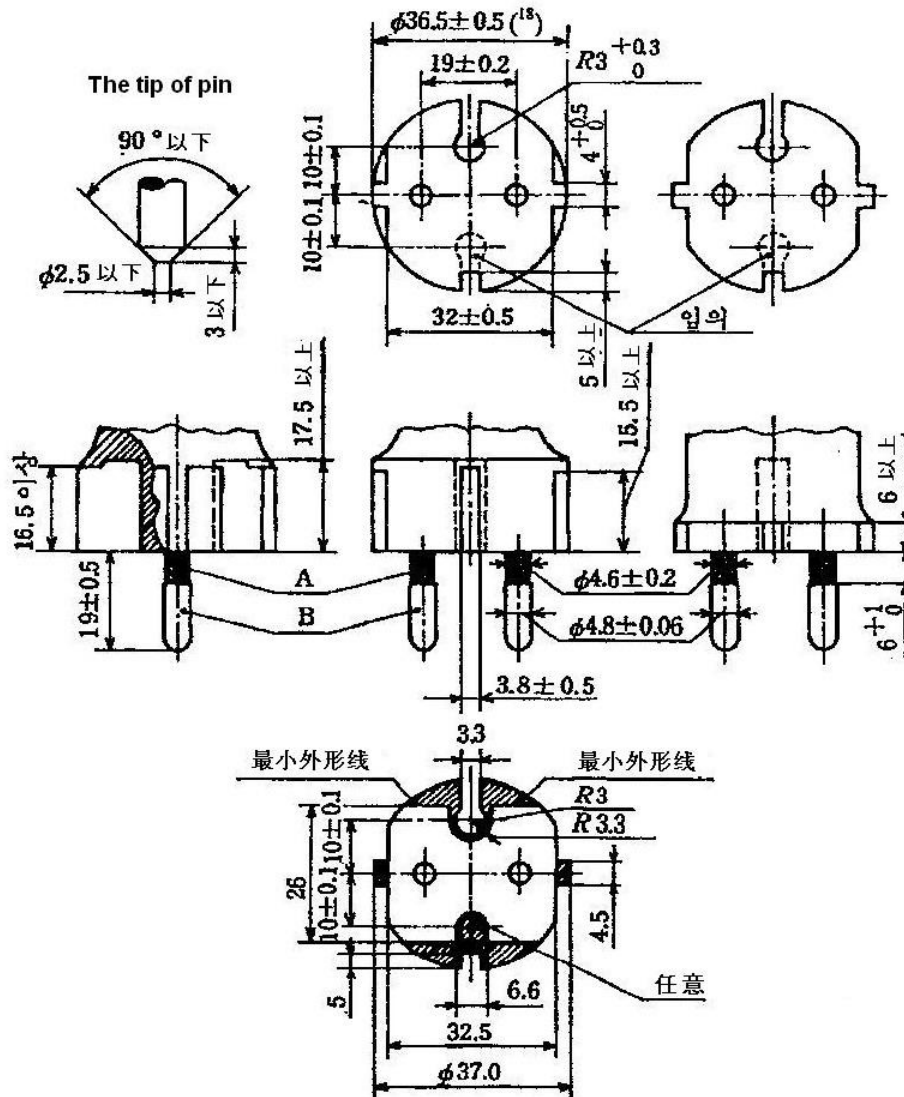


5. 申请插头时需提共配线清单，电线必须持有 KC 或 IEC CB 证书。
6. 和插头一起申请的配线直径为 0.5 mm² 时大多都在 Flexing test 中发生不合格现象

KS C8305 : 2002R

b) 16A 250V 2 Pole Plug

Unit : mm



* 偏线部分是变更可能的部分

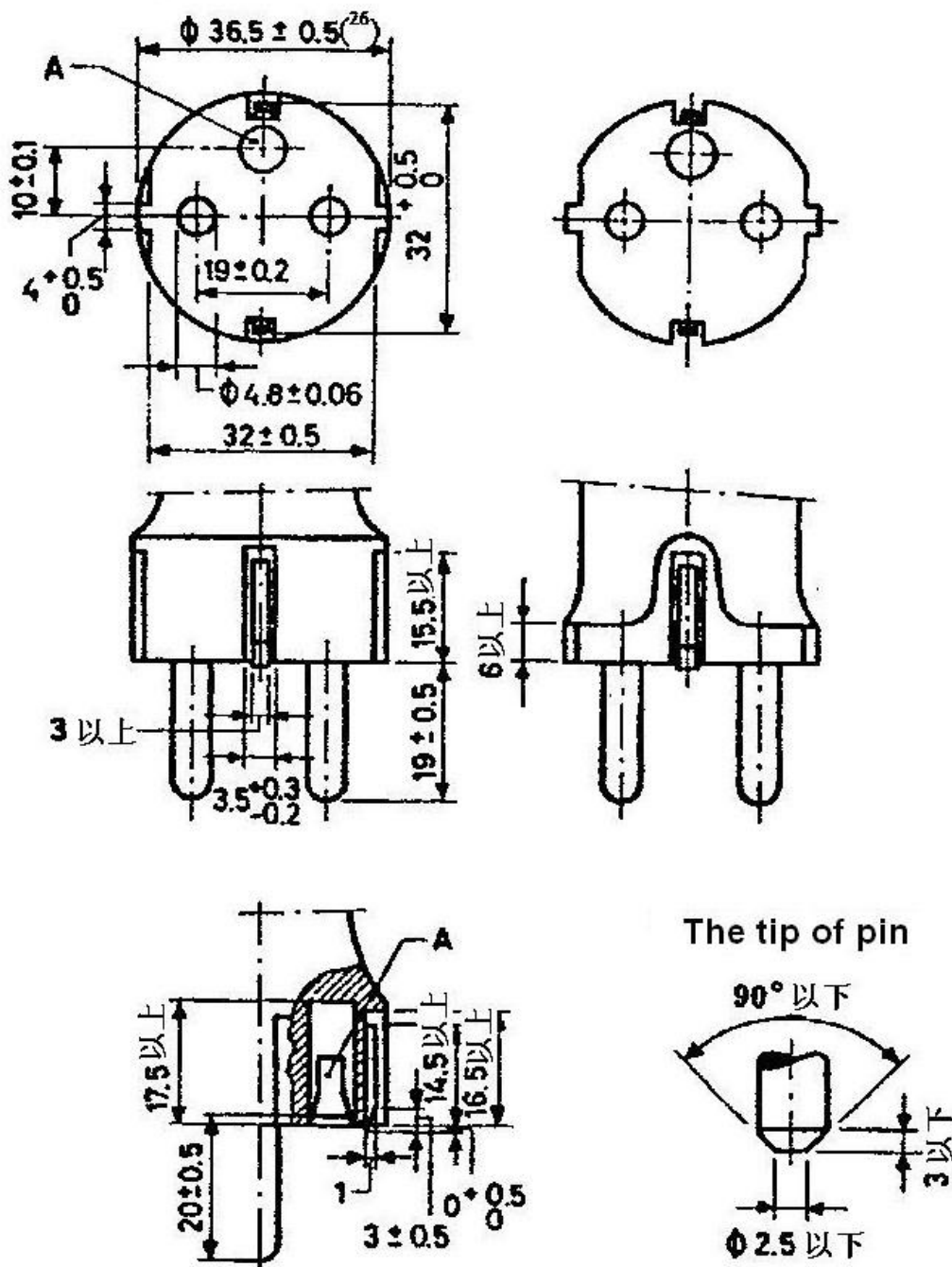
A : Insulator

B : Metal Pin

KS C 8305 : 2002R

e) 16A 250V 2P +  Plug (双接地极)

Unit : mm



05. 电气保护部件

- 1、 镶嵌在 PCB 板上的直流保险丝保护部件不属于 KC 认证范围。
- 2、 只有额定电流小于 10 A 的微型保险丝才属于 KC 认证范围。
查过 10 A 的保险丝有 UL 等机构认证就算没有 KC 认证也可用在完成品里。
- 3、 IEC 60127-2 的 Sheet 及 IEC 60127-3 的 Sheet 规定的参数，电压/电流，容量混杂认证的 IEC CB Fuse 在 CB 认证时不认可. 要单独进行测试’
– IEC 及 KC 新标准发行之前不认可 CB. 预计 2013 年发行相关 KC 标准.
- 4、 断路器必须由 220V/60Hz(单项)，380V/60Hz(三项)进行测试。
不认可其他电压/频率或包含其他范围的断路器 CB 证书，并测试后发行证书。

06. 绝缘变压器

1. 只有 AC&AC 电源适配器属于 KC 变压器安全认证范围。
2. AC&DC 电源适配器属于 KC 电气安全第十分类(IT/AV 类) (EMC 的测试需要按照 KN 22 / KN24 进行测试，但是认可 IEC 60065 标准的 CB。))
3. AC&DC 电源适配器假设是 IEC 61558 标准的 CB，只认可零部件清单。

07. 家电设备

- 1) Heat pump 式热水器的测试标准是 KC 60335-2-21, 不是 KC 60335-2-40.
- 2) 冷风机, 因不符合加湿效果, 不是用加湿器测试标准, 而是 KC 60335-2-80 标准.
- 3) 复合型产品: 如空调, 具有冷/热风 2 种功能的. 整机功率超过 10KW. 但冷风功能的消耗功率低于 10KW 的, 也属于 KC (家电设备认证范围). (其中一项的消耗功率低于 10KW, 都属于 KC 家电设备认证范围)
- 4) 充电器
 - ① 用于 KC 60335-2-29 标准的充电器



带有电池包式的充电器和使用 DC 充电式的适配器都使用此标准.

<EX. 2>



自 2012 年 1 月起开始实施供应者(制造商)合格性确认对象用品制度（自愿性）SDoC，但在 KCC 认证中只有 AC 连接的充电器才是认证对象。

②使用充电器的产品，依据充电对象相对应的 IEC/KC 标准进行测试。

充电式产品，内有充电电池，但是需要充电后适用的产品（使用 DC 式的产品）的测试标准不是充电器标准，而是产品自身的标准。

<EX. 1> 皮肤或毛发护理器具测试标准：KC 60335-2-23



充电式皮肤或毛发护理器具：内有充电电池，其测试标准是 KC 60335-2-23（而不是充电器的 KC 60335-2-29）

〈EX. 2〉充电式剃须刀：适用标准 KC 60335-2-8



申请认证产品：剃须刀。测试产品：剃须刀+充电器（整套）

② 虽然是充电方式的产品，但适用的标准与产品本身是一致的。而不是充电器的标准.

〈EX. 1〉 电动牙刷 ： 适用 KC 60335-2-52 标准



充电方式是 1.2 次感应充电方式.

〈EX. 2〉电动剃须刀：使用 KC 60335-2-8 标准



可直接使用 220V 交流电源，内部有 SMPS 电路和电池。

③ A/V 用 IT 用 充电器

〈EX. 1〉充电器：适用 KC 60065 标准



可携式摄像机充电器

〈EX. 2〉充电器：使用 KC 60950 标准



用于信息办公设备的充电器

④ 源适配器：可选择 KC 60065 或 KC 60950 标准.



但，60065 的测试标准只适用于 A/V 类产品，KC 60950 测试标准则适用于 IT 及 A/V 类产品.

08. 音响，图像应用设备和信息，通信及办公设备

- 1) 在 IEC 60065 的标示功率[W]不是强制要求,但在 KC 60065 是强制事项.
- 2) 不间断供电电源(UPS)要符合 KC 62040 标准.
事前是 KC 60950 标准,新标准发行后变更为 KC 62040 标准.
- 3) 随显示器做过测试的电源可注明在零部件清单中(可以注明多个电源)。
- 4) KC 60065 的显示器需要具有 AV 终端,但是 KC 60950 的显示器不要求具有 AV 终端。
- 5) KC 60065 分类产品的标签,除了电源,所有产品的额定输入要用瓦特标注在外包装上。(根据 IEC 标准,外包装上可任意选择 W 或 A 标注)。
- 6) 压膜机从 KC 60335 分类改变为 KC 60950 分类。
- 7) 多媒体产品大多按 IEC 60065 或者 IEC 60950 取得 CB 认证, KC 认证 09 及 10 类产品也可用 IEC 60065 或 IEC 60950 中任意标准.
如:有 TV 端子的显示器,可适用 IEC 60065 或者 IEC 60950

09. 照明设备

1. LED 灯具一般事项

- 1) 照明灯具用 Driver (包括 LED 用) 的安全测试标准是 (KC61347-2-13) 和性能测试 (KC62384) 同时需要符合 2 个标准。另需要在产品标签上表示出性能测试要求内容。
- 2) 照明灯具用 Driver (包括 LED 用) 的输入功率的标识值在测量值的+10%以下,功率因数标识值在测量值的—0.05 以上。输入电流标识值在测量值的±10%以下,恒定电流时的输出电流标识值在测量值的±10%以内。恒定电压时的输出电压在±10%以内。
- 3) 内置整流器荧光灯(LED Lamp) 的输入功率标识值在测量值的+10%以下,光速标识值在测量值的90%以上,测定的光速持有效率是表示值以上。另需要在产品标签上表示出性能测试要求内容。
- 4) **一般CB转KC的时候, CB里面少了IEC 62384 标准,这样的话必须申请KC 62384的随机测试**
- 5) KC 认证分类中的 LED 模块 (lamp) 是指 LED 转换器和 LED 模块一体型的产品,这种情况下用 LED 模块 (lamp) 的 KC 62031 标准进行测试,而不是用 LED 转换器的标准

6) LED灯的CB 规格

需要包涵IEC 62031(LED模块)和IEC 62471(光生物学)两个规格。

7) LED 灯具可报备任何获得KC认证的LED driver, 不管额定输出是多少。

8) T10 型 DC LED 管灯是 KC 的认证对象 (DC 32~49V, 静态电流: 570mA): KC 2001

G13 型内置直管型 LED 灯 KC 的认证对象: KC 10025

2. 一般灯具相关事项

1) 当荧光灯使用内置整流器时在韩国 KC 认证中被视为白炽灯具进行认证, 而非荧光灯具

2) 色温度不一样的时候 (列: 3000K ➡ 4500K)

- 灯: 曾加光束测试, 3天, 27,000 韩币

- 灯具: 不进行测试

※ 但 CB 测试需要增加费用, 1个不同的色温度加50万韩币

3) 传感充电携带式灯具, 适应KC 60598-2-4 (移动式) 不是 KC 60598-2-8

4) 感应充电式灯具类的测试标准是 KC 60598-2-8, 但附有技术性充电式的产品则参考携带灯具标准 (KC 60598-2-4/5, 与 IEC 标准不同)

5) 儿童灯具的要求 (如动物形状或者动画人物形状出现的灯具)

① 不可让儿童接触

② 天花板上的固定灯具 (但不可以使用插头)

③ 墙面的嵌入式灯具必须在 1.5m 以上才可以使用。(只可适应固定形式的, 不可使用插头形式的)

④ 附着品上 (如: 外部悬挂式的玩具等) 不可以通电

⑤ 灯具的附属物不可以对安全造成影响

⑥ 儿童移动式灯具不允许有动物和动画人物等的形态出现。

6) 照明设备需要进行性能测试

① 荧光灯镇流器 (MEPS): 电子式 (KC60929) 或电磁式 (KC 60921) 荧光灯镇流器需要进行性能测试

② 镇流器内置型灯 (包含 LED 灯): 镇流器内置型灯是唯一需要申请强制性 KC 认证的灯, 并需要进行 CL. 6, 7, 9 (KC60969) 性能测试。

5) 灯必须要粘贴能效等级标签

日光灯, 白炽灯和镇流器内置型灯 (荧光灯) 都需要粘贴能效等级标签

可参考 http://www.energy.or.kr/web/kem_home_new/new_main.asp (Chinese)

3. 可变更申请范围

1) 安规, 次级的电阻或电容值变更可派生, 次级线圈匝数变更可派生

韩国KC认证服务指南(2018.08版本)

2) EMC, 次级的电阻或电容值变更可派生, 次级线圈匝数变更不可派生

4. LED 灯具相关规格

Standard	Title	LED Luminaires			Self-ballasted LED-lamps	LED Lamp (T10 / DC)	内置直管型 LED 灯
		Lumi-nares	Con-vertor	LED Module			
IEC 60598-2-1	固定式通用灯具	O					
IEC 60598-2-2	嵌入式灯具	O					
IEC 60598-2-4	便携式普通灯具	O					
IEC 61347-2-13	LED converter 安全		O				
IEC 62384	LED converter 性能		O				
IEC 62031	LED 模块安全			O			
IEC 62471	光生物学安全	O			O (CB)		
IEC 62560	自镇流 LED 灯安全				O (CB)		
IEC/PAS 62612	自镇流 LED 灯性能				O (CB : 6000 h)	O	O
KC 10023	安全 + 性能 (≡ IEC 62560 + IEC 62471 + IEC 60969)				O (KCC : 2000 h / 84 day)		
KC 2001	Note: No IEC standard					O	
KC 10025	Note: No IEC standard						O

5. LED灯具提交资料及申请注意事项

资料	LED灯具类	照明灯具用Driver (LED Driver)	内置镇流荧光灯 (LED lamp)
LED packCage spec.	O		
Transformer spec.		O	O
Line filter spec.		O	O

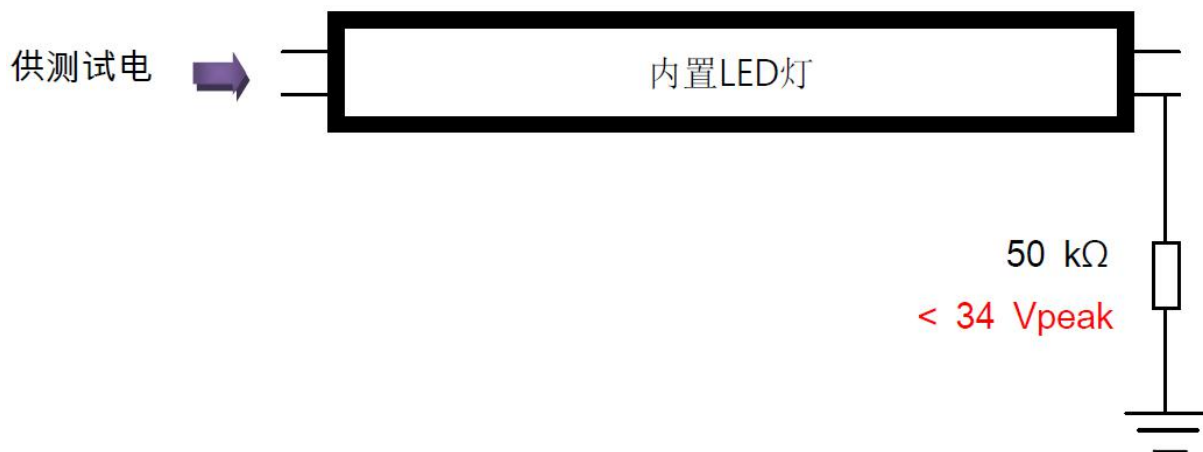
注：

1. 填写申请书时写单一额定电压, 不需要写额定电压的范围
2. 填写申请书的额定时需要将额定功率一并填写
(白炽灯的额定功率是”总额定功率” 比如 24W, 3 只灯用时不是 24W 而是 72W)
3. 在 marking 上填写使用灯的种类
例如 : “AC 220 V, 60 Hz, 72 W, class I, self-ballast lamps”

6. 内置直管型LED灯 (KC 10025)

- 基本上 KC10025 LED 灯要能代替一般荧光灯, 所以更换的安全性最重要
- 开始 2013 年 3 月 25 日, 属于安全确认对象

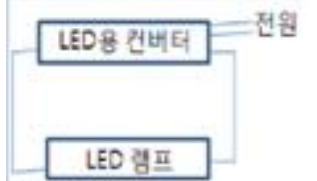
1. 灯头 : 只能接受 G13
2. 耐压 : $4U + 2000 \text{ V}$ (U : 工作电压 , 100 - 150V)
3. 泄漏电流 : 实际测电压



一边供测试电, 另一边通过 50 KΩ电阻连到接地 → 电阻的电压不能超过 34 V_{peak}

4. 一般输入 : 100 - 150 VAC (一般镇流器的输出)
5. 互换性 : 连接任何镇流器 (在韩国能买的各种各样的形状) 的时候, 镇流器的输出电流不差过 +10%
6. 温度测试 : 连接任何镇流器后, 灯表面最高的温度限制是 60 °C
7. 代替 32W 荧光灯用的话, 光束 $\geq 2,300 \text{ lm}$
8. 代替 32W 荧光灯用以外的话, KSC7601 表 3 的 光束 $\geq 85\%$
9. EMC : 制定实验室适合登记对象

7. 管状型LED灯 (外置转换器) 种类和方式

电路			
灯的形状			
Base	专用适用BaseD12	把两端Base隔离（绝缘，使用用末端，单独在灯上连接电源 使用	把一边的Base 隔离，适用末端
Base Type	D12	G13	G13
可导电的G13Base		不能导电的G13 Dummy Base	
			
※ Cap 部分需要绿色			

10. 锂电池安全确认认证

< 2018年的变更内容>

- 根据IEC62133 2nd (2012年版)对应的 KC 62133的标准, CB以及电芯 (cell) 也要求提供相应的 IEC 62133 2nd CB报告和CB证书
- 要求提供 UN 38.3 的测试报告
- 删除了能源密度400Wh/L的条件
- 提供2017版的电芯 (CELL) 的CB证书和报告时, 需要单独提供UN38.3测试报告

1. KTL认证范围

- 1) KC锂电池安全确认
- 2) IEC/EN 62133 (CB)
- 3) PSE 日本
- 4) UL DOT
- 5) CTIA IEEE 1725

2. 有关法律规定及技术标准

- 按照品质经营或工产品安全管理法19条《自律安全认证确认对象工产品》中, 电子用品安全认证管理法的安全确认产品进行变更
- 变更时间: 2012年 7月 1日起
- 技术标准: KC 62133

3. 定义

- 电芯 (cell): 将化学能量转化为电池能量的基本制造单位
- 电池 (Battery or Pack): 单电池的组合



[圆形单电池]



[方形单电池]



[pouch电池]



