

申请人与制造商指南

阿联酋合格评定计划（ECAS）： 能效标识（EESL）

[Intertek.com/ecas](https://www.intertek.com/ecas)



目录

引言	3
<hr/>	
技术参考及术语	4
<hr/>	
能效标识 (EESL) 技术规范	6
<hr/>	
管制产品、EER/EEI 值及星级表	7
家用空调	7
洗衣机/烘干机	8
冰箱	10
储水式电热水器	13
商用与中央空调	15
洗碗机	17
<hr/>	
认证程序	20
EESL 认证申请文件要求 (针对所有产品)	20
制造商/进口商的作用	20
注册程序/申请提交	20
合格评定程序	21
管制产品	21
语言和保存指南	22
产品注册	22
Intertek ECAS 认证机构与支持认证机构地址	22
关键认证流程 -- ISO/IEC 17065	23
Intertek 对第三方测试报告及认证的接受	23
Intertek 发布的 ECAS 符合性证书	24
<hr/>	
制造商面临的挑战	26
检查和市场监控	26
第三方质量保证机构的关键作用	27
关于 Intertek	28

引言

为了提高产品安全、能源效率，对环境进行保护，阿拉伯联合酋长国（简称为阿联酋）政府针对销往阿联酋市场的特定产品采取了强制性规定。阿联酋工商部根据阿联酋合格评定计划 (ECAS) 发布了第 21 号联邦法律 – 能效标识 (EESL)。阿联酋任命阿联酋标准化与计量局 (ESMA) 作为此项计划的监管机构，负责管理该计划。

ECAS 规定了对电器产品及特定天然气产品安全、能效及环境方面的要求，符合能源要求的产品可标注能效标识。

这部分重点是针对能效方面，ECAS 授权阿联酋和 IEC 标准作为支持及满足相关规定条例的方式。符合性评估程序可以在满足阿联酋标准及正确计算能效比 (EER) 或能效指数 (EEI) 时进行符合性推定，根据此计算，符合性评估程序可以以星级确定能源类别，也就是五星级效率最大，一星级最低。在满足相关规定后，可签发 ECAS 符合性证书，授权使用 ECAS 认证标识。

根据规定要求，如果产品还进行了工厂检验，则通过检验后制造商可以标注阿联酋符合性标识。阿联酋质量标识如下所示：



阿联酋质量标识

Intertek 是由阿联酋标准化与计量局正式承认的认证机构 (编号 NB 0007)，负责对 ECAS 下具体认证活动的实施。Intertek 作为全球领先的质量保证、测试、检验及认证服务提供商，拥有专业的知识和世界级实验室网络，并制定了 ECAS 指导文件，帮助阿联酋电子产品制造商、进口商及代理公司理解并遵守产品要求。本文件针对面向阿联酋市场的出口产品进行了合规性义务概述、规定了认证程序和 ECAS 强制性要求以及对不合规产品的处罚。通过对这些关键要素以及对 Intertek 全程认证支持的了解，更有利于制造商、进口商及代理公司取得更好的市场定位，以获得长期成功。

技术参考及术语

引言

第 21 号内阁令详细描述了技术规范，并定义了阿联酋标准化与计量局实施的能效标识产品注册标准。本文件主要面对打算在阿联酋市场销售或推广产品的各供应商和进口商，就合规性方面提供一些信息与指导。

目标

阿联酋政府将采取一切可行的措施，确保投放阿联酋市场或在阿联酋国内使用的电气产品，具备先进的技术，符合规定的能耗限值，高效节能。

上述规定构成了 ECAS 规则的基本要求。在投放市场或投入使用之前，电子电气设备必须满足以下要求：

- 技术要求 – 电子电气产品在安全与能效方面须采用先进的设计与制造技术，符合相关 IEC、阿联酋或其它标准与技术规范中规定的要求。
- 管理要求 – 阿联酋标准化与计量局制定了强制性的，制造商或其授权代表须执行的流程与文件要求（例如强制认证程序、产品标识、技术文件、符合性声明及使用说明等）

范围：能效标识技术规范范围内的产品分类

产品分类	EER/EEI 计算
家用空调	制冷能力/能耗
洗衣机和烘干机	水耗/能耗
冰箱	制冷能力/能耗
储水式热水器	能耗/待机损耗
商用和中央空调	制冷能力/能耗
洗碗机	水耗/能耗