4. 适用范围

- 电池 (Pack): 用于电子电器类产品中的电池
- 电芯 (Cell): 电池申请时要提供有效的电芯的KC测试报告书。

※ 能量密度计算方法

- 方形和pouch型的每立方能量密度 (Wh/l)

$$= \{ \text{电流容量 (Ah)} \times \text{额定电压 (V)} \} / [\{ \text{宽 (mm)} \times \text{横 (mm)} \times \text{竖 (mm)} \}] / 1,000,000$$
- 圆形的每立方能量密度 (Wh/l)

$$= \{ \text{电流容量 (Ah)} \times \text{额定电压 (V)} \} / [\{ \pi \times \text{半径}^2 \text{ (mm)} \times \text{高 (mm)} \}] / 1,000,000$$

5. 准备提交资料

1) 电池 (Pack)

- 工厂营业执照
- 确认认证/申请书 (固定格式)
- 型号区分表 (基于电芯内容记录) (固定格式)
- 电池规格书/ PACK SPEC
- 保护电路图, 部件规格书
- 电芯 规格书 (CELL SPEC)
- 电芯 测试报告 (CB 证书+报告)
- 工厂 ISO 证书 (或自我符合性声明)
- 产品铭牌
- 韩文产品说明书 (针对完成品。半成品可以省略)
- 指南/指导书 (废弃指南, 包装指示等内容。可以放在规格书里。)
- 零部件清单 (固定格式)

2) 电芯 (Cell)

测试样品 (参考样品数)

- 测试申请书 (固定格式)
 - 型号区分表 (基于电芯内容记录) (固定格式)
 - 电芯规格书 (Specification)

6. 测试时间, 样品数及费用

产品分类	样品数	测试费(韩元)	认证费(韩元)	测试时间
单电池 (Cell)	43 个	2, 124, 000	---	约7-9个星期
电池 (Pack)	21 个	1, 471, 000	110, 000	约7-9个星期

※ 若电池 (Pack) 有CB证书及报告时电池 (Pack) 3个。

※ 报告上单电池 (Cell) 满足IEC 62133第二版标准及派生区别时不需要单电池测试。

※ CB只接受第二版本. (2015年 9月 1日)

7. 测试项目 (IEC 62133 2nd edition)

测试项目	单电池 (Cell)	电池 (Pack)	备注
8.1.2 Charge (procedure 2) 充电 (程序 2)	5/温度/条件	5/温度/条件	KC 62133 (≡ IEC 62133 1 st Edition)
8.2.1 Continuous charge 连续充电测试	5	-	
8.2.2 Moulded case stress 高温变型测试	-	3	
8.3.1 External short circuit 外部短路测试	5/温度	-	
8.3.2 External short circuit 外部短路测试	-	5/温度	
8.3.3 Free fall 自由落体测试	3	3	
8.3.4 Thermal abuse 热冲击测试	5/温度	-	
8.3.5 Crush 压缩测试	5/温度	-	
8.3.6 Overcharge 过充电测试	-	5	
8.3.7 Forced Discharge 强制放电测试	5	-	可以用UN 38.3 报告代替
8.3.8 Transport 运输测试	(20)	-	
8.3.9 Forced Internal Short—강제내부단락-시험	40	-	KC 不需要此项 测试
合计	33	21	-

※ 8.3.8运输测试的样品根据 UN 38.3最新要求提交

※ 从国外进口韩国的单电池, 提交 UN 38.3报告时, 不需要额外的测试, 也不需要样品

※ KC认证当中, 暂时不要求8.3.9强制内部短路测试

8. 型号区分（形式区分）示例

锂离子圆形单电池3.6V, 2350mAh (LG), 14.8Vdc, 4700mAh的笔记本电池

产品	区分	细分	确认
电芯	1. 电芯的形态区分	① 锂离子电池（圆形）..... ② 锂离子电池（方形）..... ③ 锂聚合物电 池.....	☒ ☐ ☐
	2. 阳极和阴极构成化合物的主要物质区分	① 阳极 - 钴系化合物 - 其它 ② 阴极 - 碳系..... - 硅系..... - 其它	☒ ☐ ☒ ☐ ☐
	3. 电流容量区分	3.1 圆形 ① $X \leq 2,400 \text{ mA}$ 中最大容量 ② $2,400 \text{ mAh} < X$ 中最大容量 3.2 方形/锂聚合物 ① $X \leq 1,500 \text{ mAh}$ 中最大容量 ② $X \leq 3,000 \text{ mAh}$ 中最大容量 ③ $X \leq 5,000 \text{ mAh}$ 中最大容量 ④ $5,000 \text{ mAh} < X$ 中最大容量	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	4. 能量密度区分 (※ 适用于导航)	4.1 圆形 ① $X \leq 400 \text{ wh/L}$ 中最大容量 ② $400 \text{ wh/L} < X$ 中最大容量 4.2 方形/锂聚合物 ① $X \leq 400 \text{ wh/L}$ 中最大容量 ② $400 \text{ wh/L} < X$ 中最大容量	☒ ☐ ☐ ☐
电池	1. 电芯的构成	① 单电池的型号区分..... ② 制造商的工厂区分.....	同上 checkKC LG化学
	2. 保护回路的构成	① 有无过电流保护装置..... ② 有无过电压保护装置..... ③ 有无高温保护装置.....	☒ ☒ ☐
	3. 直列、并列连接结构区分	① 有无直列、并列连接结构差别	4S2P

9. 铭牌 (Label) 事项

铭牌事项	备注
KC认证表示及号码	 ZU10XXX-XXXX
型号名	
电气额定	V, Ah 或者 mAh
制造商名	
制造国家名	
售后服务 (A/S), 韩国联系处 (例如; 电话号码等)	
电芯形式	如: 1ICP7/60/90
制造年月	
电池的种类	Ex: Rechargeable Li or Li-ion (例如: 锂离子电池, 锂离子集合物)
安全注意事项	产品说明书或者产品表面
包装安全指南	产品说明书或者规格书

- 例子)

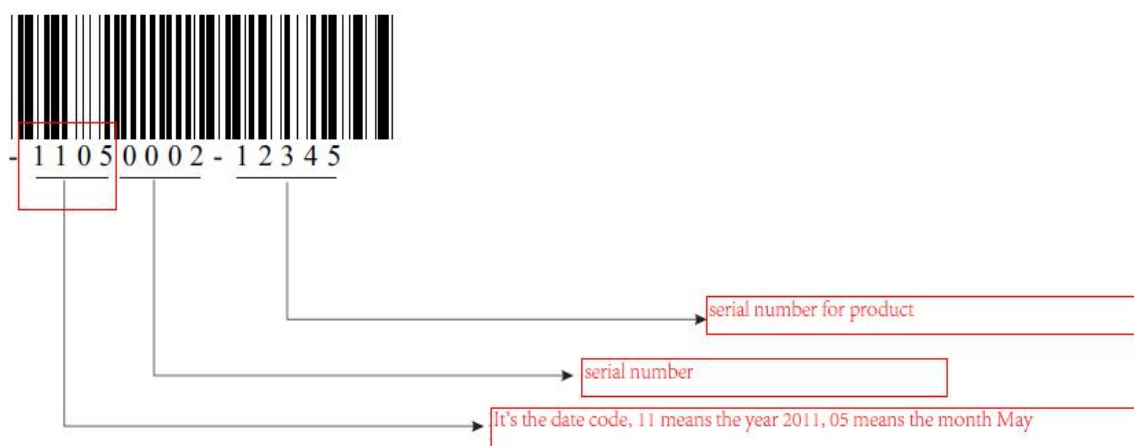
전기용품 및 생활용품 안전관리법에 의한 표시



ZU10XXXX-XXXX

제품명 (产品名)	전지
모델명 (型号名)	KCKCKC
정격 (额定)	3.8V, 1000mAh
제조사명 (工厂名)	XXXXXXXXXX
신고인 (申请人)	XXXXXXXXXX
제조년월 (生产日期)	2018. 8.
제조국 (制造国)	China
A/S 연락처 (A/S 号码)	02) 2260-9224
전지 형식 (形式)	1ICP7/60/90-2

- 制作时间属于条形码种类时, 另提交相关文件 (参考上述内容)



11. 警告内容示例

注意事项	<경고> <警告> 발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다. 可引起发热, 火灾, 爆发等危险, 因此注意以下事项。 a) 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생한 전지는 위험할 수 있으므로 表面发现不均匀或有凸出的电池是很危险的, 立即咨询制造商或者出售商。 제조자 또는 판매자로 즉시 문의할 것 b) 지정된 정품 충전기만을 사용할 것 使用指定的充电器 c) 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것) 不要靠近火源(不许放入电磁炉内) d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것 夏天不要设置在汽车内部 e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것 不许在桑拿浴等高温高湿的地方保管, 使用 f) 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려놓고 장시간 사용하지 말 것(휴대 컴퓨터용 전지가 아닌 경우 생략 가능) 不能长时间放在被子, 电热炕, 地毯上使用(除携带电脑用电池外可以忽略)。 g) 전원을 켜 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 말 것 开电源的情况下, 不能长时间放在不透气的空间 h) 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것(휴대 컴퓨터용 전지가 아닌 경우 생략 가능) 注意电池端子上不许碰项链, 硬币, 钥匙, 手表(不是携带电脑用的电池可以忽略)。 i) 휴대 기기, 제조업체가 보증한 리튬 2 차전지 사용할 것 使用携带机器, 制造企业保证的锂电池。 j) 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것 不许分解, 压缩。 KC) 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것 不许做高处抛下等非正常的碰撞 l) 60℃ 이상의 고온에 노출하지 말 것 不要暴露在 60℃以上的高温 m) 습기에 접촉되지 않도록 할 것 不要接触有湿气的地方
废弃指南	- 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마십시오. - 배터리 팩을 폐기할 경우 소각 및 불속에 집어넣지 마십시오. 열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다. - 배터리 폐기방법은 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요
对充电方法的 劝告指南	- 사용자 설명서에 나와 있지 않은 방법으로 배터리 팩을 충전하지 마십시오. 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다.

11. KC SDoC（供应者合理性确认）

1. 概要

供应者合格性确认是根据电器用品安全管理法的相关法规，对电器产品制造商或进口商的产品出口、通关前进行测试或者委托第三方进行测试，从而对产品的合格性进行自我确认的申明。制造商和进口商应该根据法规的供应者合格性确认法制作测试报告书。

2. 电子用品对象

音响/录象机、信息及办公设备和直流电源装置以及充电器连接用的电器用品中电子安全性认证相关的产品。

3. KC 认证对比

项目	KC SDoC	KC 认证
测试机关	不指定 (KCTL实验室和外部实验室)	指定实验室
认证书	制造商或进口商自我发行	认证机构发行
技术标准	- KC标准适用 - IEC CB证书和报告书：需要满足与KC标准的国家差异性报告书 - EN/UL/GB等的国家标准证书和报告书不认可 - 只有IEC报告不认可。	- KC标准适用，IEC CB证书认可 - EN/UL/GB等国家标准的证书和报告不认可 - 只有IEC报告不认可。
标记事项	认证编号的标记除外和KCC认证相同	产品和包装上标记
工厂审查和抽样测试	不适用	安全认证：适用 安全确认：不适用
报告书和证明材料保管	制造商或进口商的最初制造时间开始5年内保管	测试・认证机关保管
有效期	不适用	安全认证：抽样测试维持时 永久有效 安全确认：5年
派生型号	同等适用	
关键零部件	同等适用	

4. SDoC 相关资料

1) 测试报告

- 按照 KC 标准签发的测试报告书
- IEC CB 的证书、报告书与 KC 规格的差异性补充后的报告书
- IEC 报告和 KC 标准对照国家差异性后的报告书
- EN 以及其他国家测试报告书或者认证书不认可（例：EN, GB, UL 等）

2) 测试报告书所包含的内容

- 额定值
- 电路图
- 安全管理部件和材料的目录
- 产品照片
- 注意事项和警告语等包含在内的标记
- 产品测试的时间和场所
- 产品测试实施者的姓名和所属机构

3) 产品说明书

4) SDoC 供应者合理性确认书：韩国制造商或进口商签字（外国制造上签字无效）

12. 电磁波吸收率(SAR)

1. 电磁波吸收率基准

频率	区分	电磁波吸收率基准 (W/KCg)		
		全身	头部/身体	四肢
100 KHz ~ 10 GHz	一般人士	0.08	1.6	4
	职业人士	0.4	8	20

※ 头部/身体是指除去四肢的身体部位，此部分的电磁波吸收率基准是任意人体组织 1g 的平均最大值。四肢的电磁波吸收率的基准是任意人体组织 10g 的平均最大值。

- 1) 全身，头部，身体和四肢的细分化
- 2) 参考了国际基准和外国的事例的严格基准
- 3) 规定了职业人士的专门基准，以适应此次扩大对象产品目录范围

2. 对象器材

告示上的名称	相应器材
移动电话用无线设备	携带电话（通信）/휴대전화（셀룰러）
个人携带电话用无线设备	携带电话 /휴대전화（PCS）
移动通信用无线设备	携带电话 /휴대전화（IMT-2000）
公用频率通信用无线设备	TRS
携带网络用无线设备	无线宽带（WiBro）终端
卫星携带通信用无线设备	卫星电话机/위성전화기（GMPCS）
简易无线局的无线设备	业务员对讲机/업무용 무선기
生活无线局的无线设备	休闲用对讲机/레저용 무선기
无线数据通信用无线设备	证券终端/증권 단말기
无线呼叫用无线设备	双方向呼机/양방향 삐삐
无电线电话机	无线电话机/무선전화기
无线接触系统用无线数据	平板电脑，无线LAN，蓝牙耳机等/테블릿PC，무선랜，블루투스 헤드셋 등
통신시스템용 특정 소출력 무선기기	
RFID/USN 等的无线设备	携带用RFID终端 / 휴대용 RFID 단말기
广播制作及演出支援用无线设备	无线麦克风/무선 마이크 등

※ 携带电话：离人体 20cm 以内使用的携带用无线设备

※ 免除对象器材：无线鼠标等输出特别小的（20mW 以下）的无线设备

3. 修改比较

适用区分		修改前	修改后(' 13. 1. 1-)	NOTE
头部	基准	1.6 W/KCg	1.6 W/KCg	
	对象器材	携带电话	扩大为离头部20cm以内使用的器械（手机，无线电话机，无线对讲机，TRS, 卫星电话机，无线麦克风等）	
	测定方法	测定基准附录1	测定基准附录1（耳朵） 增加测定基准附录2（脸部全范围）	等同于IEC标准
身体	基准	——	1.6 W/KCg	
	对象器材		离身体20cm以内使用的器械（手机，笔记本，无线LAN，无线麦克风，RFID终端，平板电脑等）	
	测定方法		增加测定基准附录2（身体）	等同于IEC标准

区分	定义
1. 微弱电器强度无线器材/ 약전계강도 무선기기	满足从无线器材3M距离测定的电界强度允许值的无线器材
2. 特定小输出无线器材/ 특정소출력 무선기기	作为从无线器材10M距离测定的电界强度，空中线电力或者空中线电力密度允许值中满足其中一项的无线器材，并且能够作为在本次告示中确定用途使用的无线器材
o 无线调整用无线器材/무선조정용 무선기기	远程遥控与实物（飞机，汽车，船等）相类似的形状及功能的模型体的无线器材
o 数据传送用无线器材/ 데이터 전송용 무선기기	能够将数码信息从一个场所传送至另一个场所的无线器材
o 安全系统用无线器材/ 안전시스템용 무선기기	作为防盗警报装置，火灾警报装置及视觉障碍人士引导装置等无线器材，以人命安全以及财产保护为目的的无线器材
0声音及音响信号传送用无线器材/음성 및 음향신호 전송용 무선기기	根据无线呼叫及无线麦克风等装置，传送声音及音响信号的无线器材
o包含无线LAN的无线解除系统用无线器材/ 무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기	将无线LAN的传送技术作为无线接触使用的无线器材
o 中介用无线器材/ 중계용 무선기기	使用许可的频率，把中介作为目的的无线器材
o 防止撞车用雷达无线器材/차량충돌방지용 레이더 무선기기	测定道路周边的障碍物或车辆间距离，以防止装车的无线器材
o 无线数据通信系统用无线器材/무선데이터통신시스템용 무선기기	近距离传送声音，数据，影像等的无线器材
o 移动台识别用无线器材/ 이동체식별용 무선기기	利用电磁波信号，识别移动的物体中所粘贴的情报的无线器材
3. RFID/USN用无线器材/ RFID/USN용 무선기기	通过电磁波信号，识别并传送物体中所粘贴的标签的情报的无线器材
4. 体内移植式无线医疗器材/ 체내이식 무선의료기기	由为了患者的诊断和治疗移植到人体内部的无线器材和抑制此产品的无线器材构成的无线器材
5. 物体感知传感器用无线器材/ 물체감지센서용 무선기기	以感应建筑物内侵入者，移动车辆及车辆四周等物体为目的的无线器材

13. KC认证提问解答

No	分类	Q&A	提问解答
1	00	Q	什么时候不需要安全认证及自律安全申告
		A	- 不在国内出售的出口专用 - 已进口产品的零部件，为了维修该产品而进口，零部件的进口量小于产品进口量的2.5% - 学校，研究所或研究机构用来研究研发用的 - 根据电波法及广播法，用来广播剧或广播通信设施的研究及研发的 - 由统计厅厅长告示的，按照标准产业分类经营制造业的人做研发用的材料 - 为了展示或博览会参展的产品，不以销售为目的的 - 由知识经济部长官告示的由于使用的局限性，出售给指定人群的产品
2	00	Q	根据企业收购, 转让 安全认证的收购, 转让或一部分生产产品的分离收购, 转让该怎么处理?
		A	已取得安全认证的电器用品的制造商想转让证书时, 只单独申请变更法人代表信息, 而不是同时把确认认证产品的设计图, 自行检验规定, 检验设备, 生产设备等一起转让的情况下是非法行为. 根据收购, 转让法规, 通过工厂审查确认转让的安全认证产品的相关信息, 确认合格后可申请转让.
3	00	Q	进口商取得产品证书, 但第3方进口商是否可以追加派生型号并销售呢?
		A	根据安全法规管理以及义务(后续管理, 定期检查)的负责方是制造商, 允许制造商申请变更, 国外的制造商的情况下, 可由韩国当地代理人申请变更以及记录派生型号. 但, 没有获得制造商的委托书的情况下, 第三方进口商是不可以直接申请登记派生型号. 因此, 认证产品在国内没有资质流通, 韩国代理人或第3方进口商可向认证机构申请安全认证确认书后进口
4	00	Q	OEM制造商的标签标识方法
		A	根据安全管理法规定, 产品证书的申请人必须是工厂或者韩国进口商, 所以标签必须标记制造工厂
5	01	Q	在韩国是否可以使用不是IEC/KC 60227, 60245 或与其相当的标准 (EX. H05VV-F) 的电线?
		A	电源线每个国家地区都按照自己的电器特性, 制定了可以使用的电源线, 因此如果不是国内指定的标准, 即使通过了IEC标准测试, 也不可以在韩国使用, 而且也不允许做零部件测试
6	01	Q	A公司的电缆卷线盘想要按照250V 15A 得到认证
		A	电缆卷线盘的安全标准 (KC 61242) 3.2项 额定电流: 制造商指定的电流 即使A公司的卷线盘额定是250V, 15A, 但是用在卷线盘上的插座及插头的安全标准要符合国家标准250V, 16A. 所以要按照250V, 16A 得到认证
7	02	Q	能够辨别有无运动的物体, 可以自动控制电灯开关的节能型产品的认证
		A	可以辨别有没有人, 从而自动控制等的开关状态的产品当做电器器材用开关 (电子式开关) 又如广告板或圣诞树上的灯, 按照一定的模式反复开关的也属于电子式开关 相关标准: KC60669-1 及 KC60669-2-1

No	分类	Q&A	提问解答
8	02	Q	机械式计时器的认证 • 用DC 马达驱动，拥有可以打开220V（不超过10A）的开关 • 用弹簧控制时间，开启220V（不超过10A）的器材的计时器
		A	机械式计时器在以前不属于安全管理对象产品，08年修订了法律，从2010. 1. 1起正式纳入了资料安全确认申告范围
9	03	Q	X, Y电容的派生型号的登记
		A	X, Y电容的系列产品登记时，标识在括号内的电容量和前面的型号一起当做型号名 EX) MPX (0.1 uF)
10	04	Q	按照250V 3A得到 KCS认证的插头的使用
		A	2004年起，对插头的KCS标准和IEC标准进行统一，250V 3A的插头变更为250V 2.5A. 因此, 对已确认认证的产品, 申请变更后可继续使用.
11	04	Q	可拆卸的电源线作为产品的一部分进口时
		A	即使不是安全认证对象的产品里含有可拆卸的电源连线，由于电源线是安全认证对象产品，所以应得到认证
12	05	Q	是否可以使用超过额定电流10A的电流保险丝？
		A	小型保险丝的认证范围的额定电流大于20mA，不超过10A。所以额定电流超过10A的保险丝不需要经过认证，可以直接进行制造，销售
13	05	Q	触电保护器是否需要获得认证
		A	连接输入和输出，利用电子零部件感知漏电并切断电源的保护器 (Earth Leakage Detector Controller) 不属于电器用品安全认证范围
14	06	Q	调压器 (Slidox) ，电源分配器 (Power distribution) 以及稳压器 (AVR) 是否需要认证？
		A	交流电源供电用的调压器是不属于认证范围， AVR（自动稳压器）和电源分配器 (Power distribution) 是属于安全认证范围产品
15	07	Q	我司想从国外进口空调，但室内机是中国生产的，外机是日本生产的，这种情况的空调产品怎样才能取得认证并进口销售呢？
		A	中国制造的室内机和日本制造的外机作为部件生产时，由最终组装成空调成品 (ONE SET) 的工厂申请认证即可。或，单独进口室内机和外机时，两个制造商单独申请认证取得证书后可进口销售。
16	07	Q	平面型发热体是认证对象吗？有相关测试标准吗？
		A	平面型状发热体不是认证对象，目前应用的是国际标准 IEC60335-2-96。但是，面状发热体内置控制器（温度控制器）时，则是认证对象产品，测试标准为 KC60335-2-1
17	07	Q	DC产品与充电器的制造商不同的情况 例：充电式刮胡刀
		A	这样的情况属于充电类似器械，是安全认证的对象。 按照电刮胡刀的标准 60335-2-8 是自律安全确认对象，但是由于有充电器，所以产品要按照安全认证标准得到工厂审查，此时工厂审查对象是充电器制造商，所以制造商名也应该是充电器的制造商 ※充电器和DC产品的制造商不同的充电式刮胡刀想要用CB转换KC时，CB证书工厂名必须加上充电器的工厂名。
18	07	Q	电动机的额定输入是指哪一数据

No	分类	Q&A	提问解答
		A	一部分产品标准中按照电动机的输入指定对象的范围（例：吸尘器-电动机的额定输入不超过2.5KCW, 洗碗机-电动机的额定不超过1KCW等）。在这里的额定并不是只电动机的最高负载输入，而是指实际电动机的测试消耗功率
19	07	Q	拥有两种以上功能的产品 例）包含空气清净功能的空调
		A	拥有两种以上功能的产品，需要按照两个标准取得认证，产品名字需要标志成冷房器（空气清净器兼用）
20	07	Q	利用热泵的温水机和冷风机
		A	若有压缩机的热泵用温水机适用KC 60335-2-21 点温水机的标准，利用沾湿了的布送出凉风的冷风机适用KC 60335-2-80 标准 所以想要用CB转换成KC的客户，必须要包含上述标准
21	07	Q	厨房垃圾处理器的认证
		A	食物垃圾用的粉碎机/搅拌机/烘干机等都属于安全认证对象。但是把食物垃圾直派到下水道中的单一功能的机器不是认证对象。禁止的原因是，目前不允许直接把食物垃圾机直接排到下水道里
22	08	Q	齿锯型工业用电钻是否需要认证?(AC 220-240V 1100W , 20 Kg)
		A	产品输入功率是1100W, 法规中规定输入1.5KW 以下的都需要认证范围, 和使用场所没有关系.
23	10	Q	模块形状的SMPS是否需要认证?
		A	内置电源供电装置的模块, 部品形状的SMPS不是安全认证对象, 独立式使用的产品属于认证对象.
24	11	Q	冰箱上使用的Lamp灯座是是否需要认证?(可分离式的) 微波炉上使用的Lamp 和Lamp灯座是否需要认证(一体式)
		A	冰箱上使用的LAMP和灯座不是冰箱上专用的产品, 因此需要认证, 微波炉上使用的Lamp 和灯座是专用在微波炉上的, 所以不需要认证. 因, 申请冰箱认证时, Lamp是已耗材供应, 不需要在零部件具体记录.
25	11	Q	紫外线荧光灯(UV Lamp) 和红外线Lamp是否是认证对象?
		A	紫外线荧光灯不属于一般放电式灯, 因是特殊Lamp, 因此不是自律安全确人对象, 红外线灯也不属于认证范围.

14. 2018年EMC变更内容

1. 使用 USB/干电池供电的产品不需要获得 EMC 认证

- 1) 单纯用于计算, 测量用的使用时间非常短的, 危害可能性极低的” 数码体重计, 温度测量仪, 血糖计, 水平仪, 数码多功能万能表” 不属于 EMC 认证对象
- 2) 使用 USB/干电池供电的产品的测试标准从 IT (KCN22, 24) 改变为家电标准 (KCN14-1, 14-2), 减少了测试项目
- 3) 使用 USB/干电池供电的产品从原来的指定测试机构测试对象转变为自我测试注册对象

2. 成品的辅助电线, 电线连接器, 电线周边饰品排除在认证对象

3. 电梯列入为适合注册对象产品

4. 在高速, 国道实时监测障碍物, 结冰状态等信息. 并传递给司机的道路情报感知雷达用无线器械纳入为适合性认证对象

5. 作为灾难安全通信网, 为了国民的安全而使用的综合公共网用无线设备纳入我适合性认证对象

※ 具体对象产品请参考 KC 规格目录

15. 安规变化预告

韩国电器用品及生活用品安全管理运用要领将会有一部分改正，具体实施日期还未确定。

本次修改主要有如下几点

1. 新增安全认证对象产品：

- 安全认证对象增加电芯（用于手机，平板，笔记本电脑的能源密度高于 700Wh/L, 充电电压高于 4.4V 的锂电池电芯）
- LED 照明系统为安全认证对象

注意：

- 新增的电芯产品的认证要求从告示发布之日起 2 年后开始实施
- 新增的 LED 照明系统的认证要求从告示发布之日起一年后开始实施

2. 部分安全认证对象产品转变为安全确认产品

- 电取暖器及电热碗柜(电取暖器, 电暖酒器, 电热碗柜)
- 流体泵（流体泵，热水泵），
- 电加热机器（焊铁，脱焊烙铁，枪型焊烙铁，热塑性导管熔接机，塑料薄膜胶粘机，塑料切割机，涂料清除机，加热枪，电雕刻设备），
- 电浴缸(漩涡型浴缸(含可以独立使用的浴缸用气泡发生器, 漩涡型浴缸(含可以独立使用的浴缸用气泡发生器), 泡脚器)

3. 部分安全确认产品转变为 SDOC 对象产品

- 电子乐器
- 装订设备, 订书机

EMC的KC认证标准

EMC 标准	范围	类似国际标准
KN 14-1	电磁兼容性对家用电器、电动工具和类似装置的要求—第1部分：辐射 / 가정용 전기기기 및 전동기기류 장애방지 시험방법	CISPR 14-1
KN 14-2	电磁兼容性. 对家用电器, 电动工具以及类似设备的要求. 第2部分: 抗扰性 / 가정용 전기기기 및 전동기기류 내성 시험방법	CISPR 14-2
KN 32	多媒体设备的兼容性要求 멀티미디어기기 전자파 장애	CISPR 32
KN 35	多媒体设备的抗扰度特性限值和测量方法 / 멀티미디어기기 내성시험방법	CISPR 35
KN 62040-2	不间断电源系统(UPS) 第2部分 电磁兼容性(EMC)要求 무정전 전원 장치(UPS) - 제2부: 전기자기 적합성(EMC) 요구사항	IEC 62040-2
KN 15	电气照明和类似设备的无线电干扰特性的限值和测定方法 조명기기류 장애방지 시험방법	CISPR 15
KN 61547	一般照明用设备规范. EMC抗扰性要求 일반조명 목적을 위한 조명기구 EMC 내성 요구 사항	IEC 61547
KN 11	工业、科学和医疗用射频设备的无线电干扰特性测量方法与极限 산업과학의료용기기(ISM)류 장애방지 시험방법	CISPR 11
KN 61000-6-1	电磁兼容性(EMC) 通用标准 住宅、商业和轻工业环境的抗扰性 주거용, 상업용 및 경공업 산업환경에 대한 내성	
KN 61000-6-2	电磁兼容性(EMC) 通用标准 工业环境的抗扰性 산업용 환경에 대한 내성	
KN 61000-6-3	电磁兼容性. 第6-3部分 通用标准. 居住、商业和轻工业环境用辐射标准 / 주거용, 상업용 및 경공업 산업환경에 대한 방해 기준	
KN 61000-6-4	电磁兼容性(EMC). 第6-4部分 总规范. 工业环境的辐射标准 산업용 환경에 대한 내성	
KN 60947	电磁兼容性对低压开关设备和控制设备的要求 저압개폐장치 및 제어장치에 대한 전자파적합성 시험방법	
KN 60601-1-2	医疗电器抗干扰度限值和测量方法/의료용 전기기기류 내성 시험방법	IEC 60601-1-2
KN 41	汽车及火花塞引擎驱动器械类抗干扰度限值和测量方法 자동차 및 불꽃점화 엔진구동기기류 내성시험방법	
KN 50	高速铁路铁路类的电磁兼容测试方法 / 고속철도기기류의 장애방지 시험 방법	IEC 62236-1~5
KN 51	高速铁路抗干扰度限值和测量方法/ 고속철도기기류의 내성 시험방법	IEC 62236-1~5
KN 60	电力线通信器材电磁兼容测试方法 전력선통신기기류 장애방지 시험방법	
KN 60945	海上航海用无线设备电磁波适合性测量方法 해상항해용 무선설비 전자파적합성 시험방법	
KN 301 489-1	无线设备类的共同电磁波适合性测量方法 무선설비기기류의 공통 전자파 적합성 시험방법	

韩国KC认证服务指南(2018. 11版本)

EMC 标准	范围	类似国际标准
KN 301 489-2	无线呼叫用无线设备的电磁波适合性测量方法 무선호출용 무선설비에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-3	特定小输出无线电的电磁波适合性测量方法 특정소출력무선기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-5	简易无线局的电磁波适合性测量方法 간이무선국에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-6	没有数码端口的电话机的电磁波适合性测量方法 디지털코드없는 전화기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-7	移动加入无线电话装置及个人携带电话用无线设备器材的电磁波适合性测量方法 / 이동가입무선전화장치 및 개인휴대전화용 무선설비의 기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-9	声音及音响信号传输用特定输出无线电的电磁波适合性测量方法 음성 및 음향신호 전송용 특정소출력무선기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-13	生活无线对讲机的电磁波适合性测量方法 생활무전기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-15	业余无线局用无线设备电磁波适合性测量方法 아마추어무선국용 무선설비 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-17	无线数据通信系统用特定小输出无线器材的电磁波适合性测量方法/무선 데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기의 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-18	频率公用无线电话设备的电磁波适合性测量方法 주파수공용 무선전화장치에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-20	卫星携带通信用无线设备电磁波适合性测量方法 위성휴대통신용 무선설비 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-24	移动通信用无线设备器材的电磁波适合性测量方法 이동통신용 무선설비의 기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-26	移动电话, 个人电话, 移动通信用基地局, 无线转接器, 辅助器的电磁波适合性测量方法 / 이동전화용, 개인휴대전화용, 이동통신용 기지국, 무선중계기, 보조기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-27	体内植入式无线医疗器械的电磁波适合性测量方法 체내이식 무선의료기기에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 301 489-32	地面探测及墙面探测雷达的电磁波适合性测量方法 지반 탐사 및 벽면 탐사 레이더에 대한 전자파 적합성 시험방법	
KN 61000-4-2	电磁兼容性(EMC) 试验和测量方法 静电释放抗扰性试验 / 정전기방전 내성	
KN 61000-4-3	电磁兼容性 试验和测量技术 辐射、射频和电磁场抗扰性试验 / 방사성 RF 전자기장 내성	
KN 61000-4-4	电磁兼容性(EMC) 测试和测量技术 电气快速瞬变脉冲抗扰度试验 / EFT, BURST 내성	
KN 61000-4-5	电磁兼容性(MEC) 试验和测量技术抗浪涌(电)试验 / 서지 내성	
KN 61000-4-6	电磁兼容性(EMC) 第4-6部分试验和测量技术 射频场引起的传 / 전도성 RF 전자기장 내성	
KN 61000-4-11	电磁兼容性(EMC) 测试和测量技术 压降、短时中断及电压变化抗扰度试验 / 전압강하, 순간 정전 내성	

EMC 标准	范围	类似国际标准
KN 16-1-4	无线电干扰和抗扰度测量设备和测量方法规范-第1.4部分：无线电干扰和抗扰度测量设备-辐射骚扰测量天线和测试站点	
KN 16-1-5	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antenna calibration test sites for 30 MHz to 1000 MHz	
KN 16-2-1	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-1部分：无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量	
KN 16-2-2	无线电干扰和抗扰度测量设备和测量方法 第16.2.2部分 干扰和抗扰干扰功率测量方法	
KN 16-2-3	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分：无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量	
KN 16-2-4	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Methods of measurement of disturbances and immunity – Immunity measurements	
(终端装置技术基准) / 단말장치기술기준		
(无线设备规定) / 무선설비규칙		
(广播共同接收设备的设置基准) / 방송 공동 수신설비의 설치기준		

【参考 4】其他关键标准

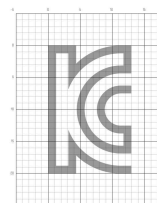
分类	标准	类似国际标准
无线设备	1. 无线设备规则 根据电波法第45条规定了无线设备的技术标准 2. 无线设备的合格评价处理办法 对判断作为无线设备合格评价对象的机器是否符合技术标准进行了规定 3. 无线局可以使用但无需申报的无线机器 规定了无线局可以使用但无需申报的无线机器种类	
SAR	1. 电磁波人体保护标准(第2009-27号, 2009. 11. 5) —根据电波法 第47条的2-1项规定, 电磁波人体保护标准为必须事项 —只限制了对头部的电磁波吸收率, 对身体和四肢并未做规定 2. 电磁波吸收率测定标准及测试办法(第2010-45号, 2010. 12. 29) — 对测量人体对无线设备发射的电磁波吸收率的规定 — 测量头部对电磁波吸收率的方法 3. 测量电磁波强度及电磁波吸收率的器材(第2011-10号, 2011. 1. 26) — 对测量电磁波强度及电磁波吸收率器材的规定 — 电磁波吸收率: 只限于移动电话用 (셀룰러) 无线机器、个人手机用 (PCS) 无线机器、移动通信用 (IMT- 2000) 无线机器 — 电磁波强度: 只限于信号塔	IEC 62209-1
有线设备	有线设备的适合性评价处理方法	

KC 认证标志等的标示

1. KC 认证标志



[KC 标记 图案]



[图案摘要：横竖比例的格子]

2. 标示事项

项目	安全	EMC
KC 标志		
证书号码	安全认证/确认：标记 SDoC：没有	证书号
产品名称	韩文法定名称	产品名称
型号	型号 标示	型号 标示
制造商名	标记（工厂）	标记（制造商）
制造国	外国企业时注明制造国	外国企业时注明制造国
产品制造日期	制造年月，生产批号等 （生产批号：使用说明书中使用）	标记
EMC 申请人	N/A	标记
电气额定	额定电压，额定电流，输入功率， 输出功率，频率，容量 等	N/A
双重绝缘产品	表示记号	N/A
额定时间	短时间额定：符合的时候	N/A
售后服务 (A/S)	韩国联系处 (例如；电话号码 等)	N/A
其他	其他个别的安全注意事项	N/A
标记的大小	可以同一比例的缩小或者放大	可以同一比例的缩小或者放大 最小：高度 5 mm 极少数产品还有刻印标示时识别可能的最小高度
小型产品不能标示时	标示在外面包装上	在包装纸和产品上 标示和识别符号即可
标示单位	产品和最小包装单位 包装的标示项目请参照标示方法	产品和最小包装单位

3. 标示方法

- 1) 标示是贴在可以轻易辨别出来的位置和不容易掉下来的位置, 使用印刷或者刻印等方法进行标示.
- 2) 安全认证的情况, 和产品的标示情况一起在包装纸上追加标示.
 - KC Mark
 - 产品规格 (Rating)
 - 制造者 和 制造国家
- 3) (EMC)播放通信器材
 - 复数识别符号情况, 只标示识别符号
 - 当接收合适性评价的无线收. 发信号用的零部件在构成品中使用时, 无线收, 发信号用的零部件的识别符号应该在产品容易看到的地方标示.
 - 标示事项: 当小型等产品和包装上不可标示时, 在使用者说明书可以标示
 - 小型产品与包装的情况或标示较难的情况下, 可以在用户说明书中进行标示, 但判断可以标示在产品的情况下必须要在产品上贴上标签(比如 USB 等产品表示很难但手机等产品必须标示)
 - 一个包装里面有很多产品的情况, 选择有主功能的产品识别符号后进行记载
 - 产品认证时使用的型号名和销售, 广告的型号名相同的时候只标示 KC Mark 和型号名(型号名写在 KC Mark 正下方)
 - 使用者指南 (情报事务机器)
接收时应用韩文表示 (主要 IT 类)

机种	使用者指南
A 级 机器 (业务用 播放通信器材)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
	此产品是业务用 (A 级) 电磁波适合登记产品, 销售商及使用者请注意此产品以在家庭以外地方使用为目的。
B 级 机器 (家庭用播放通信器材)	이 기기는 업무용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
	此产品是家用(B 级产品, 主要用于家庭内部使用)

4. 电器认证（确认）号码附于及分类方法

S(Z)	U	11	9999	-	3	0 0 1
①	②	③	④		⑤	⑥
认证机构	制造者地区	电器用品分类	制造工厂		年度	基本型号的一连号码

① 表示 安全认证机构的区号（S=强制， Z=自律安全确认）

② 表示 电器用品制造者的地区区号

韩国国内：A~Q，亚洲：U，美洲：V，欧洲：W，中东：X 非洲：Y，其他：Z

③ 标示电器用品分类号

产品类别	分类号	产品分类	分类号
电线电缆	01	家用电器	07
电气开关	02	电动工具	08
电容器及电源滤波器	03	音视频应用设备	09
电气设备部件和连接装置	04	信息技术和办公设备	10
电气保护部件	05	照明设备	11
交流家用变压器	06		

④ 表示同一地区/同一产品分类的制造工厂的

⑤ 表示 年度的最后一个数字（如：2012 年→2，2013 年→3）

⑥ 表示 同一工厂/同一产品分类的基本型号的一连号码

5. EMC 识别符号标示方法

R	-	C	S	-	A	B	C	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
①		②	③																			
KC 认证		认证类别			申请人代码																	

① 栏记载标识广播通信器材的 R.

- 施行日期：2018. 08. 01

- 18. 08. 01 日开始遵守使用变更的证书号(以产品的制造日为准)

- 但，2018. 01. 01 日之前取得证书的，可以继续使用“KCC”或“MSIP”证书号。

② 栏是基本认证信息，记载认证分类识别符

认证范围，识别符号	
认证范围	识别符号
适合认证	C (Certification)
适合登记	R (Registration)
暂定认证	I (Interim)

6. 标示时期

应在通关之前把标志贴在产品与外包装上。

韩国 KC 认证服务指南(2018. 11 版本)

7. 标签 (Marking Label) 样本

1) 产品标签的标示内容

- ① 安全认证 Mark 及安全认证号码和识别符号
- ② 产品名称 (关联法定的名称用韩文标示)
- ③ 型号
- ④ 额定电压
- ⑤ 制造商名 (外国企业时注明制造国)
- ⑥ EMC 认证的授权者 (申请者) 商号 (若申请者时进口商时)
- ⑦ II 类绝缘气器是用 回 记号
- ⑧ 额定时间 (短时间额定: 符合的时候)
- ⑨ 查看到产品制造日标示
- ⑩ A/S 电话号码, 所在地等的售后联系方式 (韩国内的电话号码)
- ⑪ 其他个别的安全注意事项

	KTL SU101004-2001 R-R-XXX-XXXXXXXXXXXXXX	
Product Name	: 선풍기 (必须标记法定韩文名称)	
Model No.	: KN-11188	
Rating	: 220 V~, 60 Hz, 30 W	
Factory	: Cixi XXX Electric Co., Ltd	
A/S No.	: 02-888-8888	
Production date	: 18.10 (YY-MM)	
EMC 证书申请人	: KR_ Cixi Tianguo Electric Co., Ltd	
Made in China		

1. 电源线及电缆

-在产品包装盒或包装纸上的表示事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시	
모 델 명 (产品型号) : 60227 IEC 53 2 X 0.75mm ² 인증번호 (证书编号) : SU01000-00000 정격전압 (电压) : 300V / 500V 제조년월 (生产年月) : 2012. 03. 제 조 국 (制造国) : 중국(CHINA) (国外制造时) 제 조 자 (制造商) : (주) ABC 고객센터 (A/S) (售后服务) : 02-8601-1114	

※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上.

- 产品外壳的表示 (刻印) 事项

1. 符合KC60227标准的电源线的导体使用温度在90℃以上时, 需在产品标签上标明导体使用温度 2. 符合KC60227, K60245标准的电源线的印字间距为550mm, (当表面不能表示的情况时, 间距275mm). 符合KC 60502-1的电源线的间隔为1000mm. 3. 产品上必须有认证标识, 认证编号, 型号, 电压, 制造商等信息. (如下)  SXXXX-XXXX 60227 IEC52 (H03VV-F) 3x0.75mm ² 300/300V NINGBO CABLE POWER CO., LTD 2009 (2... 3x0.75/1.0mm ²)	
2. 开关类产品	

-在产品包装盒或包装纸上的表示事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시	
모 델 명 (产品型号) : KTL-001 인증번호 (证书编号) : SU00000-00000 정격전압 (电压) : AC 220V / 60Hz 정격전류 (电流) : 7A 제조년월 (生产日期) : 2012. 03. 제 조 국 (制造国) : 중국(CHINA) (国外制造时) 제 조 자 (制造商) : (주) KTL 고객센터 (A/S) (售后电话) : 02-8601-1114	

※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上.

-在产品外壳的表示 (刻印) 事项-

产品的认证标识, 证书编号, 产品型号, 电压电流, 制造商名称, 温度 T.

3. 交流用电子产品及电源用电容

-在产品外壳的表示（刻印）事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시

모 델 명 (产品型号): KTL-001 (记载用量)
인증번호 (证书编号): SU00000-00000
정격전압 (电压): AC 125/250V
정격용량 (用量): 0.3 uF
환경조건 (环境条件): 40/100/20/B or C
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
고객상담실(A/S) (A/S售后服务): 02-8601-1114



※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上.

-在产品外壳的表示（刻印）事项-

产品的认证标识, 证书编号, 产品名称, 产品型号, 电压, 用量, 环境条件, 电容分类
如果是K-60384-14(X-Y Cap)的电容, 需要明确表示类别. (如: 电容分类X2)

4. 电气设备部件和连接装置

- (移动型插座) 在产品包装盒或包装纸上标识事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시

모 델 명 (产品型号): KTL-001
인증번호 (证书编号): SU00000-00000
정격전압 (电压): AC 250V (或 250V AC)
정격전류 (电流): 10A (直流电源装置需要标识最大消耗功率: 最大4000W)
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
고객상담실(A/S) (售后服务电话): 02-8601-1114
注意事项: 请在不超过 4000W(16A 250VAC)的负荷范围内使用本产品



※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上.

-在产品外壳的表示（刻印）事项-

1. IP2X 及以上的IP等级需要增加标志
2. 产品上面的标签必须要包含型号名, 额定 (电压及电流), 制造商名称, 双重绝缘标记 (对应产品)。

- (一般插头) 在产品包装盒或包装纸上标识事项 -/

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시	
모 델 명 (产品型号) : KTL-001	
인증번호 (证书编号) : SU00000-00000	
정격전압 (额定电压) : 250V~ (或者 250VAC)	
정격전류 (额定电流) : 10A	
제조년월 (生产年月) : 2012. 03.	
제 조 국 (生产国) : 중국(CHINA) (国外制造时)	
제 조 자 (制造商) : (주) KTL	
고객상담실 (A/S) (售后服务电话) : 02-8601-1114	

警告/注意事项可以不在产品上标注

注: 产品的认证标识, 证书编号, 产品名称, 电压电流, 制造商名称, 2级绝缘标志  (对应产品), 规定周期 (对应产品), 制造年月, A/S 服务电话, 制造国. 对应规定中要求的标签, 安全认证 Mark (认证机构), EMI/MES (选择), 使用的注意事项 (PL 警告表示) 等内容需以不能轻易脱落的方式表示.