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

术语定义

ESMA – 阿联酋标准化与计量局，依据第 28 号联邦法律成立，是阿联酋指定执行 ECAS 规定的唯一国家标准机关。

低压设备 (LVE) - 也简称为“设备”。是指所有设计使用 50 到 1000 伏之间交流电及 75 到 1500 伏之间直流电的电子电气设备，包括元件、部件、成品、系统、装置等。

ECAS -阿联酋合格评定计划

ECAS 符合性证书 -为符合相关阿联酋标准或阿联酋认可的国家、地区或国际标准的产品签发的符合性证书。

能效标识 (EESL) – 为需要符合能效要求的特定产品专门设置的 ECAS 中独立的一部分。

认可的符合性评定机构 - 阿联酋标准化与计量局认可的具备工厂检查及产品测试能力的机构。

获批标准 - 指阿联酋标准化与计量局批准的产品标准，用于验证产品符合性。

获批供应商 - 本要求所涵盖的产品的制造商和/或贸易商。

符合性评定 - 直接或间接决定一个程序、产品或服务是否满足相关标准法规、是否符合相关要求的活动。

具体要求 --具体说明按照 ECAS 注册某产品应满足规定的文件。

初始测试 - 产品注册前对产品是否符合具体产品标准或具体要求而进行的检验活动。

能效标识 (EESL) 技术规范

ECAS 能效技术法规详细描述了就经济运营体满足产品符合性要求及程序相关的准确定义以及相关义务。

- 能效标识范围内确认的产品依赖电能使用，比如制冷性能和消耗限额，方便确定能源分级把上述电能以能效比 (EER%) 或者能效指数 (EEIK 比) 表示，然后以能源标识的形式标注在产品上。
- 在产品标准中有规定的，电源电压与频率的偏差，应符合标准的要求；此外，在适用的产品上，还应考虑阿联酋的气候类型 (热带气候 T 类型)；
- 阿联酋电源的电压、频率等特性应考虑在内。
- 以 EER 或 EEI 计算为条件的产品还应满足 ECAS 低压设备要求规定的电气安全标准。
- 受制于能效标识要求的产品应满足 ISO IEC 17067 规定的第 3 类认证计划，进行工厂检查；通过厂检后方可标注阿联酋质量标识。

管制产品、EER/EEI 值及星级表

家用空调

标准	产品
UAE.S 5010-1- 2016	家用空调

目的

能效标识标准确定特定时间段内能耗与制冷量的比值，从而得出适用的效率等级。

产品范围

家用单体和分体系统非管道式空调、单体独立式、壁挂式。

规范性引用文件

- UAE.S ISO 5151: 2011 (非管道式空调及热泵 – 性能测试与等级)
- UAE.S GSO 1005:1998 (室内空调)
- UAE.S GSO 1006:1998 (室内空调测试方法)

家用空调 EER 表

星级	T3 窗式空调 EER (Btu-h) /W	T3 非管道式分体空调 EER (Btu-h) /W
5	$EER \geq 8.51$	$EER \geq 9.01$
4	$8.50 \geq EER \geq 8.01$	$9.00 \geq EER \geq 8.31$
3	$8.00 \geq EER \geq 7.51$	$8.30 \geq EER \geq 7.71$
2	$7.50 \geq EER \geq 6.81$	$7.70 \geq EER \geq 7.11$
1	$6.80 \geq EER \geq 6.30$	$7.10 \geq EER \geq 6.80$

注意：结果需要用 2 个测试样品进行测试计划得出。

年度能耗= (总输入功率-KW) X (1000 小时/年)

能效标识要求



洗衣机/烘干机

标准	产品
UAE.S 5010-2-2013	洗衣机/烘干机

目的

本标准规定了用于测定家用洗衣机能耗和用水量的方法, 包括有或没有加热装置, 单冷水或冷热进水的洗衣机。提供了一套正确的试验标识程序 — 电气能效标识。

产品范围

利用离心力脱水的电器及滚筒式洗衣/烘干机, 包括自动、非自动、供冷/热水设备。

测量性能要求

- 能耗
- 用水量
- 洗衣机旋转式脱水性能
- 冷凝式干衣机冷凝效率

测试方法及标准

需要进行本规范规定的测试, 根据以下阿联酋/IEC 标准计算硬水洗衣机和烘干机能效与性能特点。

测试标准

- UAE.S IEC 60456:2010 –家用洗衣机：性能测试方法
- UAE.S IEC 61121:2012 –家用滚筒式干衣机
- UAE.S IEC 62512:2012 –家用洗衣干衣一体机：能耗测量方法