-在产品外壳的表示 (刻印) 事项-

1. IP2X 及以上的IP等级需要增加标志
2. 产品上面的标签必须要包含型号名, 额定 (电压及电流), 制造商名称, 双重绝缘标记  (对应产品)。

(例)



16A 250V~

HK3000

HanKuk

5. 电气保护部件

- (漏电断路器) 在产品包装盒或包装纸上的表示事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시

모 델 명 (产品型号): KTL-001
인증번호 (证书标号): SU00000-00000
정격전압 (电压): AC 220V / 60Hz
정격전류 (电流): 60A
상 / 선식 (相/线): 单相 / 2线
동작시간 (动作时间): 0.1초 (sec)
정격차단전류 (短路电流): 25KA
정격감도전류 (感度电流): 30mA
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
고객상담실 (A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上

-产品外壳的表示(刻印)事项-

1. IP等级在IP20%及以上时追加表示

2. 产品的认证标识, 证书编号, 产品名称, 电压电流, 制造商名称, 2级绝缘标志  (对应产品), 规定周期 (对应产品), 制造年月, A/S服务电话, 制造国. 对应规定中要求的标签, 安全认证Mark (认证机构), EMI/MES (选择), 使用的注意事项 (PL警告表示) 等内容需以不能轻易脱落的方式表示.

- (电流保险丝) 在产品包装盒或包装纸上的表示事项-

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시

모 델 명 (产品型号): KTL-001
인증번호 (认证编号): SU00000-00000
정격 (电压): T8AH 250V
정격차단용량 (断路容量): 1500A
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
고객상담실 (A/S) (A/S电话号码): 02-8601-1114



※警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上

-产品外壳的表示(刻印)事项-

产品上的熔断时间/电流特性, 规定电流, 规定电压, 制造商名或商标等内容必须表示.
如) T3. 15AH 250V 和 商标

- (温度保险丝) 在产品包装盒或包装纸上的表示事项 -

전기용품 및 생활용품안전 관리법에 의한 표시

모 델 명 (产品型号): KTL-001
인증번호 (认证号码): SU00000-00000
정격 (额定): 전압 전류, 온도(tf) 电压, 电流, 温度
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (외국제조 경우)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
고객상담실(A/S) (A/S电话号码): 02-8601-1114



※警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上

- 产品外壳的表示 (刻印) 事项 -

电压, 电流, 温度

6. 绝缘变压器

-在产品包装盒或包装纸上的表示事项-

전기용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시

품 명 (产品名称): Voltage regulator (电压调节器)
모 델 명 (产品型号): KTL-001
인증번호 (证书编号): SU00000-00000
식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXXX
정격입력전압 (输入电压): AC 220V / 60Hz
정격출력전압 (输出电压): AC 220V~AC250V/60Hz
정격2차전류 (2级电流): 10A
정격출력 (输出电流): 500VA
제조년월 (生产年月): 2012. 03.
제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
제 조 자 (制造商): (주) KTL
적합성평가신청자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사
고객상담실(A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※. 警告/注意事项等内容不需要一定记录在标签上

-产品外壳的表示 (刻印) 事项-

1. 产品的认证标识, 证书编号, 产品名称, 电压电流, 制造商名称, 2级绝缘标志  (对应产品), 规定周期 (对应产品), 制造年月, A/S服务电话, 制造国. 对应规定中要求的标签, 安全认证Mark (认证机构), 使用的注意事项 (PL警告表示) 等内容需以不能轻易脱落的方式表示

7. 家用电类产品

전기용품 및 생활용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시

품 명 (产品名称): Whirlpool bath (浴池用气泡发生器)
 모 델 명 (产品型号): KTL-001
 인증번호 (证书编号): SU00000-00000
 식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXXX
 정격전압 (电压): AC 220V / 60Hz
 정격소비전력 (功率): 900W
 제조년월 (生产日期): 2012. 03.
 제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
 개별기준에서 표시사항 (个别标准的表示事项)
 제 조 자 (制造商): (주) KTL
 적합성평가신고자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사
 고객상담실(A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※备注:

1. 警告/注意事项: 不是强制性标示对象(可选择), 但产品说明书上没有另外涉及警告/注意事项时, 则需要在标签上注明.
2. 保护接地标识: 非强制性表示内容(1类产品时)
3. 2类产品时需表示 ()
4. 如有IP等级时需标明IP代码.
5. 个别标准中规定的表示事项, 必须确认后标示.

8. 电动工具

전기용품 및 생활용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시

품 명 (产品名称): Electric sander (电动砂光机)
 모 델 명 (产品型号): KTL-001
 인증번호 (证书编号): SU00000-00000
 식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXXX
 정격전압 (电压): AC 220V / 60Hz
 정격소비전력 (功率): 250W
 제조년월 (生产年月): 2012. 03.
 제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
 개별기준에서 표시사항 (个别标准表示事项)
 제 조 자 (制造商): (주) KTL
 적합성평가신고자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사
 고객상담실(A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※ 备注:

1. 警告/注意事项: 非强制性标示对象(可选择), 但产品说明书上没有特别涉及警告/注意事项时, 则需要在标签上注明
2. 保护接地标识: 非强制性表示内容(1类产品时)
3. 2类产品时需表示 ()
4. 如有IP等级时需标明IP代码
5. 个别标准中规定的表示事项, 必需确认后标示.

9. 音响，图像应用设备

전기용품 및 생활용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시

품 명 (产品名称): Projection TV (投影电视机)
 모 델 명 (产品型号): KTL-001
 인증번호 (证书编号): ZU00000-00000
 식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXX
 정격전압 (电压): AC 220V~ / 60Hz
 정격소비전력 (功率): 200W
 제조년월 (生产日期): 2012. 03.
 제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
 개별기준에서 표시사항 (个别基准表示事项)
 제 조 자 (制造商): (주) KTL
 적합성평가신고자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사
 고객상담실(A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※ 备注:

1. 警告/注意事项: 非强制性标示对象(可选择), 但产品说明书上没有特别涉及警告/注意事项时, 则需要在标签上注明
2. 2类产品时需表示 ()
3. 个别标准中规定的表示事项, 必需确认后标示.

10. 信息及办公设备

전기용품 및 생활용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시

품 명 (产品名称): Bank note counter (点钞机)
 모 델 명 (产品型号): KTL-001
 인증번호 (证书编号): SU00000-00000
 식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXX
 정격전압 (电压): AC 110~220V 50/60Hz
 정격입력전류 (输入电流): 1.0A
 제조년월 (生产年月): 2012. 03.
 제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时)
 개별기준에서 표시사항 (个别基准表示事项)
 제 조 자 (制造商): (주) KTL
 적합성평가신고자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사
 고객상담실(A/S) (A/S电话): 02-8601-1114



※ 备注:

1. 警告/注意事项: 非强制性标示对象(可选择), 但产品说明书上没有特别涉及警告/注意事项时, 则需要在标签上注明
2. 2类产品时需表示 ()
3. 如有IP等级时需标明IP代码
4. 个别标准中规定的表示事项, 必需确认后标示.

11. 照明设备

-灯具类的产品标签需贴在产品外壳上-

전기용품 및 생활용품안전관리법 및 방송통신기자재에 의한 표시	
품 명 (产品名称): Luminaires for LED type (LED灯具) 모 델 명 (产品型号): KTL-001 인증번호 (证书编号): SU00000-00000 식별부호 (识别符号): R-C(S)-XXX-XXXXXXXXXXXXX 정격전압 (电压): AC 220V / 60Hz 정격전류 (电流): 0.240A 정격입력 (功率): 52 W 제조년월 (生产日期): 2012. 03. 제 조 국 (制造国): 중국(CHINA) (国外制造时) 제 조 자 (制造商): (주) KTL 적합성평가신고자 (EMC申请人): (주)KTLChina 한국지사 고객센터 (A/S) (A/S电话): 02-8601-1114	

※ 备注:

1. 警告/注意事项: 非强制性标示对象 (可选择), 但产品说明书上没有特别涉及警告/注意事项时, 则需要在标签上注明
2. 保护接地标识: 非强制性表示内容 (1类产品时)
3. 2类产品时需表示 ()
4. 如有IP等级时需标明IP代码

KC认证工厂审查

工厂应按照产品认证实施规测和工厂质量保证能力要求生产与经认证机构确认合格的样品一致的认证产品。

根据韩国安全认证相关的法律和韩国产业技术试验院（KTL）的有关规定，贵工厂应有以下的文件化的程序或规定，内容应与工厂质量管理和产品质量控制相适应：

1. 一般情况

1.1 初始审查

1.1.1 营业执照（应相同申请书上名称，地址和负责人）（[复印件](#)）

1.1.2 质量手册和程序文件目录

1.1.3 [ISO9001认证书（中英文复印件）](#)（[参考资料](#)）

1.2 年度审查

1.2.1 韩国安全(KC Mark)认证书（[最近或最后生产型号的C D F的证书复印件](#)）

[如客户持证，请提前联系客户提供复印件](#)

2. 进货检验

2.1 关键元器件和材料(**KC认证书上安全管理零部件和材料**)的检验或验证程序或测试标准（初审和年审）

2.2 关键元器件和材料的(**KC认证书上安全管理零部件和材料**)进货检验/验证记录及供货商提供的合格证明(复印件)（年审）

3. 生产线(车间)的例行检验

3.1 [例行](#)检验控制程序或测试标准（初审和年审）

3.2 生产韩国KC认证产品的最终检验记录(复印件)（年审）

— 测试项目：外观，功能，耐电压，表示

— 检测方式：全检, 100%测试

备注：对以下的产品可以进行抽样检查

电源连接线（1类） 电气开关，电气保护部件，插口（2类）电容器，电源滤波器（3类）电气设备部件和连接装置（4类）

4. 完成品(确认)检验

- 4.1 确认检验控制程序或测试标准（初审和年审）
- 4.2 生产韩国KC认证产品的确认检验记录(或可靠性检验记录)(复印件)（年审）

5. 制造设施和检验、测量和试验设备

- 5.1 制造设施控制程序（初审和年审）
- 5.2 检验、测量和试验设备控制程序（初审和年审）
- 5.3 对检测、测量和试验设备操作人员的能力、意识、培训的验证（年审和初审）
- 5.3 生产线(车间)的安全检测设备(耐电压测试仪)的功能点检标准以及点检记录（初审和年审）
- 5.4 检验、测量和测试设备定期进行校准(校正)记录(参照【11. 验设备目录】)(复印件)（初审和年审）

6. 记录保存

- 6.1 质量记录控制程序（质量记录保存期限一览表）（初审和年审）
- *应包括记录的保存期限至少为3年(只需进货，最终和完成品检验记录)

7. 认证产品的变更和认证产品的一致性控制

- 7.1 产品变更控制程序（初审和年审）
(例:认证产品变更申报得到认证机构的批准后, 该当部门应严格按照得到批准的变更内容制定相应的技术文件发放到相关部门以正确实施认证产品的变更. 未获批准的变更, 不能在变更产品上施加认证标志。)
- 7.2 KC证书和韩国KC认证产品的一致性确认（准备KC认证产品1台和该当KC证书）（年审）

8. 不合格产品控制

- 8.1 不合格品控制程序（初审和年审）
- 8.2 生产过程的不合格品处理记录（年审）

9. 客户投诉(报怨)

- 9.1 客户投诉控制程序（初审和年审）
- 9.2 顾客投诉记录（年审）

10. 质量体系内部审核(稽核)

10.1 内部审核(稽核)程序 (初审和年审)

10.2 内部审核(稽核)的记录 (最近一次) (年审)

10. 测试设备

区分	检验设备名称
1. 电线电缆	1. 千分尺 (测千分之一毫米) 2. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 3. 电桥 (电桥范围 $0.00001 \sim 10\Omega$) 4. 绝缘电阻测试仪 5. 燃烧试验器 6. 耐压测试仪 7. 拉力试验装置 8. 天平 9. 高温箱 (老化箱)

区分	检验设备名称
2. 电器开关	1. 千分尺 (测千分之一毫米) 2. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 3. 电参数测试仪 4. *温升测试仪 5. 耐压测试仪 6. 绝缘电阻测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
3. 电容器及电源滤波器	1. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 2. 耐压测试仪 3. 电参数测试仪

区分	检验设备名称
4. 电气设备部件和连接装置	1. 千分尺 (测千分之一毫米) 2. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 3. 绝缘电阻测试仪 4. *温升测试仪 5. 耐压测试仪 6. 电参数测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
5. 电气保护部件	1. 千分尺 (测千分之一毫米) 2. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 3. 绝缘电阻测试仪 4. *温升测试仪 5. 耐压测试仪 6. 电参数测试仪 7. 保险丝熔断装置

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
6. 家用绝缘变压器	1. 千分尺 (测千分之一毫米) 2. 游标卡尺 (最小刻度 ≤ 0.05) 3. 绝缘电阻测试仪 4. *温升测试仪 5. 耐压测试仪 6. 电参数测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
----	--------

7. 家电用品共同设备	1. 千分尺（测千分之一毫米） 2. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 3. *温升测试仪 4. 耐压测试仪 5. 电参数测试仪
a) 电熨斗	1. 三点支撑
b) 脱水机	1. 长试验针
c) 洗碟机	1. 热水供应器
d) 微波炉(厨房用电热机器)	1. 长试验针 2. 负重测试仪 3. 公斤测试容器
e) 洗衣机	1. 测试布 2. 热水供应器
f) 干燥器	1. 表温探针
g) 制冷, 冷藏, 冷冻, 制冰设备	1. 制冷剂可燃测试仪
h) 微波炉	1. 高压探针 2. 示波器
i) 空间对流加热器	1. 5千克大砝码
j) 按摩电器	1. 90千克负重

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
8. 电动工具	1. 千分尺（测千分之一毫米） 2. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 3. *温升测试仪 4. 耐压测试仪 5. 电参数测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
10. 信息及办公设备	1. 千分尺（测千分之一毫米） 2. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 3. *温升测试仪 4. 耐压测试仪 5. 电参数测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

区分	检验设备名称
11. 照明器具——灯插座	1. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 2. *温升测试仪 3. 耐压测试仪 4. 电参数测试仪 5. 绝缘电阻测试仪
一般照明设备	1. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 2. *温升测试仪 3. 耐压测试仪 4. 电参数测试仪 5. 泄露电流测试仪 6. 绝缘电阻测试仪
镇流器	1. 耐压测试仪 2. 绝缘电阻测试仪 3. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 4. *温升测试仪 5. 电参数测试仪
镇流器在内型荧光灯	1. 耐压测试仪 2. 绝缘电阻测试仪 3. 游标卡尺（最小刻度 ≤ 0.05 ） 4. *温升测试仪 5. 电参数测试仪

*非接触式温升测试仪不可用于温度上升测试

11. 工厂例行(最终)检验项目 :100%全数检验项目

分类序号	检验项目
1. 电线电缆	(1) Spark Test (电线类 : 火花试验) (2) 电气强度 : (Cord Set) (3) 外观检查 (4) 功能检验 (5) 表示内容(标志)
2. 电气开关	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
3. 电容器及电源滤波器	(1) 静电电容(电容器) (2) 电气强度 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
4. 电气设备部件和连接装置	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
5. 电气保护部件	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
6. 家用绝缘变压器	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
7. 家用电器	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 压力控制装置检验: 只高压锅 (4) 压力安全装置检验: 只高压锅 (5) 外观检查 (6) 表示内容(标志)
8. 电动工具	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
9. 信息技术和办公设备	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)
10. 照明设备	(1) 电气强度 (2) 功能检验 (3) 外观检查 (4) 表示内容(标志)

备注 : (对不超过的产品可以进行抽样检查)

连接器 , 电气开关, 电气保护部件, 插孔, 灯插座, 电容器, 电源滤波器, 电气设备部件和连接装置

12. 确认检查（完成品检查）

1. 电线及电源插头 / 전선 및 전원코드	
审查项目及最小检验周期/검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期/검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 材料及构造 / 재료 및 구조 (12M)	(4) 耐燃性 / 내연성 (12M)
(2) 物理特性 / 물리적 특성 (12M)	(5) 标识 / 표시 (12M)
(3) 电气特性 / 전기적 특성 (3M)	

2. 电气机械用开关 / 전기기기용 스위치	
审查项目及最小检验周期/검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期/검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识事项 / 표시사항 (12M)	(8) 温度上升 / 온도상승 (3M)
(2) 感电保护 / 감전에 대한 보호 (3M)	(9) 耐久性 / 내구성 (12M)
(3) 接地保护 / 접지에 대한 보호 (12M)	(10) 机械强度 / 기계적 강도 (12M)
(4) 端子及端子部 / 단자 및 단자부 (12M)	(11) 螺丝通电部及连接部 / 나사 통전부 및 접속부 (12M)
(5) 构造 / 구조 (12M)	(12) 爬电距离、空间距离及通过绝缘体的距离 / 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 거리 (12M)
(6) 固体、沙尘及水保护以及耐湿性 / 고형물, 먼지와 물에 대한 보호 및 내습성 (12M)	(13) 绝缘材料的耐热、耐火、耐追踪性 / 절연재료의 내열, 내화, 내트래킹성 (12M)
(7) 绝缘电阻及内电压 / 절연저항 및 내전압 (3M)	(14) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)

3. 电源蓄电器及电源过滤器 / 전원용 커패시터 및 전원필터	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 外观及尺寸 / 외관 및 치수 (12M)	(16) 冲击 / 충격 (12M)
(2) 绝缘电阻 / 절연저항 (3M)	(17) 容器气密性 / 용기 기밀성 (12M)
(3) 内电压 / 내전압 (3M)	(18) 耐寒性, 耐热, 低气压, 耐湿, 耐久性 / 내한성, 내열, 저기압, 내습, 내구성 (12M)
(4) 静电容量 / 정전용량 (3M)	(19) 温度造成的静电容量变化 / 온도에 따른 정전용량의 변화 (12M)
(5) 散失因素及等价串联电阻 / 유전정접 및 등가 직렬저항 (12M)	(20) 储藏(高温、低温) / 저장(고온, 저온) (12M)
(6) 泄漏电流 / 누설전류 (3M)	(21) 色基 / 써지 (12M)
(7) 阻抗 / 임피던스 (12M)	(22) 充放电及突入电流 / 충방전 및 돌입전류 (12M)
(8) 电感及磁共振频率 / 인덕턴스와 자기공진 주파수 (12M)	(23) 防爆 / 방폭 (12M)
(9) 外部端子 / 외부 박 단자 (12M)	(24) 热安全性 / 열 안전성 (12M)

(10) 端子强度 / 단자 강도 (12M)	(25) 零部件及标识的耐溶剂性 / 부품 및 표시의 내용제성 (12M)
(11) 电焊耐热性 / 납땜 내열성 (12M)	(26) 安装、剪短、基片弯曲 / 부착, 전단, 기판 구부림 (12M)
(12) 锡焊性 / 납땜성 (12M)	(27) 开钻吸收、加速耐湿性、手动可燃性 / 유전 흡수, 가속 내습성, 수동 가연성 (12M)
(13) 温度急变 / 온도급변 (12M)	(28) 高色基电流, 电压瞬时超负荷 / 고 써지 전류, 전압 순시 과부하 (12M)
(14) 振动 / 진동 (12M)	(29) 热安全性 / 열 안전성 (12M)
(15) 摇动 / 뽀뽀 (12M)	

4. 电气设备用零部件及连接部件 / 전기설비용 부속품 및 연결부품	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识事项及构造 / 표시사항 및 구조 (12M)	(11) 去除插头所需的力 / 플러그를 제거하는데 필요한 힘 (12M)
(2) 尺寸 / 치수 (12M)	(12) 运转 / 동작 (12M)
(3) 感电保护 / 감전에 대한 보호 (3M)	(13) 电缆的连接 / 케이블의 접속 (12M)
(4) 接地装置 / 어스 장치 (12M)	(14) 机械强度 / 기계적 강도 (12M)
(5) 端子 / 단자 (12M)	(15) 耐热性 / 내열성 (12M)
(6) 耐热, 防水, 耐湿性 / 내열, 방수, 내습성 (12M)	(16) 螺丝通电部及连接部 / 나사 통전부 및 접속부 (12M)
(7) 绝缘电阻及内电压 / 절연저항 및 내전압 (3M)	(17) 爬电距离, 空间距离及通过绝缘体的距离 / 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 거리 (12M)
(8) 接地级的运作 / 어스극의 동작 (12M)	(18) 绝缘材料的耐热、耐火、耐追踪性 / 절연재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성
(9) 温度上升 / 온도상승 (3M)	(19) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(10) 开闭容量 / 개폐용량 (12M)	

5. 电器用品保护部件 / 전기용품 보호용부품	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(3) 电气特性 / 전기적 특성 (3M)
(2) 尺寸及构造 / 치수 및 구조 (12M)	

6. 绝缘变压器 / 절연변압기	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)

(1) 标识及使用说明书(电磁波标识事项除外) / 표시 및 사용설명서 (12M)	(12) 绝缘电阻及绝缘耐力 / 절연저항 및 절연내력 (3M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(13) 耐燃性 / 내연성 (12M)
(3) 电气特性 / 전기적 특성 (3M)	(14) 构造及零部件 / 구조 및 부품 (12M)
(4) 电功电压变动 / 입력전압 변동 (12M)	(15) 内部排线 / 내부배선 (12M)
(5) 负荷时输出电压、电流 / 부하시 출력전압, 전류 (12M)	(16) 电源连接及外部柔软性弦 / 전원 접속 및 외부 유연성 코드 (12M)
(6) 无负荷输出电压 / 무부하 출력 전압 (12M)	(17) 外部电线连接用端子 / 외부 전선 접속용 단자 (12M)
(7) 短路电压 / 단락회로 전압 (12M)	(18) 接地连接 / 접지접속 (12M)
(8) 温度上升 / 온도상승 (3M)	(19) 螺丝及连接 / 나사 및 접속 (12M)
(9) 短路及超负荷保护 / 단락회로 및 과부하 보호 (12M)	(20) 爬电距离, 空间距离及通过绝缘体的距离 / 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 거리 (12M)
(10) 机械强度 / 기계적 강도 (12M)	(21) 绝缘材料的耐热、耐火、耐追踪性 絶縁재료의 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(11) 沙尘、固体物质及湿气渗透保护 / 먼지, 고체 물질 및 습기 침투에 대한 보호 (12M)	(22) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)