EER 计算/能效表–WMC 波轮式/滚筒式洗衣机

滚筒式洗衣机		波轮式洗衣机	
星级指数	能效率 Wh/Kg	星级指数	能效率 Wh/Kg
5 星	EER < 90	5 星	EER < 14
4 星	90 ≤ EER < 110	4 星	14 ≤ EER < 17
3 星	110 ≤ EER < 130	3 星	17 ≤ EER < 20
2 星	130 ≤ EER < 150	2 星	20 ≤ EER < 23
1 星	150 ≤ EER < 170	1 星	23 ≤ EER < 26

甩干效率，基于 UAE.S IEC 60456:2010 的剩余水分含量

甩干星级指数	剩余水分含量 %
5 星	EER < 50
4 星	50 ≤ EER < 60
3 星	60 ≤ EER < 70
2 星	70 ≤ EER < 80
1 星	80 ≤ EER < 90

洗衣干衣一体机能效等级

星级指数	EER/公斤负荷 (洗、甩、烘干)
5 星	EER < 700
4 星	700 ≤ EER < 850
3 星	850 ≤ EER < 1000
2 星	1000 ≤ EER < 1150
1 星	1150 ≤ EER < 1300

滚筒干衣一体机 EER 能效等级

星级指数	EER Wh/循环/公斤负荷-
5 星	EER < 250
4 星	250 ≤ EER < 375
3 星	375 ≤ EER < 500
2 星	500 ≤ EER < 625
1 星	625 ≤ EER < 750

干衣机冷凝效率 (CE)

星级指数	加权冷凝效率
5 星	Ce > 90
4 星	75 < Ce ≤ 90
3 星	60 < Ce ≤ 75
2 星	45 < Ce ≤ 60
1 星	Ce ≤ 45

能效标识要求: 洗衣机



冰箱

标准	产品
UAE.S 5010-3-2013	冰箱

目的

为 UAE.S 5010-3:2013 标准 - 《家用电器的能效标识 第 3 部分: 家用制冷器具》提供一套测试程序。

产品范围

本法规适用于阿联酋生产或进口的容量不超过 1,500 升的新家用冰箱、冷冻柜和冷藏冷冻柜。本法规适用于嵌入式或独立式的家用制冷电器。用于工业或商用目的的制冷设备不属于本法规范围。用于放置非食物的物品的制冷设备也不在本法规范围内。

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

性能标准

适用于本法规的能耗测试方法、标识要求及其他条款符合以下标准：
UAE.S IEC 62552:2013 - 《家用制冷器具 - 特性和测试方法》

电气安全

本法规范围内的产品应符合 ECAS 下低压设备参考方案的要求并获得符合性证书 (CoC)
测试电压与电频: 230 V 50Hz
热带气候条件: T 等级 (16-43 摄氏度)

插头要求

具有电源连接插头的电器应配置满足 UAE.S/GSO IEC 60884-1:2007 和 UAE.S IEC 60884-2-1:2012 标准的 BS1363 类型的插头。

制冷类型

分类	描述
1	具有一个或以上食物保鲜贮藏隔间的冷藏箱
2	冷藏箱 - 窖藏/葡萄酒贮藏
3	冷藏箱 - 0 星级隔间
4	冷藏箱 - 1 星级隔间
5	冷藏箱 - 2 星级隔间
6	冷藏箱 - 3 星级隔间
7	冷藏冷冻冰箱
8	直立式冷冻柜
9	卧式冷冻柜
10	多用 - 其他类型冰箱

能效指数 (EEI)

电器能效指数 (EEI) 定义为该电器的实际年能源消耗与标准年度能源消耗的比率。指数表示为百分比。

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

年度能耗利用以下公式进行计算:

$$AE_c = E_{24h} \times 365 \text{ days}$$

式中,

E_{24h} 是指家用制冷器具能耗 (kWh/24h), 保留 3 位小数

标准年度能耗利用以下公式计算并保留 2 位小数:

$$SAE_c = [N + (V_{adj} \times M)] + CH$$

式中,

SAE_c 是指标准年度能耗 (kWh/年);