7. 电气机械 /전기기기	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识及使用说明书 / 표시 및 사용설명서 (12M)	(13) 构造 / 구조 (12M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(14) 内部排线 / 내부배선 (12M)
(3) 发动机驱动机械的机动 / 전동기 구동기기의 기동 (12M)	(15) 零部件 / 부품 (12M)
(4) 电功及电流 / 입력 및 전류 (12M)	(16) 电源连接与外部柔软性弦 / 전원접속과 외부 유연성코드 (12M)
(5) 温度上升 / 온도상승 (3M)	(17) 外部电线用端子 / 외부 전선용 단자 (12M)
(6) 运转时泄漏电流及绝缘耐力 / 운전시 누설전류 및 절연내력 (12M)	(18) 接地连接 / 접지접속 (12M)
(7) 耐湿性 / 내습성 (12M)	(19) 螺丝及连接 / 나사 및 접속 (12M)
(8) 泄漏电流及绝缘耐力 / 누설전류 및 절연내력 (3M)	(20) 爬电距离, 空间距离及通过绝缘体的距离 / 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 거리 (12M)
(9) 变压器相关电路的超负荷保护 / 변압기 관련회로의 과부하 보호 (12M)	(21) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(10) 异常运行 / 이상운전 (3M)	(22) 耐腐蚀性 / 내 부식성 (12M)

(11) 安定性及机械危险 / 안정성 및 기계적 위험 (12M)	(23) 放射线、流动性及类似的危险性 / 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성 (3M)
(12) 机械强度 / 기계적강도 (12M)	(24) 耐久性 / 내구성 (12M)

8. 电动工具 / 전동공구	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识事项 / 표시사항 (12M)	(11) 异常运行 / 이상운전 (3M)
(2) 感电保护 / 감전에 대한 보호 (3M)	(12) 机械强度及机械危险 / 기계적 강도 및 기계적 위험 (12M)
(3) 启动 / 시동 (12M)	(13) 构造及内部排线 / 구조 및 내부배선 (12M)
(4) 电功及电流 / 입력 및 전류 (12M)	(14) 零部件 / 부품 (12M)
(5) 温度上升 / 온도상승 (3M)	(15) 电源连接与外部柔软性电缆及弦 / 전원 접속과 외부 유연성 케이블 및 코드 (12M)
(6) 泄漏电流 / 누설전류 (3M)	(16) 外部电线用端子及接地连接 / 외부 전선용 단자 및 접지 접속 (12M)
(7) 电磁波阻碍 / 전자파장해 (12M)	(17) 螺丝及连接 / 나사 및 접속 (12M)
(8) 耐湿性 / 내습성 (12M)	(18) 爬电距离, 空间距离及通过绝缘体的距离 / 연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 거리 (12M)
(9) 绝缘电阻及绝缘耐力 / 절연저항 및 절연내력 (3M)	(19) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(10) 耐久性 / 내구성 (12M)	(20) 耐腐蚀性 / 내 부식성 (12M)

9. 信息、办公设备 / 정보·사무 기기	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 零部件适合检验 / 부품적합검사 (12M)	(19) 机械强度及外力测试 / 기계적 강도 및 외력시험 (12M)
(2) 电源接口 / 전원인터페이스 (12M)	(20) 细部结构审查 / 세부구조검사 (12M)
(3) 标识及获取说明书 / 표시 및 취급설명서 (12M)	(21) 耐火性检验 / 내화성 검사 (12M)
(4) 感电保护 / 감전으로부터의 보호 (3M)	(22) 温度上升测试 / 온도상승 시험 (3M)
(5) 工作电压及绝缘决定 / 동작전압 및 절연결정 (12M)	(23) 泄漏电流测定 / 누설전류측정 (12M)
(6) 安全超低电压电路检测 / 안전 초저전압회로 검사 (12M)	(24) 耐压测试 / 내전압 시험 (3M)
(7) 电流制约电路 / 전류제한회로 (12M)	(25) 异常状态测试 / 이상상태 시험 (3M)
(8) 接地连续性及接地构造 / 접지연속성 및 접지구조 (12M)	(26) TNV电路及绝缘 / TNV 회로 및 절연 (12M)

(9) 一次电源的切断 / 일차전원의 차단 (12M)	(27) TNV电路电压及绝缘 / TNV 회로전압 및 절연 (12M)
(10) 过电流及接地不良保护 / 과전류 및 접지불량에 대한 보호 (3M)	(28) 使用者及服务者的保护 / 사용자 및 서비스요원의 보호 (12M)
(11) 安全记录检验 / 안전인터록 검사 (3M)	(29) 通信网的使用者保护 / 통신망으로부터 사용자 보호 (12M)
(12) 绝缘距离测定 / 절연거리 측정 (12M)	(30) 排线系统的过热防止 / 배선시스템의 과열방지 (12M)
(13) 机械间的相互连接 / 기기간의 상호접속 (12M)	(31) 发动机异常状态测试 / 전동기 이상상태 시험 (12M)
(14) 制约电源测试 / 제한전원 시험 (12M)	(32) 变压器超负荷测试 / 트랜스포머 과부하 시험 (12M)
(15) 排线及连接相关一般事项 / 배선 및 접속에 관한 일반사항 (12M)	(33) X放射线测试 / X선 방사시험 (3M)
(16) 初级电源之间的连接 / 일차전원과의 접속 (12M)	(34) 温度调节器测试 / 온도조절기 시험 (12M)
(17) 排线端子相关检测 / 배선단자에 관한 검사 (12M)	(35) 电话呼出信号测试 / 전화호출신호 시험 (12M)
(18) 安全性及机械伤害危险 / 안전성 및 기계적 상해 위험 (12M)	

10. 零部件 / 부품	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 密闭零件测试 / 밀폐된 부품에 관한 시험 (12M)	(3) 附属A难燃性测试 (根据种类别) / 부속서 A 난연성 시험 (항목별) (12M)
(2) 附着体老化测试 / 접착제 노화성 시험 (12M)	

11. 照明设备(灯插座) / 조명기기 (램프소켓)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(10) 螺丝、通电部及连接部 / 나사, 통전부 및 접속부 (12M)
(2) 尺寸 / 치수 (12M)	(11) 爬电距离与空间距离 / 연면거리와 공간거리 (12M)
(3) 感电保护 / 감전에 대한 보호 (3M)	(12) 正常运转 / 정상동작 (12M)
(4) 端子 / 단자 (12M)	(13) 耐热性 / 내열성 (12M)
(5) 接地装置 / 접지장치 (12M)	(14) 耐过热性、耐火性、耐追踪性 / 내과열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)

(6) 构造 / 구조 (12M)	(15) 过度残余压力及耐蚀性 / 과도잔여스트레스 및 내식 (12M)
(7) 开关悬挂插座 / 스위치달린 소켓 (12M)	(16) 耐久性 / 내구성 (12M)
(8) 耐湿性, 绝缘电阻及内电压 / 내습성, 절연저항 및 내전압 (3M)	(17) 振动 / 진동 (12M)
(9) 机械强度 / 기계적강도 (12M)	

12. 荧光灯用插座及发动机插座 / 형광등용 소켓 및 스타터소켓	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(7) 耐久性 / 내구성 (12M)
(2) 感电保护 / 감전 보호 (3M)	(8) 机械强度 / 기계적강도 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(9) 螺丝、导电部及连接 / 나사, 도전부 및 접속 (12M)
(4) 构造 / 구조 (12M)	(10) 爬电距离与空间距离 / 연면거리와 공간거리 (12M)
(5) 沙尘及水渍侵入保护 / 먼지 및 물의 침입에 대한 보호 (12M)	(11) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(6) 绝缘电阻及内电压 / 절연저항 및 내전압 (3M)	(12) 承受过度残留应力的耐性及耐腐蚀性 / 과도 잔류 응력에 대한 내성 및 내부식성 (12M)

13. 一般照明设备 / 일반 조명기구	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(10) 绝缘电阻及绝缘耐力 / 절연저항 및 절연내력 (3M)
(2) 构造 / 구조 (12M)	(11) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(3) 爬电距离与空间距离 / 연면거리와 공간거리 (12M)	(12) 下降距离与列队 / 하강거리와 정렬 (12M)
(4) 接地 / 접지 (12M)	(13) 初始特性 / 초특성 (12M)
(5) 端子 / 단자 (12M)	(14) 转换运作 / 전환동작 (12M)
(6) 外部及内部排线 / 외부 및 내부 배선 (3M)	(15) 高温运作 / 고온 동작 (12M)
(7) 充电部的感电保护 / 충전부에 대한 감전 보호 (12M)	(16) 电源内置型非常用照明设备的电池充电器 / 전원 내장형 비상용 조명기구에 대한 전지 충전기 (12M)
(8) 耐久性测试与热检测 / 내구성 시험과 열 시험 (3M)	(17) 非常制动的测试装置 / 비상 동작에 대한 시험장치 (12M)
(9) 抗振性及耐湿性 / 내진성 및 내습성 (12M)	

14. 灯用电磁式整流器(发电灯管用) / 램프용자기식 안정기 (방전램프용)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(10) 异常状态条件 / 고장조건 (12M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(11) 构造 / 구조 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(12) 爬电距离及空间距离 / 연면거리 및 공간거리 (12M)
(4) 接地 / 접지 (12M)	(13) 螺丝、充电部及连接部 / 나사, 충전부 및 접속부 (12M)
(5) 耐湿性与绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(14) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성, 내트레킹성 (12M)
(6) 绝缘耐力 / 절연내력 (3M)	(15) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(7) 圈线的耐久性 / 권선의 열 내구성 (12M)	(16) 电功电流 / 입력전류 (12M)
(8) 安定器加热 / 안정기 가열 (12M)	(17) 电流波形 / 전류파형 (12M)
(9) 高电压冲量测试 / 고전압 임펄스시험 (12M)	(18) 安定器安装 / 안정기설치 (12M)

15. 灯用电磁式镇流器(发电灯管用) / 램프용전자식 안정기 (방전램프용)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(10) 点火装置振动电压 / 이그나이터의 진동전압 (12M)
(2) 充电补感电 / 충전부에 대한 감전 (3M)	(11) 机械强度 / 기계적강도 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(12) 构造 / 구조 (12M)
(4) 保护接地规定 / 보호접지를 위한 규정 (12M)	(13) 爬电距离及空间距离 / 연면거리 및 공간거리 (12M)
(5) 耐湿性与绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(14) 螺丝、充电部及连接部 / 나사, 충전부 및 접속부 (12M)
(6) 电气强度 / 전기적강도 (3M)	(15) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성, 내트레킹성 (12M)
(7) 圈线热耐久性 / 권선의 열 내구성 (12M)	(16) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(8) 异常状态条件 / 고장조건 (12M)	(17) 电功电流 / 입력전류 (12M)
(9) 独立的启动装置预热 / 독립적 시동장치의 예열 (12M)	(18) 电流波形 / 전류 파형 (12M)

16. 灯用电磁式整流器(荧光灯用) / 램프용자기식 안정기 (형광등용)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(11) 构造 / 구조 (12M)

(2) 充电补感电 / 충전부에 대한 감전 (3M)	(12) 爬电距离及空间距离 / 연면거리 및 공간거리 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(13) 螺丝、充电部及连接部 / 나사, 충전부 및 접속부 (12M)
(4) 保护接地 / 보호 접지를 위한 접지 (12M)	(14) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성, 내트레킹성 (12M)
(5) 耐湿性与绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(15) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(6) 内电压 / 내전압 (3M)	(16) 预热条件 / 예열조건 (12M)
(7) 圈线耐热性 / 권선의 내열성 (12M)	(17) 灯电力及电流 / 램프전력 및 전류 (12M)
(8) 安定器加热 / 안정기 가열 (12M)	(18) 电功电流 / 입력전류 (12M)
(9) 高电压冲击波试验 / 고전압 충격파 시험 (12M)	(19) 电流波形 / 전류파형 (12M)
(10) 异常状态条件/ 고장조건 (12M)	

17. 灯用电磁式整流器(荧光灯用) / 램프용전자식 안정기 (형광등용)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(11) 构造 / 구조 (12M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(12) 爬电距离及空间距离 / 연면거리 및 공간거리 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(13) 螺丝、导电部及连接部 / 나사, 도전부 및 접속부 (12M)
(4) 接地 / 접지 (12M)	(14) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성, 내트레킹성 (12M)
(5) 耐湿性及绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(15) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(6) 内电压 / 내전압 (3M)	(16) 启动 / 시동 (12M)
(7) 圈线热耐久性 / 권선의 열 내구성 (12M)	(17) 启动条件 / 동작조건 (12M)
(8) 故障状态条件 / 고장상태 조건 (12M)	(18) 电功电流 / 입력전류 (12M)
(9) 相关零部件保护 / 관련부품의 보호 (12M)	(19) 电流波形 / 전류파형 (12M)
(10) 异常状态条件 / 이상상태 조건 (12M)	(20) 耐久性 / 내구성 (12M)

18. 整流器内置型灯 / 안정기내장형 램프	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(8) 耐热性 / 내열성 (12M)
(2) 交换性 / 교환성 (12M)	(9) 耐火性及点火性 / 내화성 및 점화성 (12M)
(3) 感电保护 / 감전보호 (3M)	(10) 故障状态条件 / 고장상태 조건 (12M)
(4) 耐湿测试后绝缘电阻 / 내습시험후 절연저항 (3M)	(11) 灯功率 / 램프전력 (12M)
(5) 耐湿测试后内电压 / 내습시험후 내전압 (3M)	(12) 光速度 / 광속 (12M)
(6) 机械强度 / 기계적강도 (12M)	(13) 光速维持率 / 광속유지율 (12M)

(7) 顶盖温度上升 / 캡 온도상승 (12M)	
---------------------------	--

19. 照明设备用转换器(LED用包括) / 조명기구용 컨버터 (LED용 포함)	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(13) 螺丝、充电部及连接部 / 나사, 충전부 및 접속부 (12M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(14) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성, 내트래킹성 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(15) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(4) 接地 / 접지 (12M)	(16) 输出电压与电流 / 출력전압과 전류 (12M)
(5) 耐湿性与绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(17) 整体电路电力 / 전체 회로 전력 (12M)
(6) 绝缘耐力 / 절연내력 (3M)	(18) 电路功率 / 회로 역률 (12M)
(7) 圈线热耐久性 / 권선의 열 내구성 (12M)	(19) 供给电流 / 공급 전류 (12M)
(8) 异常状态条件/ 고장조건 (12M)	(20) 音频频率阻抗 / 가청주파수에서 임피던스 (12M)
(9) 变压器过热 / 변압기의 과열 (12M)	(21) 瞬时过电压 / 순간 과전압 (12M)
(10) 异常状态 / 비정상상태 (12M)	(22) 异常运行 / 이상운전 (12M)
(11) 构造 / 구조 (12M)	(23) 耐久性 / 내구성 (12M)
(12) 爬电距离及空间距离 / 연면거리 및 공간거리 (12M)	

20. 磁式式氖变压器 / 자기식네온 변압기	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(6) 串联电容器两端电压 / 직렬 캐패시터 양단 전압 (12M)
(2) 电气特性 / 전기적 특성 (12M)	(7) 耐湿性 / 내습성 (12M)
(3) 温度上升 / 온도 상승 (3M)	(8) 绝缘电阻及内电压测试 / 절연저항 및 내전압 시험 (3M)
(4) 耐久性 / 내구성 (12M)	(9) 构造 / 구조 (12M)
(5) 保护等级 / 보호 등급 (12M)	(10) 导体连接 / 도체 접속 (12M)

21. 电子式氖变压器 / 전자식네온 변압기	
审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)	审查项目及最小检验周期 / 검사항목 및 최소검사주기 (Month)
(1) 标识 / 표시 (12M)	(10) 异常状态 / 비정상상태 (12M)
(2) 充电部位的感电保护 / 충전부에 대한 감전보호 (3M)	(11) 构造 / 구조 (12M)
(3) 端子 / 단자 (12M)	(12) 空间距离及爬电距离 / 공간거리 및 연면거리 (12M)
(4) 接地 / 접지 (12M)	(13) 保护电路 / 보호 회로 (12M)

(5) 耐湿性与绝缘 / 내습성과 절연 (3M)	(14) 螺丝、充电部及连接部 / 나사, 충전부 및 접속부 (12M)
(6) 绝缘耐力 / 절연내력 (3M)	(15) 耐热性、耐火性、耐追踪性 / 내열성, 내화성 및 내트래킹성 (12M)
(7) 圈线热耐久性 / 권선의 열 내구성 (12M)	(16) 耐腐蚀性 / 내부식성 (12M)
(8) 异常状态条件/ 고장조건 (12M)	(17) 无负荷额定输出电压与额定输出电流 / 무부하 정격 출력전압과 정격출력전류 (12M)
(9) 变压器的过热 / 변압기의 과열 (12M)	

13. 年度抽检样品数量

产品名称	抽样数量
1. 电线电缆 [Cable and Cords]	
电线电缆 [polyvinyl chrolade Cable and Cord, Rubber cable &cord]]	50m
组件 [Cord Set]	3 个
2. 电气开关[Switches for Electrical Appliances]	
一般开关(微动开关, 旋转开关, 杠杆开关, 摇杆开关, 按钮开关, 按拉式开关)[General switch(Micro switch, Rotary switch, Lever switch, Locker switch, Push-button switch, Push-Pull switch, Biased Switch)]	8 个
拉线开关 [Cord switch]	11 个
3. 电容器及电源滤波器 [Capacitors as components and Filters]	
电容器 [X.Y Capacitor]	96 个
无线电干扰功率滤波器 Power filter for inhibiting radio interference (under 15g)	44 个
Power filter for inhibiting radio interference (15~250g)	34 个
Power filter for inhibiting radio interference (250~1500g)	18 个
Power filter for inhibiting radio interference (over 1500g)	10 个
荧光灯电容器[Capacitor for fluorescent lights]	50 个
4. 电气设备部件和连接装置 [Installation Accessories and Connection Devices]	
电器用连接器 [Connectors for electrical appliances]	6 个
互连耦合器[Interconnection coupler]	11 个 (非灌胶 6 个)
插头[Plug]	15 个 (非灌胶 6 个)
插座[Socket-outlet, Adaptors]	15 个
卷线盘[Cable reel]	3 个
备注 : Remark 防爆型免[Anti-explosive types are exempt]	
5. 电气保护部件 [Installation Protective Equipment]	
保险丝[Fuse] Remark 1) Fuse(KC IEC60127-3) for rated breaking current under 63A are preferred. Remark 2) Sub Miniature Fuse (KC IEC 60127-3) and Universal Modular Fuse link (KC IEC 60127-4) require additional 75ea with PCB.	75 个
热熔断器[Thermal fuse]	65 个
设备保护断路器[Circuit breaker for equipment protection]	20 个
接线断路器[Circuit breaker for wiring (KC IEC 60947-2)]	6 个
接线断路器[Circuit breaker for wiring (KC IEC 60898-1)]	20 个
断路器[Circuit breaker (KC IEC 61008/61009)]	23 个
断路器[Circuit breaker (KC IEC 60947-2)]	10 个

产品名称	抽样数量
备注：Remark 最新认证机型优先考虑[Latest certified models are preferred.]	
6. 家用绝缘变压器[Safety Transformer and Similar Equipment]	
稳压器[Voltage regulator]	1 个
家用小型变压器[Small-sized transformer for households]	
交流适配器[AC adaptor]	
备注：Remark) 额定功率小于或等于 5kVA, 并排除了定制机械配件 Rated power less than or equal to 5kVA and custom-made machinery accessories are excluded]	
7. 家电设备[Electrical Appliances for Household and Similar Equipment]	
家电设备[vacuum cleaner, washing machine, refrigerator etc.]	1 台
8. 电动工具 [Motor Tools]	
电动工具[electric drill, hammer, planner, saw, screwdriver etc.]	1 台
10. 信息及办公设备[IT and Office Appliances]	
信息及办公设备[monitor, printer, scanner, copier etc.]	1 台
11. 照明设备[Lightings]	
荧光灯 灯座[Fluorescent lamp holder]	8 个
爱迪生（螺旋）灯座（带开关）[Edison bolt holder (with switch)]	12 个
爱迪生（螺旋）灯座（不带开关）[Edison bolt holder (without switch)]	9 个
其它 灯座[Other lamp holder]	8 个
荧光灯[Fluorescent light]	1 个
PLS 灯具 PLS [Luminaires PLS]	1 个
白炽灯，电子式台灯[Incandescent light, electric stand]	1 个
LED 灯[LED lamp]	1 个
卤素灯[Halogen lamp]	1 个
高压灯具[High-voltage luminaires]	1 个
泛光照明灯具[Floodlight Luminaires]	1 个
光源用整流器[Magnetic ballast for lamp]	灌胶 1 个，非灌胶的 14 个
电子式整流器[Electric ballast for lamp]	灌胶 1 个，非灌胶的 6 个
氛变压器 Neon [transformer]	
灯具转换器（驱动）[Converter for luminaires]	灌胶 1 个，非灌胶的 7 个+1 个负载灯具
自镇流灯[Self-ballasted lamp] （包括 LED）	8 个

14. 工厂审核评审指南

1. 一般情况 (일반사항; General Information)	
1.1~1.5	-
判定基准	不可适用 Not Applicable (n/a)

2. 原材料检验 (원자재검사; Goods Inwards Inspection)	
2.1	影响产品安全的主要材质和部件是否按照制造商的检验规范来进行检查? 제품의 안전에 영향을 미치는 재질 및 부품에 대하여는 제조업자가 검사규정을 정하고 그 규정에 따라 검사를 실시하고 있는가? Are materials, components and sub-assemblies which have a safety implication on the finished product verified by the manufacturer as complying with appropriate specification including the Certification Marks?
判定基准	初审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理。(按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분, 사내규정(이하 「사규」라 한다.)에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理。最后一次审查后工厂一直没有生产时, 按检验相关的程序判定 (所谓的对产品安全有影响的关键材质和零部件是指安全证书上记录的安全管理关键零部件) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 검사 규정의 내용으로 판정한다. 제품의 안전에 영향을 미치는 재질 및 부품“이란, 안전인증서에 기재 되어 있는 안전관리부품을 말한다.)
2.2	以供应商的检验报告等来代替原材料检验时, 检验报告里是否记录品名、数量、发行日及供应商的签字? 공급자의 검사성적서 등으로 원자재검사를 대신하는 경우 검사성적서에는 제품명, 수량, 발행일이 기록되어 있고 공급자의 서명이 되어 있는가? If the manufacturer relies on Certificates of Conformity, do they clearly identify the product, quantity of items covered, date and are they signed or stamped by a person authorized by the supplier?
判定基准	初审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (검사규정에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时, 以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우(공급자의 검사성적서 등으로 원자재검사를 대신하지 아니하는 경우를 포함한다.)에는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.
2.3	对进料检验的不合格品是否有明确的标示和隔离, 并且防止使用在产品上? 부적합품은 명확하게 관리되고 제품에 사용되지 않도록 관리되고 있는가? Are non-conforming products clearly identified and/or segregated to prevent unauthorized use?
判定基准	初审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理(按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(검사규정에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)

准	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.)
---	--------	---

3. 例行检验 (공정검사; Production Line Inspection and Routine Test)		
3.1		品质保证检查人员及作业者是否充分的了解自己的业务范畴，并对影响完成品安全性的所有过程的作用指导书、图片、图纸等是否使用最新的？ 품질관리담당자 및 작업자는 담당 업무를 충분히 숙지하고 있으며, 제품의 안전에 영향을 줄 수 있는 모든 공정에 대한 작업지침서 또는 사진 또는 도면 등은 최신의 것이 작업에 활용되고 있는가? Are the Quality Control inspectors and the assembly personnel adequately briefed on their duties and do they have readily available up-to-date documents, assembly and test instructions, photographs, drawings or samples on all those parts which have bearing on the safety of the finished products?
判定 基准	初 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, “초기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
3.2		例行检验报告里记录的内容是否满足 KTL 的要求？ 시험기록표에 기록된 공정검사 내용은 운용요령 별표 4 제 1 호의 공정검사 기준을 만족하는가? Do the Production Line Inspection and Routine Tests entered on the TEST DATA SHEET sufficiently cover all the KTL's requirements?
判定 基准	初 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, “초기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
3.3		根据制造商的要求，是否有一个程序确保所有的产品进行了测试和检验？ 공정검사기준이 적합하게 규정되어 있는가? Is there a procedure to ensure that all products will be tested or inspected according to the manufacturer's requirements?
判定 基准	初 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, “초기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
3.4		不合格品是否有明确的标示或者隔离以防止它被非法的使用？ 부적합품은 명확하게 식별되며 부당하게 사용되지 않도록 관리되고 있는가? Are non-conforming products clearly identified or segregated to prevent unauthorized use?
判定 基准	初 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.)

3.5		产品和服务负责人是否确认过例行检查的结果？ 공정검사 결과를 관리책임자가 확인하고 있는가? Are trends of test results monitored and reported to the production and management authorities?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.)
3.6		返修或者返工的产品是否按照规定的程序进行了再次检查？ 수리된 제품은 규정된 절차에 따라 재시험되고 있는가? Are repaired and reworked products re-inspected in accordance with documented procedures?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.)

4. 确认检验 (제품검사; Product Verification Tests(PVT))		
4.1		是否实施了产品的确认检验？ 제품검사는 실시하고 있는가? Are there any PVT conducted?
判定基准	初审	Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明)） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.)
4.2		制造者所实施的产品检查项目是否满足 KTL 的要求？ 제조업자가 실시하는 제품검사 내용은 운용요령 별표 2 제 2 조의 제품검사기준을 만족하는가? Are the tests conducted by MFR in compliance with the requirements of KTL?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 단, “초기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
4.3		确认检验所依据的程序文件是否满足 KTL 的要求？ 제품검사기준이 적합하게 규정되어 있는가? Are the PVT conducted in accordance with documented procedures in compliance with the requirements of KTL?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, “초기 및 정기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)

准	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(단, “초기 및 정기”인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
4.4		产品确认检验中发现不合格时，是否做出了充足的改正措施？ 제품검사에서 부적합이 발견된 경우 그 원인을 분석하여 제품 생산에 반영하고 있는가? When deviations are detected during PVT, will this result in sufficient corrective actions?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우(부적합이 발견되지 않은 경우를 포함한다.)에는 N/A 로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.

5. 生产、测量设备以及安全测试设备的功能点检 (제조검사설비 등) Manufacturing facilities, Measuring Equipment and Functional Check on Test and Measuring Equipment used for Safety Tests		
5.1		是否拥有能够生产符合相关安全认证要求的产品的制造设备？ 당해 안전인증제품을 적합하게 제조할 수 있는 제조설비를 갖추고 있는가? Are there appropriate manufacturing facilities?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
5.2		实行自检（进货、例行和确认检验）的人员是否经过了适当的培训教育？ 자체검사를 수행하는데 적합한 기술인력을 확보하고 있는가? Are there appropriate operators instructed on product inspection?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
5.3		是否有进行自检（进货、例行和确认检验）的检测设备？ 자체검사를 위한 검사 설비는 운용요령 별표 3 에서 규정한 설비를 보유하고 있는가? Are there appropriate test and measuring equipments for self compliance tests?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
5.4		即使认证产品没有生产，检查员是否确认了检测设备功能的正常？ 검사설비의 기능이 정상인가? Did the inspector witness the correct functioning of the equipment even if certified products were not in production?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다. 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.

	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다. 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
5.5		设备使用前是否进行了功能点检以确保可以追溯以前的产品进行重新测试? 검사설비의 기능 점검 주기는 적합한가? Is a functional check conducted with intervals which will allow previous production to be retested if incorrect functioning is detected?
判定基準	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다. 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다.) 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
5.6		实施对检验设备的功能点检，是否有相关的程序? 검사설비에 대한 기능 점검 절차를 보유하고 있는가? Are there written instructions for the functional check?
判定基準	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다.) 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다.) 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
5.7		当检测设备出现异常时，点检人员是否熟知处理方法? 검사설비를 기능 점검하는 자는 기능점검에서 이상이 발견된 경우에 조치방법을 숙지하고 있는가? Is the operator instructed on what action is to be taken if a functional check is found to be unsatisfactory?
判定基準	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다.) 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 调查安全检测设备(耐压测试仪)的功能 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(안전검사설비(내전압시험기)에 대한 기능을 조사하여 평가한다.) 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
5.8		对检测设备进行功能点检发现异常时，是否采取的纠正措施并加以记录? 검사설비의 기능점검에서 이상이 발견된 경우 취한 조치에 대한 기록이 있는가? If incorrect functioning is detected, are subsequent corrective actions taken, recorded?
判定基準	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분(사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)

准	年 审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明)，又在点检记录上没有问题的時候，不适用(N/A) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우(기능점검에서 이상이 발견되지 아니한 경우를 포함한다.)는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.
---	--------	--

6. 检测设备的校准 (검사설비의 교정; Calibration of Safety Test and Measuring Equipment)		
6.1		检测设备是否进行了校准? 검사설비는 교정되었는가? Is test and measuring equipment calibrated?
判定 基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
6.2		检测设备上是否用标签或类似的方法标明了下次校准的日期? 검사설비에는 라벨 또는 유사한 방법으로 차기 교정일이 표시되어 있는가? Is the equipment provided with a label or similar method indicating the next "calibration due" date?
判定 基准	初审	是“否”时，指教(劝告改善) 处理
	年审	是“否”时，指教(劝告改善) 处理
6.3		设备的校准证书是否可以追溯到国家标准? 검사설비의 교정을 공인된 교정기관으로부터 받았는가? Do the calibration is traceable to National Standards?
判定 基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분

7. 记录保存 (기록의 보존; Records)		
7.1		自检(进货, 例行和运行检验)记录是否至少保存三年以上? 자체검사 기록은 3 년 이상 보존하고 있는가? Are records kept at least for 3 years?
判定 基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 初审及认证未满 3 年的情况时可以按程序判定 认证得到后工厂 3 年之间没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, 초기 및 인증취득 기간이 3 년 미만인 경우는 사규에서 정하고 있는 규정을 근거로 평가할 수 있다. 인증취득 후 3 년간 인증제품의 생산이 없으면 해당되지 않는다.)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 初审及认证未满 3 年的情况时可以按程序判定 认证得到后工厂 3 年之间没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, 초기 및 인증취득 기간이 3 년 미만인 경우는 사규에서 정하고 있는 규정을 근거로 평가할 수 있다. 인증취득 후 3 년간 인증제품의 생산이 없으면 해당되지 않는다.)

7.2	进货、例行、确认检验记录是否被适当保存? 원자재·공정·제품검사 기록은 적합하게 보존되고 있는가? Are the Incoming inspection records still maintained and satisfactory? Are the Test records of the routine tests still maintained and satisfactory? Are the Test records of product verification tests still maintained and satisfactory?
判定 基准	初审 是“否”时, 以不合格(纠正措施)处理
	年审 是“否”时, 以不合格(纠正措施)处理
7.3	是否适当保存了检测设备的功能点检记录? 是否适当维护检测设备和保存校准记录? ※ 审查员是否在记录上签名? 如果是, 哪一份? 记录其内容。 검사설비의 기능점검 및 교정기록은 적합하게 보존하고 있는가? ※심사원은 기록에 서명하였는가? 예”인 경우 어떤 것인지 기입할 것. Are the Records of results of functioning checks of test and measuring equipment still maintained and satisfactory? Are the Records of calibration of test and measuring equipment still maintained and satisfactory? ※ Did you countersign these records? If "yes", which one(s)? Give details below.
判定 基准	初审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.)
	年审 是“否”时, 以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분

8. 标志 (표시사항; Check on the marking)	
8.1	在审查期间, 是否有生产 KC 认证的产品? 공장방문 시 안전인증마크가 부착된 제품이 생산되고 있는가? During this visit, are the KC (previously E-K) marked products being manufactured ? ※ If "yes", describe the products name, model name and certification no. of this products.
判定 基准	初审 不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审 当没有安全认证标志或使用假标志时, 取消认证 (年审时, 没有生产产品或库存时以 N/A 记录在报告书的辅助页上加以说明) 안전인증의 표시 등을 하지 아니 하거나 거짓으로 표시한 때는 인증취소 (단, 심사원 방문 시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.)
8.2	认证产品上的 KC 标签是否符合 KTL 的要求? ※ 如, 不符合, 指出具体情况。(如没有生产, 可以通过印刷或标签图纸确认。) 제품에 안전인증 표시 등 표시하여야 할 사항이 적합하게 표시되어 있는가? ※“아니오”인 경우, 구체적인 내용을 기록하고 제품이 생산되고 있지 않은 경우는 인쇄되어 있는 표시라벨 등으로 확인할 수 있다. Is the KC (previously E-K) Certification Mark in the products satisfactory to the KTL's marking requirements? ※ If "no", indicate details. (If the KC (previously E-K) marked products are not available, you can check it with the printed label or label schematic diagram etc.)
判定	初审 不可适用 Not Applicable (N/A)

基准	年审	当没有安全认证标志或使用假标志时，以不适合(纠正措施)处理 年审时，没有生产产品或库存时以 N/A 记录在报告书的辅助页上加以说明) 안전인증의 표시 등을 하지 아니 하거나 거짓으로 표시한 때는 인증취소 단, 심사원 방문 시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A 로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.
----	----	--

9. 认证产品的变更 (인증제품의 변경; Changes to Certified Products)		
9.1		是否有程序文件确保“未经安全认证机构的批准，不得变更需要安全认证的产品”？ 제조업체의 규정에는 “안전인증을 받은 제품에 대하여 안전인증기관의 승인 없이 인증제 품을 변경하지 않는다”는 내용이 포함되어 있는가? Is there any written procedure which will ensure that the Certification Body has accepted the changes, before any implementation into a certified product?
判定 基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理（按相关的程序判定） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 단, 초기인 경우는 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
9.2		自上一次审查以来，未经认证机构批准下，制造商是否没有更改产品结构？ 제조업자는 인증제품의 안전성에 영향을 줄 수 있는 구조변경을 하지 않았는가? Does the manufacturer confirm, that since the last inspection visit, no constructional changes that may affect compliance with the certified product have been made without the agreement of the Certification Body(ies)?
判定 基准	初审	不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 最后一次审查后工厂一直没有生产时，以 N/A 记录(在报告书的辅助页上加以说明) “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 (전회 공장확인 이후 인증제품에 대한 생산실적이 없는 경우는 N/A 로 처리하고 보조페이지에 그 내용을 기재한다.)
9.3		产品中使用的零部件，是否与已获得认可的零部件相符（参考证书第二页）？ 인증제품에는 인증서에 기재된 안전관련부품이 사용되는가? Are the critical components(Attachment2 of certificate) being applied to the KC (previously E- K) mark certified products?
判定 基准	初审	不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 年审时，没有生产产品或库存时以 N/A 记录（在报告书的辅助页上加以说明） “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분 단, 초기 및 심사원 방문 시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A 로 처리 하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.

10. 不合格产品控制 (부적합품의 관리; Non-Conforming Products)		
10.1		对不合格品的处理是否有相关程序文件？ ※ 有，记录文件编号 。 没有，在附页记录处理步骤 。 부적합품에 대한 처리방법의 절차서가 있는가? ※ “예” 인 경우 문서번호를 기입할 것. “아니오” 인 경우 절차를 보조페이지에 기록할 것. Is there a written procedure covering the way to handle non-conforming products? ※ If "yes" give reference : _____ ※ If "no", describe the procedure applied to supplementary page

判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
10.2		对于不合格品的处理程序和方法的规定是否恰当? 부적합품 처리절차 및 방법은 적합하게 규정되어 있는가? Is the procedure and the way in which it is applied satisfactory?
判定基准	初审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분
	年审	是“否”时，以不适合(纠正措施)处理 “아니오”인 경우, 개선명령으로 처분

11. 保管与储存 (보관 및 관리; Handling and Storage)		
11.1		是否依据适当标准，保管和管理完成品的? 원자재 및 완제품은 적합하게 보관 및 관리하고 있는가? Are the finished products stored and handled in such a way as to ensure that they will continue to comply with the applicable standards?
判定基准	初审	是“否”时，指教(劝告改善)处理
	年审	是“否”时，指教(劝告改善)处理

12. 顾客投诉与安全培训 (고객불만의 관리 및 안전교육; Customer Complaints and Safety Training)		
12.1		是否保留了客户投诉的记录? 제조업자는 고객 불만사항을 기록하고 있는가? Are there any records of customer complaints?
判定基准	初审	是“否”时，指教(劝告改善)处理 (初审时按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다
	年审	是“否”时，指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 단, 초기 및 심사원 방문 시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.
12.2		收到顾客投诉时，制造商是否对投诉事项采取了整改行动并记录其内容? 고객 불만이 접수된 경우, 제조업자는 고객 불만에 대하여 조치를 하고 있으며 그 내용은 기록되어 있는가? Are corrective actions taken to customer complaints recorded?
判定基准	初审	是“否”时，指教(劝告改善)处理 初审时按相关的程序判定 “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다
	年审	是“否”时，指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 단, 초기 및 심사원 방문시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.

12.3		制造商是否对顾客投诉进行了分析? 제조업자는 고객 불만사항을 충분히 검토하고 있는가? Does the manufacturer review customer complaints?
判定基准	初审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다
	年审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우, 지도개선으로 처분 단, 초기 및 심사원 방문 시 안전인증제품의 생산 및 재고가 없는 경우에는 N/A로 처리하고 그 내용을 보조페이지에 기재한다.
12.4		关于处理顾客投诉和教育, 法人代表或是安全管理负责人在最近一年是否接受过相关机关的相关培训? 고객 불만 해소 및 안전 교육을 관련기관으로부터 대표자 또는 안전관리 책임자가 최근 1년 이내 최소한 2일 이상 또는 현장교육 1일 이상 받은 적이 있는가? ※동항은 정기검사 또는 시판품 조사 결과 개선명령 및 표시 사용금지처분 받은 제조업자에 한한다. Has the representative or person who is in charge of Safety Control been trained for Managing Customer's complaints and Safety more than twice or has he taken field training more than once within a year from the relevant organization? (This question only refer to the manufacturers who is refused at previous Factory Inspection or sampling test on the market)
判定基准	初审	不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우라도 지도개선으로 처리

13. 质量体系内部审核 (생산공정의 내부감사; Internal Audits of the Quality System)		
13.1		是否对生产工序和相关的质量体系进行内部的审核, 并保管审核记录? 생산공정과 관련된 품질시스템에 대한 내부감사를 실시하고 있으며, 그 기록을 보유하고 있는가? Is the correct operation of the Quality System related to the manufacturing process audited and related documents verified?
判定基准	初审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우라도 지도개선으로 처리 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우라도 지도개선으로 처리 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
13.2		审核日期 审核人员..... 감사일자 감사자 Audits Date : Who carries out the auditing :
判定基准	初审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 (按相关的程序判定) “아니오”인 경우라도 지도개선으로 처리 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.
	年审	是“否”时, 指教(劝告改善)处理 “아니오”인 경우라도 지도개선으로 처리 사규에서 정하고 있는 내용을 근거로 평가할 수 있다.

14. 纠正措施 (개선조치의 확인; Corrective Actions)
--

14.1		制造商对上次审查的不合格项是否进行了纠正措施? 제조업자는 전회의 지적 사항에 대하여 개선조치를 하였는가? Verify and report under supplementary page that corrective actions have been taken by the Manufacturer on any unsatisfactory findings entered in the last inspection report, or required by KTL.
判定基准	初审	是“否”时, 也可以按“适合”处理 “아니오”인 경우라도 적함으로 처리 (평가대상의 제외 항목)
	年审	是“否”时, 也可以按“适合”处理 “아니오”인 경우라도 적함으로 처리 (평가대상의 제외 항목)

15. 样品采取 (시료채취; Selection and Shipping of Sample(s))		
15.1		※ 认证机构要求的样品的详细事项是否记录在“抽样确认表”上? 是否亲自抽样? ※ “否”时, 记录理由和抽样人? ※ 인증기관이 요구하는 시료의 세부사항을 “시료채취확인표”에 기록할 것. 직접 시료를 채취했는가? ※ “아니오”인 경우, 그 이유와 채취자를 기록할 것. ※ Regarding samples requested by KTL please refer to the table "IDENTIFICATION OF SELECTED SAMPLES" and enter details as appropriate.
判定基准	初审	不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时, 也可以按“合格”处理 (非评价对象) 审查员亲自抽样时, 使认证机构在三个月内接受抽样品。审查时若没有生产或无库存, 制造商送审后 3 个月内市场流通中的产品, 或是 6 个月之内生产的产品。 “아니오”인 경우라도 적함으로 처리 (평가대상의 제외 항목) 심사원이 직접 시료채취를 한 경우, 당해 업체로 하여금 3 개월 이내에 인증기관에 접수토록 요구한다. 다만 공장확인 시 생산 및 재고가 없어 시료채취가 불가한 경우에는 제조자가 3 개월 이내에 시중에 유통 중인 제품을 접수토록 하게 하거나 6 개월 이내에 제조하여 접수토록 권고한다.
15.2		抽样样品是否有认证标志? ※ “否”时, 在抽样确认表中记录理由 채취된 시료에는 인증마크가 부착되어 있는가? ※ “아니오”인 경우 그 이유를 “시료채취확인표”에 기입할 것. Do the selected sample(s) bear the Certification Mark? ※ If "no" please explain in table "IDENTIFICATION OF SELECTED SAMPLES" why selected.
判定基准	初审	不可适用 Not Applicable (N/A)
	年审	是“否”时, 也可以按“适合”处理(非评价对象) 아니오”인 경우라도 적함으로 처리 (평가대상의 제외 항목)

16. 评价结果 (공장확인결과; Inspector's Evaluation)	
16.1	在本报告的附页记录工厂审查结果的改善命令、取消事项、制造商的建议事项等, 并对制造商进行说明和教育。 본 보고서의 "보조페이지"에 공장 확인 결과에 대한 개선명령사항, 취소사항, 제조업자의 건의사항 등을 기록하고 이를 제조업자에게 설명하고 교육하여야 한다. List your findings on the supplementary page(s) by referencing the applicable clauses in this report and explain them to the manufacturer.

备注：

1. 当初始工厂审查不合格时，在 16.2 项内的 第 2 项(Major Unsatisfactory Finding(s)中打钩(Major Unsatisfactory Finding(s))。
2. 当年度工厂审查不合格时，需在 16.2 项中的 第“2 项(Major Unsatisfactory Finding(s)中打钩” 还有“a. corrective actions” 或“b. cancellation” 两项当中一个打钩。
3. 对督促改善项要如实地监督和指导改善，指教(监督改善)不影响工 16.2 项的厂审查结果评价。

비고

- (1) "인증 시 공장확인"의 평가가 부적합인 경우, 「16.2 공장확인결과」에서 "2. 부적합"에만 체크를 한다.
- (2) "정기검사" 시 평가가 부적합인 경우, 「16.2 공장확인 결과」에서 "2. 부적합" 및 "가. 개선명령" 혹은 "나. 취소"에 각각 체크를 한다.
- (3) “지도개선”인 항에 대해서는 심사원은 지적된 사항이 개선되도록 성실히 지도하여 개선하도록 하며, 본 항들은 16.2 항의 공장심사 결과의 판정에 영향을 미치지 않는다.

【附件 09-1】 提问书(QUESTIONNAIRE)样本

制作提交的时期

最初申请时和现持有认证的情况下或认证其他品种的产品时

KTL 的标准格式

사전 공장 확인 보고서

PRE-LICENCE FACTORY INSPECTION REPORT

KTL Job. No. :

Date :

page 1 of 4

공장 조사 질문서

QUESTIONNAIRE

(제조자가 기입하여 주십시오)

(To be completed by the manufacturer)

B.1 제조공장의 명칭.소재지: 工厂名称

Manufacturer's registered name and factory location 工厂地址

전화번호(Telephone): 工厂电话

팩 스(Telefax): 工厂传真

(가까운 역, 공항등을 포함한 약도를 첨부하여 주십시오.) 工厂地图(简略)

[Directions for reaching the factory(nearest railway station, airport), attach photocopy of local

map(if possible)]

B.2.1 제조자 사무소의 소재지:

Manufacturer's office address

(B.1 과 다른 경우)

(if different from above B.1)

전화번호(Telephone):

팩 스(Telefax):

B.2.2 인증신청자의 명칭.소재지: 代理人申请时, 代理人的名称,地址,电话,传真等

Applicant's name and address 如申请人是工厂, 不需要填.

(B.1 과 다른 경우)

(if different from above B.1)

전화번호(Telephone):

팩 스(Telefax):

page 2 of 4

B.3 제조공장의 담당자 및 부담당자와 인증제품에 책임이 있는 관리책임자

Give the name, department and office address of the contact person located in the factory and the name of the management representative responsible for product certification.

공장의 담당자(Contact person in factory) : 工厂联系人的姓名

소속/직책(Department/function) :

공장의 부담당자 (Deputy contact person in factory) : 工厂副联系人的姓名

소속/직책 (Department/function) :

관리책임자(Management representative) : 工厂负责人的姓名

소속/직책(Department/function) :

연락처(Contact place) : 电话号码和电子邮件

[주] 이 관리책임자는 본사 등 공장 내에 있지 않아도 좋습니다. 이 경우, 연락처(회사명, 주소 등)를 기재하여 주십시오.

Note: This management representative may be located outside the factory e.g.at the head office. In this case, please indicate the contact place such as the office name and address.)

B.4 제조공장의 개략 전종업원수(일용직을 포함한다.) : 17,000 名

Approximate total number of employees in the factory, including part-time workers :

B.5.1 인증마크를 희망하는 제품의 제품카테고리, 브랜드명 및 모델명등 : Plug DX-123A

Category(ies), brand(s) and type number(s) of the products for which the Certification mark has been requested.

B.5.2 적용하는 규격 : K60884-1, KS C8305

Which Certification Mark is requested according to which standards?

Please specify the requested type-approval procedure (CCA, CB or National)

B.6.1 안전에 관계되는 스위치, 램프홀더, 코드셋트, 모터, 트랜스등의 부품 및 반제품으로 외부에서 구입하는 주요한 부품.조립품 (필요한 경우 별지 사용가)

Specify which components are purchased from outside suppliers such as switches,lampholders, cord-sets,motors,transformers,sub-assemblies or parts o components such as springs, contacts, etc. (If necessary, continue on separate sheet) :

page 3 of 4

- B.6.2 제품이 적용규격에 적합하다는 것을 확인하기 위하여 일상적으로 실시하고 있는 수입 검사, 공정검사, 최종검사 및 제품확인시험 등의 상세

Describe in detail and make reference to documentation (copies may be attached), routine tests and inspections performed in receiving, in-process and final inspection and testing in order to ensure conformity of the end product with the applicable standards.

page 4 of 4

- B.7 인증취득을 위한 제품카테고리에 대하여 인증기관에 의해 인증마크등을 취득한 경우, 그 인증의 상세 **VDE**

Which Certification Mark are already granted by other Certification Bodies for this product category?

- B.8 제조자의 품질시스템은 평가되고, 인증되었는가? 상세히 기재하여 주십시오
ISO 9001

Has the manufacturer's quality system been assessed and certified? Please give details.

- B.9 당사는 통상의 근무시간내에서 언제라도, 공장심사 실시기관의 심사원이 수입검사를 포함한 제조공정의 모든 장소에 출입하는 것을 승낙합니다.

We agree that the inspector of the Certification Body may enter all locations of the manufacturing process incl. receiving inspections which are essential for conformity of the complete product with the relevant standards, during normal working hours, after having contacted the contact person or the deputy contact person.

관리책임자 서명 : **负责人的签字或盖章**

Signed for manufacturer

성명 및 부서명 : **负责人的姓名和部门**

Name and position

직책 : **职责**

Place

서명일자 : **签字或盖章时候, 日期**

Date

주 : 서명한 자는 상기의 정보가 정확하다는 것을 증명하는 것이 됩니다.

Note : On behalf of the manufacturer, the signatory to this form is required to verify the accuracy of the information provided.

电器安全认证对象产品 照片 / 안전인증대상전기용품 세부범위 사진

※ 以下照片仅是为促进对电子产品的理解度，特定的产品可能与实际有所不同。

1. 电线电缆 /전선 및 전원코드

绝缘电线 (断截面 $\leq 95 \text{ mm}^2$) 절연전선 (공칭단면적이 95 mm^2 이하)			Cable 电缆 (断截面 $\leq 95 \text{ mm}^2$) 케이블 (공칭단면적이 95 mm^2 이하)	
				
Cord 电缆 (0.5 mm ² $\leq$ 线径 $\leq 6 \text{ mm}^2$) 코드 (공칭단면적이 0.5 mm ² 이상 6 mm ² 이하인 것)			电源连接线 코드 세트	
				

2. 电气开关类 /전기기기용 스위치

器具开关 전기기기용 스위치			线上开关 코드 스위치	
				
固定式电气装置开关 고정 전기설비용 스위치			电子开关 전자식 스위치	
				

遥控开关 리모트콘트롤 스위치			延时开关 시간지연스위치	
				

调光器 조광기			电磁式断路器 전자개폐기	
				

3. 电容以及电源滤波器/전원용 커패시터 및 전원필터

X・Y 电容器 X・Y 커패시터				
				

无线电干扰抑制滤波器 전파장해억제용 전원필터			管状荧光灯用电容器 형광등용 커패시터	
				

4. 电气设备部件和连接装置/전기설비용 부속품 및 연결부품

器具耦合器 상호연결커플러		插头和插座 플러그 및 콘센트		
				

卷线盘 케이블릴			
			

5. 电气保护部件/전기설비용 부속품 및 연결부품

保险丝及保险丝支持件 퓨즈 및 퓨즈홀더		温度保险丝 온도퓨즈		
				

设备用断路器 기기보호용 차단기		过电流保护断路器 배선용 차단기		剩余电流动作断路器 누전차단기	
					
					

6. 家用绝缘变压器/변압기 및 전압조정기

电压调压器 전압조정기		家用电源变压器 가정용 소형변압기		交流适配器 교류어댑터
				

7. 家电设备/전기기기

真空吸尘器、吸水式吸尘器 진공청소기, 물흡입 청소기		地板处理机 전기바닥청소기		蒸汽清洁器 스팀청소기
				

表面清洁器 전기표면세척기			
			

电熨斗 전기건조다리미			蒸汽熨斗 스팀다리미	
				

裤子熨平机 바지 프레스기		皱纹熨斗 주름퍼기		电熨平机 다림질 프레스
				

洗碗机 전기식기 세척기		烘碗机 전기식기 건조기		
				

电灶 전기레인지		电烤箱 전기오븐기기		
				

烧烤架 전기거치식 그릴		电磁灶台 전기호브		
				

电炉 전기곤로	面包片烘烤器 전기토스터		华夫饼炉 와플기기	
				

电加热器 전기가열기		油煎锅 전기프라이팬		便携式烤架 전기휴대형그릴	
					

烧烤用具 전기고기구이기			灶头 핫플레이트	
				

洗衣机 전기세탁기			离心脱水机 전기탈수기	
				

干发器 모발건조기		卷发棒 전기머리인두		卷发辊 모발말개
				

电保暖器（食物等保温） 전기보온기(음식, 그릇류 보온)		电酒暖器 전기주온기		电热的碗柜 전기온장고
				

果汁机 주서			果汁搅拌机 주서믹서기	
				

食物混合器 후드믹서			混合器 혼합기	
				

打蛋机 계란반죽기			搅乳器 버터제조기	
				

切片机 슬라이스기	磨刀器 전기칼갈이	开罐头器 전기광통따개	电刀 전기칼	
				

咖啡粉碎机 커피분쇄기		冰磨粉机等 빙삭기		面条机 전기국수제조기
				

肉粉碎机 전기고기갈개		切肉片机 전기육절기		碎骨机 전기골절기
				

其他厨房用电器 기타 주방용전동기기			
			

电饭锅 전기밥솥		电饭及保温锅 전기보온밥솥		
				

电水壶 전기주전자		电炒锅 전기냄비		
				

电水煮沸机 전기물끓이기	电药汤提取器 전기약탕기		咖啡壶 커피메이커	
				

蒸锅 전기스팀쿠커		煮蛋器 달걀조리기	奶瓶加热器 젖병가열기	酸奶器 요구르트제조기
				

电热 전기방석	电热毯 전기요	电床垫 전기매트	电地毯 전기카펫	电地板 전기장판
				

电床 전기침대	电灸机 전기찜질기		暖脚器 발보온기	
				

贮水式加热器 전기온수기			快热式热水器 순간온수기	
				

电冰箱/冰柜 전기냉장 · 냉동기기			冰淇淋机 제빙기	
				

冰淇淋机 아이스크림프리저	制冰机 전기냉수기	家用电缝衣机 가정용 전동재봉기	微波炉 전자레인지
			

充电器 전기충전기	回转干燥机 (衣类用) 회전용 전기건조기(의류용)			
				

烘手机 손건조기	干燥器 전기건조기			
				

电暖炉 전기스토브	电热地板 전열보드	电散热器 전기라디에이터		
				

暖风机 전기온풍기	贮热式房间电暖器 축열식 전기난방기	按摩电器 전기마사지기		
				

空调器 냉방기				除湿器 제습기
				

流体泵 유체펌프		热水泵 전기온수펌프		
				

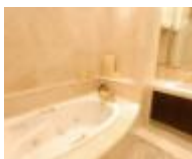
焊铁 납땜인두	脱焊烙铁 납땜제거인두		枪型焊烙铁 권총형납땜기	热塑性导管熔接机 열가소성도관용접기
				

塑料薄膜胶粘机 필름접착기	涂料清除机 페인트제거기	加热枪 가열총	电雕刻设备 전기조각기	塑料切割机 플라스틱절단기
				

电蒸汽桑拿机器 전기스팀사우나기기	电桑拿机器 전기사우나기기	桑拿机器用加热器 사우나기기용전열기	蒸汽桑拿用加热器 스팀사우나용전열기	
				

欣赏鱼用暖热器 관성어용 · 식물용히터	动物孵化, 养殖用电热器 동물부화 · 사육용히터	欣赏鱼用气泡发生器 관성어용기포발생기	观赏型水族槽 관상용전기어항
			

气泡发生器 기포발생기	电冲击杀虫机 전격살충기	空气净化器 공기청정기
		

漩涡型浴缸 소용돌이욕조	微型半身(全身)浴缸 반신(전신)욕조	液体足疗器 발욕조
		

分配电器和自动售货机 자동판매기	污染物吸入器 오물흡입기
	

电风扇 선풍기	管道扇 송풍기	冷风机 전기냉풍기
		

自动洗涤干燥式便器
자동세정건조식변기



加热坐垫
전기변좌



加湿器
가습기



喷雾器
전기분무기



电消毒箱
전기소독기



食物废弃物处理器
음식물처리기



湿毛巾包装机
물수건포장기



湿毛巾卷机
물수건마는기기



8. 电动工具/전동공구

电钻
전기드릴



电动螺丝刀
전기드라이버



电磨机
전기그라인더



电动抛光机
포리셔



电动砂光机
전기샌더



电圆锯
전기원형톱



电锤 전기해머		电金属剪刀 전기금속가위	
			
电动攻丝机 전기테이퍼		电往复锯 전기왕복톱	
			

混凝土振动机 전기진동기		电链锯 전기체인톱		电钉枪 전기못총	
					

电刨 전기대패		剪草机 전기잔디깎기	
			

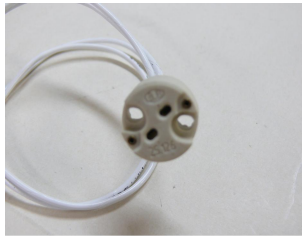
雕刻机 라우터		其他电动工具 트리밍기 등 기타 전동공구	
			

9. 音响，图像应用设备：无/오디오.비디오 응용기기：대상없음

10. 信息及办公设备/정보.사무기기

复印机 복사기	直流电源装置 직류전원장치	不间断供电电源 무정전 전원장치	覆膜机 코팅기
			

11. 报名设备/조명기기

荧光灯灯座 형광램프홀더	爱迪生螺纹灯座 에디슨 나사형 홀더	其他类灯座 기타램프홀더
		

荧光灯具 형광등기구	PLS 照明设备 PLS 조명기구	LED 灯具 LED 등기구	卤素灯具 할로겐 등기구	高压放电灯具 고압방전등기구
				

灯具电感镇流器 램프용자기식안정기	灯具电子镇流器 램프용전자식안정기	霓虹灯变压器 네온변압기	照明设备用降压转换器 조명기구용컨버터	自镇流灯具 안정기 내장형 램프
				

安全确认对象产品 照片 / 안전확인대상 전기용품 세부범위 사진

※ 以下照片仅是为促进对电子产品的理解度，特定的产品可能与实际有所不同。

1. 电线电缆：无 / 전선 및 전원코드 : 대상없음.
2. 电气开关 / 전기기기용 스위치

温度控制器 온도조절기				
				

高温控制装置	热敏电阻	自动压力感应开关
--------	------	----------

온도과승방지장치		써미스터		자동압력스위치
				

定时器及定时开关 타이머 및 타임스위치		(电机) 马达驱动继电器 전기구동 모터 기동릴레이		能效调节器 에너지레귤레이터
				

3. 电容器及电源滤波器: 无/전원용 커패시터 및 전원필터 : 대상없음.

4. 电气设备部件和连接装置/전기설비용 부속품 및 연결부품 : 대상없음.

5. 电气保护部件/전기용품 보호용 부품 : 대상없음.

6. 家用绝缘变压器/절연변압기

高频电焊机 고주파월더			电焊机 전기용접기	
				

7. 家电设备/전기기기

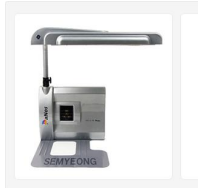
水果剥皮机 과일껍질깎기			土豆剥皮机 감자탈피기	
				

碾米机 전기정미기			面包切片机 전기 빵 자르개	
				

蜡溶解机 왁스 용해기	巧克力溶解机 초코렛 용해기		石蜡溶解机 파라핀 용해기	
				

宠物用洗澡设备 애완동물목욕기	指甲护理器 손톱정리기	电剃发刀 전기이발기		
				

面部桑拿器 안면사우나기	电剃须刀 전기면도기	电酒成熟器 전기주류숙성기		
				

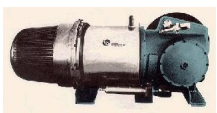
钟表 전기시계	红外线放射皮肤管理器 적외선 · 자외선방사 피부관리기	紫外线放射皮肤管理器 자외선방사 피부관리기		
				

理发用电动椅 전기이발용의자		发热椅 온열의자		电动床 전동침대
				
压缩机 컴프레서		针灸用气罐 전기보일러		电温水毯及电温水床 전기온수매트 및 전기온수 침대
				
电动牙刷 전동칫솔		口腔洗净器 구강세척기		电子喷水机 전기분수기
				

幻灯投影仪 슬라이드 투영기		高架投影仪 OHP		胶片投影仪 필름투영기
				

害虫灭绝机 해충퇴치기	电捕虫机 전기포충기		集尘器 전기집진기	
				

挤奶机 착유기	磨光器 전기광택기	行李衣物柜 수하물보관기	纸币交换机 지폐교환기	硬币交换机 동전교환기
				

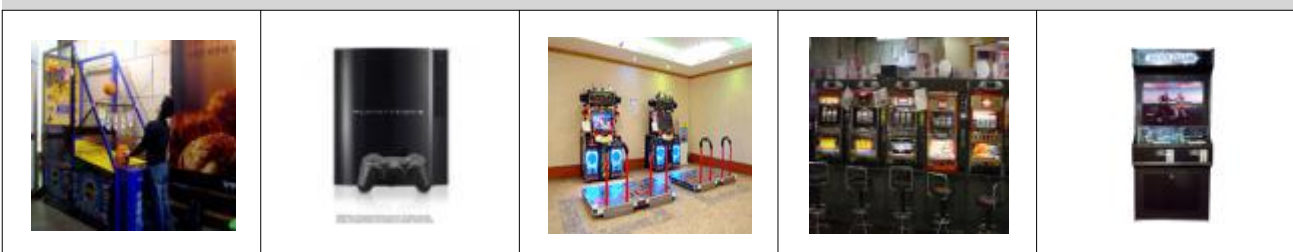
风机盘管 팬코일유닛(fan coil unit)			回收废热换气装置 폐열 회수 환기장치	
				

激光射击设备 레이저사격기	驾驶模仿游戏设备 운전시물레이션게임기구	玩偶自动售货机 인형뽑기	掷镖游戏靶 다트판
------------------	-------------------------	-----------------	--------------



篮球游戏设备
농구게임기

其他游戏设备
기타 게임기기



电动辗压屏幕
전동형 롤스크린

电熏蒸杀虫机
전기훈증살충기

电芬芳弥散机
전기방향확산기



除霜加热器
수도 동결 방지기

起毛去除机
보풀 제거기

臭氧·负离子发生器
산소이온 발생기



电净水器
전기정수기

电离子净水器
전기이온수기

超声波洗净器
초음파세척기

水果蔬菜洗净器
과일야채세척기

新芽和豆芽栽培设备
새싹, 콩나물 재배기



8. 电动工具: 无/전동공구 : 대상없음.

9. 音响, 图像应用设备/오디오·비디오 응용기기

电视机 텔레비전수상기	视频监视器 영상모니터	编辑器 편집기	光盘播放器 디스크플레이어	扬声器 앰프

音频系统 오디오시스템	电子乐器 전자악기	电视游戏机 비디오게임기구	投影电视机 TV 영상프로젝트	音频处理器 오디오프로세서

音频分配器 음성분배기	映像发送机 영상전송기	映像处理器 영상프로세서	音像教导机器 오디오·비디오 학습기	

10. 信息及办公设备/정보·사무기기

显示器 모니터	打印机 프린터	投影机 프로젝터	电子秤 전자저울	碎纸机 문서세단기

纸穿孔机 천공기	纸切割机 재단기	装订设备 제본기	显影仪 실물화상기	立体影像机 입체영상기
				

11. 照明设备/조명기기

荧光灯启辉器 램프용 글로우스타터	白炽灯灯具台灯 백열등기구전기스탠드	吊灯 상데리아등	泛光灯 투광조명등
			

荧光灯 형광램프	无极灯 무전극램프	汞灯 수은램프	金属卤素灯 메탈할라이드램프	钠灯 나트륨램프
				

圣诞灯串 츄리용 조명기구	白炽灯 백열전구	LED 模块 (灯) LED 램프	卤素灯 할로겐전구
			

KCSDoC 対象产品 照片 / KC SDoC 대상 전기용품 세부범위 사진

9. 音响, 图像应用设备/오디오·비디오 응용기기

录像机 비디오 플레이어	视频摄像机 비디오카메라	调谐器 튜너	无线电接收机 라디오수신기	组合音 (AMP+ANT) 리시버
				

声音记录机及播放器 음성기록계	声音播放器 음성플레이어	卫星广播接收机 위성방송수신기	可视电话机 비디오폰	均衡器 음질조절기
				

数字模拟转换器 신호변환장치	频带压缩选择器 컴프레서게이트	电子钟 전자시계	监控摄像机 CCTV 카메라	映像接收机. 转换器 영상수신기. 변환기
				

映像记录器 영상기록계	音像讯号接收机 A/V 신호수신기	有线电视广播接收器 CATV 방송수신기	唱机转盘 턴테이블	调制器 모듈레이터
				

10. 信息及办公设备/정보. 사무기기

扫描机 스캐너	点钞机 지폐계수기	现金出纳机 금전등록기	语言教学机 어학실습기	电子黑板 (拷贝板) 전자칠판 및 보드
				

硬币计数器 동전계수기	电动打字机 전동타자기	电消磁器 전기소자기
		

韩国能效管理制度

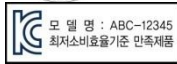


能效管理制度

1. 能效管理三大项目

1) 制度相关概要

能效等级标记制度 (MEPS)



- 义务申报制度
- 产品申报和energy耗能等级标签的义务表示
- 最小耗能标准 (MEPS) 未达到的产品--生产、销售禁止
- 冰箱 空调 等35种产品 (车辆除外)

高效率能源器材制度



- 自愿认证制度
- 符合标准时发行高效率器材证书
- LED照明设备, 水泵, 电风扇等44种产品

待机低耗电制度 (e-standby)



- 义务申报制度 (部分产品除外)
- 产品申报和未达到标准时的警示标签的义务标示
- 电脑 复印机 机顶盒等22种

- Energy 能效等级表示制度 (MEPS) : 产品申报和 Energy 耗能等级标签的义务标示
- 待机低耗电制度: 产品申报和未达到标准时的警示标签的义务标示
- 高效能 energy 认证制度: 自愿认证制度

- 产品测试和申报

产品出厂前或进口前进行测试以及完成申报。

- 基本型号和派生型号

基本型号是测试报告中接受测试的对象 (每一份报告书有一个基本型号)。和基本型号的待机耗电性能等没有差异的型号可以不需要单独进行测试, 作为追加的派生型号。

- 规定及标准

- 能效等级标记制度 (MEPS) : 能效管理器材运用规定
- 待机低耗电制度 (e-standby) : 待机电力节俭醒目运用规定
- 高效率能源器材制度 : 促进传播高能效器材的规定

2. 能效等级标示制度

1) 能效等级制度概要

根据 energy 能效以及使用量的不同能效被分为 5 个等级来进行标示，energy 能效的下限值以最小能效值为基准（MEPS：Minimum Energy Performance Standard）

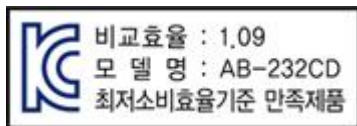
a) Energy 能效等级标签



Energy能效等级标签是为提高节能型产品的辨别力，促进高效能产品的普及问题，从而对产品进行1~5等级的划分来标记的。

b) Energy 能效标签

对于不采用 energy 能效等级标签的产品使用以下相关标签



荧光灯用整流器



三相电机



暖风机

2) 能效等级制度对象产品的适用范围

编号	对象产品	适用范围
1	电冰箱 전기냉장고	额定消耗电力 500W 以下的冷却装置，有效内容积在 1,000L 以下的冷藏，冷冻 冷藏设备。
2	删除	
3	泡菜冰箱 김치냉장고	泡菜储藏室有效内容积占全部有效内容积的 50% 以上，全部有效内容积为小于等于 1,000 L 的泡菜冰箱
4	空调器（制冷） 전기냉방기	电动机额定消耗电力合计不超过 7.5kW，限于有电热装置并且其电热装置。额定制冷消耗电力不超过 23KW。但是，用水冷式、移动式、导管连接式和分离型将一个室外机和两个以上的室内机连接起来的电冷暖空调除外。
5	洗衣机 전기세탁기	电动机和洗衣桶为一体的，标准洗衣容量大于等于 2kg 小于等于 20kg 的外挂型搅拌洗衣机和全自动洗衣机。喊喊滚筒洗衣机
6	冷温水机 전기냉온수기	适用于将由压缩式冷冻机和冷水储藏槽一体构成的储藏式冷水饮水机和由温水储藏槽一体构成的饮用储藏式温水饮水机安装在同一个箱子里，构成一个两用的储藏式冷温水饮水机（包含净化装置功能），冷却时需要的额定耗电量不超过 500W，加热时需要的额定耗电量不超过 1000W，额定输入电压为单相交流 220V，额定频率为 60 Hz。
7	电饭锅 전기밥솥	兼有电饭锅和电保温锅功能、做饭容量为 20 人用以下的电饭锅。以下情况不包含在内： a) 超过 20 人用 b) 保温专用的 c) 不使用电而使用其它能源的情况（例：液化石油煤气等）
11	真空吸尘器 전기진공청소기	额定消耗电力 800W 以上 2500W 以下的移动型（干式专用）吸尘器。
12	电风扇 선풍기	适用于风扇直径为 20cm 以上不超过 40cm 的一般家庭和办公室以及类似场所使用的一般风扇（台式，坐席式，直立式），并且是用感应电动机驱动的轴流型单一风扇产品。
13	空气净化器 공기청정기	适用于额定消耗电力不超过 200W 的器械式和复合式空气净化器。不使用过滤器而使用喷水式来集尘、除臭和去油污的除外。
11	白炽灯泡 백열전구	以 220V 的钨丝灯，消耗电力 25W 以上，不超过 150W。包含无色透明及里面磨砂灯。
12	荧光灯 형광램프	直管的（20W 形，28W 形，32W 形，40W 形），圆的（32W 形，40W 形），小型的（FPX 13W 形，FDX 26W 形，FPL 27W 形，FPL 32W 形，FPL 36W 形，FPL 45W 形，FPL 55W 形）荧光灯
13	删除	
14	内置电源灯泡 안정기내장형램프	额定消耗电力 5W 以上不超过 60W 的内置镇流器型荧光灯。具有启动和安定动作的，使所需要素一体化，只对不能交换零部件的荧光灯装置。但是，球型（Globe Type）除外。
15	三相感应电动机 삼상유도전동기	适用于额定输出在 0.75KW 以上到不超过 200KW 的三相诱导电动机。
16	家用锅炉（气） 가정용가스보일러	燃气消耗量不超过 69.5KW 家用燃气锅炉。

编号	对象产品	适用范围
17	适配器, 充电器 어댑터, 충전기	输出功率 1 5 0 W 以下的为认证对象. 充电器是以测定输入电力 20W 以下的, 以使用锂离子电池充电的外置电源。
18	空调器 (制冷制热) 전기냉난방기	马达额定消耗电力合计在 7.5kW 以下的, 限于额定冷房能力 不超过 23KW 的电气冷暖空调器(电气热泵). 但是, 具有电热装置的并且电热装置的额定消耗电力 30kW 以下的, 水冷式.移动式.导管连接式 及分离型的一个室外机和两个以上的室内机连接起来的电冷暖空调除外。
19	商用电冰箱 상업용 전기냉장고	限于于商业用以及安全认证对象 , 有效内容积 300L 以上, 不超过 2000L 的电冰箱。排除冷冻专用, 桌面型及用于其他特定食品储存产品。
20	温水机 (气) 가스온수기	燃气消耗量不超过 70KW 的燃气温水机。
21	变压器 변압기	KS C 4306, KS C 4311, KS C 4316, KS C 4317 及附录 3 规定的变压器
22	窗 套 装 창 세트 窗户套装	根据 KS F 3117 规定窗户套装是建筑物中与 室外器械接触的部分使用窗户面积 1 m ² 以上的框架及玻璃结合后销售的窗户套装。
23	电视机 텔레비전수상기	内置数码调谐器屏幕对角线长 50cm 以上到 180cm 以下的电视机产品
24	电暖风机 전기온풍기	「电器用品安全管理法」实施规则附录 2 安全认证对象电器用品中额定消耗功率为 500W 以上 10kW 以下的电暖风机
25	电暖气 전기스토브	「电器用品安全管理法」实施规则附录 2 安全认证对象电器用品中额定消耗功率为 500W 以上 10kW 以下的电暖气
26	멀티전기히트 펌프 시스템 多功能电水泵系统	室外单位(室外使用)基准额定制冷容量为 20kW 以上不超过 70kW, 一个室内使用的标准额定制冷容量为 1kW 以上小于等于 30kW 的用电源启动的制冷暖气兼用的暖气水泵系统
27	除湿机 제습기	单相交流额定电压为 220V, 以降低室内湿度为目的内置一个压缩式冷冻机, 换气扇等且额定功率小于等于 1,000W 以下的除湿机
28	电磁炉 전기레인지	1kW 以上, 10kW 以下
29	机顶盒 셋톱박스	额定功率小于 150W
30	内置电源 LED 灯泡 컨버터내장형 LED 램프	一般 LED 灯泡, 220V, 60Hz, 包含超过 150W 的
31	电源外置 LED 等哦啊哦	AC/DC 50V 以下, 30W 以下产品

3. 待机低耗电程序(e-standby)

1) 待机低耗电警告标志的标示

待机节能警告标志（警告标签）是对未能满足待机节能标准的的产品进行的，为了提高消费者警觉心而义务实行的标签。相反，如果满足待机节能标准的产品则粘贴节能标志。



<待机节能警示标志>
未达到待机节能标准的产品
(义务标示)



< 节能标志>
符合待机节能标准的产品
(义务标示)

2) 对象产品和适用范围

产品	范围
1. 电脑 컴퓨터	电源 额定消耗功率小于等于 1,000W 的 电脑. 主要针对是商业用或家用的电脑 包括个人用电脑, 笔记本电脑, 显示器一体式 电脑。但, 服务器专用 电脑, work station, 待机模式远程控制的电脑除外。
2. 显示器 모니터	VGA, DVI 端口等通过大于等于一个输入端口, 从电脑显示输出信息的 display screen (CRT, LCD, PDP 等)和相关电子回路构成的, 额定消耗功率 小于等于 1,000W 电器产品.. 同时拥有显示器和电视机两个功能并以显示器为主要功能或显示器和电视机作为同等功能出售的产品。但电脑一体式显示器, 网络显示器, 内置 VoIP 等特殊功能的显示器, 广播专用显示器, 医疗专用显示器除外
3. 打印机 프린터	从电脑或其他存储媒体接收数据, 把数据用硬盘拷贝方式输出的, 额定消耗功率 小于等于 3,000W 的产品。但使用连续式纸张的打印机及利用自身服务器的输出方式的打印机, 可以同时容纳 2000 张以上的纸张的打印机除外。
4. 传真 팩시밀리	扫描硬拷贝的原件, 通过网络或电话系统传送, 为了接收硬拷贝输出的信息 额定消耗功率小于 3,000W 的产品。包含传真兼打印机
5. 复印机 복사기	从文件或图片原件收到复印本的 额定消耗功率小于等于 5,000W 产品。包含附加有打印, 传真, 扫描等大部分功能, 并拥有可以升级的数码复印机。但, 产品速度大于等于 60 的产品中用来进行大量的文书印刷, 或专门用来印刷文件的大型复印机 (为了提高输出效率, 额外配备专门的 Rip 或输出 Device) 除外。
6. 扫描仪 스캐너	额定消耗功率 小于等于 1,000W 的扫描仪。
7. 复合机 복합기	具备复印机, 打印机, 传真机, 扫描仪等功能的 额定消耗功率 小于等于 5,000W 的多功能机。 但, 产品速度大于等于 60 的产品中用来进行大量的文书印刷, 或专门用来印刷文件的大型复印机 (为了提高输出效率, 额外配备专门的 Rip 或输出 Device) 除外。

产品	范围
8. 自动省电控制装置 자동절전제어장치	能够感知所连接的产品的启动，周围的亮度或设定一定的时间来自动切断连接设备的待机模式的产品。不管产品的外形，符合本规格描述的自动切断装置。但，零部件等使用者不容易使用的产品除外
9. 录像机 비디오테이프레코더	具有可以播放储存在录影带的数据或用其他设备刻录数据功能且额定消耗功率小于等于 150W 的电器产品. 包含 Video DVD 一体型产品。但，由电池供电工作的手持产品和广播专用产品除外。
10. Audio	通过手机, 扬声器, 语音信号转换器等播放的音频区的信号(不包含影响信号)记录播放且额定消耗功率小于等 1,000W 电器产品. 包括盒式录音机, CD 播放器/转换器, CD 刻录机, 均衡器, 迷你组合音响, 扬声器, 立体声放大器, 立体声收音机等. 但收音机由电池供电工作的手持电器产品, 通过 USB 充电的电器产品, 无线耳机, 汽车音响, 广播专用产品除外, 包含音频 DVD 一体式.
11. DVD 播放器 DVD 플레이어	数码影碟机. 数码化的视频信号可刻录在光盘并播放且 额定功率小于等于 150W 的电器产品 但由电池供电工作的手持电器产品, 广播专用产品, 医疗器械(专用)产品除外.
12. 收录机 라디오 카세트	无线电收音机及录音机或 CD 播放器等合为一体的类型且额定功率小于等于 1000W 的电器产品. 手持录音机及根据电器用品安全管理法分类为收音机的产品. 但, 钟表收音机, 有电池供应工作的手持此案其产品除外.
13. 微波炉 전자레인지	额定功率小于等于 2000W 的家用微波炉。
14. 机顶盒 셋톱박스	额定功率小于等于 150W 具有接收信号功能, 发送信号功能, 处理功能, 记录功能, 变化功能并给电视机或显示装置收发信号的装置. 收费电视用机顶盒含卫星电视, IP 机顶盒及有线电视, 卫星电视, IP 中持一个以上功能的组合型, 混合型机型的全部机顶盒. 但, 单独驱动及地面机顶盒, 电视机, 录像机, 音频机, DVD 播放器等产品除外.
15. 可视门铃 도어폰	具有三台内的室内机和室外机间的呼叫及通话的基本功能除外还有视频传输, 大门闭合, 保安室通话, 防盗, 防灾(煤气泄漏, 火灾)等功能且额定功率小于等于 100W 的电子产品. 包括密码门, 有密码门的楼宇对讲机.
16. 有无线电话机 유무선전화기	作为以转换音频信号为目的 额定功率小于等于 150W 使用交流电源的电话机连接通讯网或者网络, 电缆通话, 网络控制及信号播放的基本功能和自动应答, 显示发送人, 免提电话, 便携式充电功能的设备或集合体. 包含有线电话机, 有无线电话机, 无线电话机, 有无线电话机, VoIP 电话机等, 但不使用外部电源的电话机, USB 式电话机, 手机充电携带装置, 没有语音通话功能的无线中继器, 视频通话机除外.
17. 自动洗涤干燥式坐便器 비데	作为坐便器的一类产品, 以用已加热的水喷射方便后使用者的臀部并洗净的目的使用的电子产品且额定功率小于等于 2,000W 供热坐垫及 温水洗涤坐垫等电子式坐垫为对象, 使用其他热水供应设备的温水坐垫或者 只是属于温水洗涤装置除外.
18. 调制解调器 모뎀	为电脑或终端设备的数据通信电器和通信线路连接所使用的装置, 调制(modulator)和解调(demodulator)复合的调制解调装置, 电脑等终端设备分别带有供电装置, 额定功率小于等于 150W 的外置调至解调器.
19. 家庭网关 홈게이트웨이	提供接入外部网络, 家庭内使用的的家庭网络的电器产品连接有无线网络 protocol 变换, 限制, 监控, 管理等家庭网络服务的设备, 家用 LAN 端口发出最大值通信量时 额定功率小于等于 150W 的产品. 但, 拥有 密码门功能的家庭网除外.

产品	范围
20. 手烘干机 손건조기	利用吹风或传热装置为烘干手使用, 且额定功率小于等于 3000W 的电器产品。
21. 服务器 서버	数据中心或办公用, 大部分由企业购买, 市场上以服务器流通并满足以下条件的产品 - 使用服务器用运营体制 - 支持纠正错误数据(Error-Correcting Code)或 缓冲存储(缓冲性 DIMM 或 On board configuration) - 额定功率小于等于 3000W, 与 AC-DC 或 DC-DC 电源装置一起出售。 - 所有的 processor 在共享时可以与系统内存连接. 但 processor 插座大于等于 3 个以上的服务器, Blade System, Fault Tolerant Server, 多节点服务器除外.
22. 数码电源 디지털컨버터	额定功率小于等于 100W, 将地上波数码通信信号转换为 Analog 广播信号, 可通过电机或者显示装置收看的装置, 除有 CA 功能的装置

3) 待机电力标准及要求事项

◆ 待机电力减小项目规定(知识经济部告示第 2012-57 号)

产品	待机电力标准	待机电力警告标示	样品/允许不合格
1. 电脑 컴퓨터	1) 电脑 - Sleep mode 消耗功率: $\leq 5.0W$ - Sleep mode 时间: ≤ 30 分 - Off mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ 2) 笔记本电脑 电脑 - Sleep mode 消耗功率: $\leq 5.0W$ - Sleep mode 时间: ≤ 30 分 - Off mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ 3) TEC 标准及增加装置时的标准需要参考技术标准	若不满足时, 标示警告语	2/0
2. 显示器 모니터	Sleep mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ Off mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ On mode 消耗功率: 参考技术标准	若不满足时, 标示警告语	2/0
3. 打印机 프린터	喷墨印刷方式 - 周间 消耗功率(kWh/week): 不适用 - Sleep mode 消耗功率: 제품속도 ipm ≤ 10, $\leq 5W$ $10 < \text{ipm}$, $\leq 10W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 1W$ 其他印刷方式 - 周间 消耗功率(kWh/week): 参考技术标准 - Sleep mode 消耗功率: 不适用 - Off mode 消耗功率: $\leq 1W$	若不满足时, 标示警告语	2/0

产品	待机电力标准	待机电力警告标示	样品/允许不合格
4. 传真 팩시밀리	喷墨印刷方式 - 周间 消耗功率(kWh/week): 不适用 - Sleep mode 消耗功率: 产品速度 $ipm \leq 10$, $\leq 5W$ $10 < ipm$, $\leq 10W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 2W$ 其他印刷方式 - 周间消耗功率(kWh/week): 参考技术标准 - Sleep mode 消耗功率: 不适用 - Off mode 消耗功率: $\leq 2W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
5. 复印机 복사기	周间消耗功率(kWh/week): 参考技术标准 Off mode 消耗功率 - 无传真 功能: $\leq 1W$ - 有传真 功能: $\leq 2W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
6. 扫描仪 스캐너	有 Off mode 的扫描仪 - 睡眠模式 时间: $\leq 15 \text{ min.}$ - 睡眠模式 消耗功率: $\leq 10.0 \text{ W}$ - Off mode 消耗功率: $\leq 0.5 \text{ W}$ 没有 Off mode 扫描仪 - 睡眠模式 时间: $\leq 15 \text{ min.}$ - 睡眠模式 消耗功率: $\leq 10.0 \text{ W}$ - Off mode 消耗功率: 不适用	若不满足时, 标示警告语	2/0
7. 复合机 복합기	喷墨印刷方式 - 周间 消耗功率(kWh/week): 不适用 - Sleep mode 消耗功率: 产品速度 $ipm \leq 10$, $\leq 5W$ $10 < ipm$, $\leq 10W$ - Off mode 消耗功率: 有 FAX 功能 时, $\leq 1W$ 没有 FAX 功能 时, $\leq 2W$ 其他印刷方式 - 周间 消耗功率(kWh/week): 参考技术标准 - Sleep mode 消耗功率: 不适用 - Off mode 消耗功率: 没有 FAX 功能 时, $\leq 1W$ 有 FAX 功能 时, $\leq 2W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
8. 自动省电 控制装置 자동절전 제어장치	待机电力切断时消耗功率: $\leq 1.0W$ 待机电力切断功能进行时间: $\leq 3 \text{ Min.}$		2/0
9. 录像机 비디오테이프 레코더	待机模式 消耗功率: $\leq 1.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
10. AUDIO 오디오	待机模式 消耗功率: $\leq 1.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0

产品	待机电力标准	待机电力警告标示	样品/允许不合格
11. DVD 播放器 DVD 플레이어	待机模式 消耗功率: $\leq 1.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
12. 收录机 라디오 카세트	待机模式 消耗功率: $\leq 1.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
13. 微波炉 전자레인지	待机模式 消耗功率: $\leq 1.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
14. 机顶盒 셋톱박스	手动待机模式 消耗功率(建议事项): $\leq 1.0W$ 能动待机模式 消耗功率: $\leq 10.0W$ (+最大 10.0 W)	若不满足时, 标示警告语	2/0
15. 可视门铃 도어폰	待机模式 消耗功率 - 单纯功能 可视门铃: $\leq 1.0W$ - 复合功能 可视门铃: $\leq 5.0W$ - Wall Pad: $\leq 5.0W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
16. 有无线电话机 유무선전화기	待机模式 消耗功率 - 携带装置(包含充电装置): $\leq 1.3W$ - 固定装置: $\leq 1.3W$ (+最大 1.0W) - VoIP 电话机: $\leq 3.0W$ (+最大 2.0W) 每附加功能许可的待机模式 消耗功率 ; 携带装置 附加功能(0.6W), 充电功能 (0.2W), 外放电话功能(0.2W), 自动应答功能(0.2W), 闹钟功能(0.2W), 每个 LAN 端口(0.25W)	若不满足时, 标示警告语	2/0
17. 自动洗涤干燥式便器 비데	1) 有自动漏电切断及 Off mode 时 - 传热待机模式 消耗功率: $\leq 10.0W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ 2) 有自动漏电切断器, 没有 Off mode 时 - 传热待机模式 消耗功率: $\leq 5.0W$ - Off mode 消耗功率: 不适用 3) 没有自动漏电切断器, 有 Off mode 时 - 传热待机模式 消耗功率: $\leq 10.0W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 1.0W$ 4) 没有自动漏电切断器 和 Off mode 时 - 传热待机模式 消耗功率: $\leq 5.0W$ - Off mode 消耗功率: 不适用	若不满足时, 标示警告语	2/0

产品	待机电力标准	待机电力警告标示	样品/允许不合格
18. 调制解调器 모뎀	1) xDSL 调至解调器 - 待机模式 消耗功率: $\leq 2.0W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 0.75 W$ 2) Cable 调至解调器 - 待机模式 消耗功率: $\leq 5.0W$ - Off mode 消耗功率: $\leq 0.75 W$ 3) 用在附加装置的待机模式 消耗功率 - 多功能端子 调至解调器: $1.0W$ - 无线 LAN AP: $5.0 W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
19. 家庭网关 홈게이트웨이	Sleep mode 消耗功率: $\leq 10.0W$ 时间: $\leq 10 \text{ Min.}$ 每附加功能许可的 Sleep mode 消耗功率 ; LAN (8 port 每一端口: $\pm 0.25 W$, 无线 LAN AP: $1.0 W$, WAN 端口: $0.5W$, 光端口: $0.5W$, PLC 端口: $0.5W$, USB 端口: $0.5W$, RS485 端口: $0.5W$, RS232 端口: $0.5W$	若不满足时, 标示警告语	2/0
20. 手烘干机 손건조기	1) Sleep mode 消耗功率: $\leq 2.0W$ 2) Off mode 消耗功率: $\leq 1.0W$ 3) Sleep mode 时间 - 1回感知式: $\leq 20 \text{ sec.}$ - 连续感知式: $\leq 5 \text{ sec.}$ 4) 增加音乐重放功能时被允许的 Sleep mode 消耗功率: $+2.0 W$		2/0
21. 服务器 서버	待机模式 消耗功率 - 一般型 单一 processor 服务器: $\leq 55.0W$ - 管理型 单一 processor 服务器: $\leq 65.0W$ - 一般型 双核 processor 服务器: $\leq 100.0W$ - 管理型 双核 processor 服务器: $\leq 150.0W$		1/0
22. 数码电源 디지털 컨버터	睡眠模式消耗功率(W): $\leq 1.0W$ 手动模式消耗功率(W): $\leq 1.0W$ 使用时间: $\leq 4 h$		2/0

4, 高效能认证制度

1) 制度概要

高效能器材认证制度是政府主动实施的, 对能源效率和质量测试的检查结果进行评估并要求满足一定标准的认证制度。

2) 高效能器材的标签



3) 高效能认证申请的方法和流程

高效能器材认证制度有以下几种情况:最初认证, 首次认证(工厂审查减免), 增加型号, 延长有效期等, 根据申请类别的不同流程和方法也有所不同。

- a) 首次认证 (没有类似产品型号认证记录的情况)
 - 申请人: 产品测试和测试报告书 (公认测试机构)
 - 工厂审查后发行证书
- b) 首次认证 (减免工厂审查) - 申请人在三年内用类似产品申请最初认证再用适当产品申请首次认证时可减免工厂审查.
 - 申请人: 产品测试和测试报告书 (公认测试机构)
 - 发行证书
- b) 增加型号 - 在维持产品的原有型号的基础上增加型号的申请
 - 申请人: 产品测试和测试报告书 (公认测试机构)
 - 发行证书
- a) 有效期延长 - 证书有效期 (自发行日期起 3 年) 延长的情况
 - 申请人: 选择相关型号和延长有效期的申请书, 质量保证书
 - 发行证书
- e) 认证内容变更 - 工厂名, 法人, 工厂地址, 单纯的型号名称变更
 - 申请人: 选择相关认证型号和提交相关资料
 - 发行证书
- f) 关键零部件和结构变更
 - 申请人: 产品变更测试后发行报告书 (公认测试机构)
 - 发行证书
- g) 工厂所在地变更 (工厂迁移)
 - 工厂审查后发行新的证书
- h) 有 KS 认证的工厂时可免减工厂审查 (资料确认)

温馨提示

1. 这本指南是深圳凯迪尔检测服务有限公司为了中国电器产品生产工厂以及有关单位出版的资料。
2. 这本指南是根据韩国认证相关法律和规定而改编的，所有解释以法律及相关规定为主。
3. 韩国认证相关法律和规定每年根据需求而修正，请留意 KTL 网站或相关部门发布的公告已获得最新相关信息。
4. 如对本教材内容有质疑或有其它说明，请与下方联系方式联系。

中国联系方式

深圳市宝安区 67 区留仙一路高新科技园二期 2 栋 7011

邮政编码: 518101

电话: 0755-8664 9101~9103

传真: 0755-8664 9365

上海市虹泉路 1000 号井亭大厦 A 座 802B

邮政编码: 201103

电话: 021 6236 0471,-0495

传真: 021 6235 0504