N 和 M 是指下述表 7 给出的数值;

V_{adj} 是指调整容积 (升);

CH 即配备至少 15 升储藏容积冷藏箱的家用制冷器具为 50kWh/年。

制冷 EEI

星级指数	能效指数 (EEI)
5 星 (最高能效)	$EEI < 33$
4 星	$33 \leq EEI < 44$
3 星	$44 \leq EEI < 75$
2 星	$75 \leq EEI < 110$
1 星 (最低能效)	$110 \leq EEI < 125$

标记与使用说明要求

- 产品随附提供的标记、说明手册和能效标识应包括阿拉伯语。
- 直接用户或消费者的警示和/或安全警告应为阿拉伯语。
- 产品不得含有任何可能被视为冒犯伊斯兰宗教的材料或描述性图片或定义。

适用标准规定的其他附加标记和使用说明要求。

阿联酋合格评定计划 (ECAS):
能效标识 (EESL)

能效标识要求: 冰箱



储水式电热水器

标准	产品
UAE.S 5010-4:2014	储水式电热水器

目的

为标准 UAE.S 5010-4:2014 – 《电器能效标识 第 4 部分: 储水式热水器》提供一套程序。

产品范围

本法规为家用或类似目的的储水式电热水器, 加热温度低于沸腾温度, 额定容积不超过 500L 的热水器确立了规定要求。

性能标准

UAE.S IEC 60379:2013 – 《家用储水式电热水器的性能测量方法》

性能要求

能效指数产品至少应满足最低 135%。

电气安全

满足 ECAS 对低压设备 UAE.S IEC 60335-2-21: 2012 标准的要求。

电器分类

本法规覆盖的所有电热水器应分为四类，如下：

类别	描述
1	额定容量不超过 30 升的密闭式电热水器
2	额定容量不超过 30 升的出口敞开式电热水器
3	额定容量为 30 升-500 升之间的卧罐式电热水器
4	额定容量为 30 升-500 升之间的立罐式电热水器

能效指数计算

以下公式及因数应适用于产品能效指数计算：

$$E_{cons} = \frac{E_1}{t_1} \times 24$$

式中，

E1 是指 t1 超过 48 小时的能源消耗；

t1 是指达到稳定状态并完成能耗 E1 测量的运行时间

能效指数%

星级指数	能效指数 (EEI) (%) I_e
5 星	$I_e \leq 70$
4 星	$70 < I_e \leq 85$
3 星	$85 < I_e \leq 100$
2 星	$100 < I_e \leq 115$
1 星	$100 < I_e \leq 130$

年度能耗计算

产品年度能耗应利用以下公式进行计算：

$$AEC = Q_{pr} \times 75$$

注意：年度待机时间假设为 1,800 小时。

阿联酋合格评定计划 (ECAS):
能效标识 (EESL)

能效标识要求: 储水式电热水器



商用与中央空调

标准	产品
UAE.S 5010-5:2016	商用与中央空调

目的

为 UAE.S 5010-5:2016 《电器能效标识 第 5 部分: 商用与中央空调》提供一套合适的测试程序。

产品范围

本程序根据 UAE.S 5010-5:2016 为使用空冷及水冷冷凝器的管道空调与管道式空对空热泵的电动、机械性压缩测试而制定。

适用标准

UAE.S ISO 13253:2011 《管道通风空调和空气对空气热泵.性能的试验和额定值》

- UAE.S ISO 15042:2011 《多联式空调和热泵的性能测试和评价》
- UAE.S ISO 13256-1:1998 《水源热泵 性能试验和额定功率 第 1 部分:水-气和盐水-气热泵》
- UAE.S ISO 13256-2:1998 《水源热泵 性能试验和额定功率 第 2 部分:水-水和盐水-水热泵》
- UAE.S AHRI 550/590 《性能等级采用蒸气压缩循环水低温热泵水加热包》

最低能源性能 (MEP)

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

按测试条件 (T3) (除冷却装置外) 计算冷却能力时, 本标准范围内空调的最低能源性能标准 (MEPS) 值应大于或等于本法规中的值。

测试电压应为 230 伏 (V)。

按照以下表格确定的最低能源性能值 (MEP), 其中能效比 (EER) 根据 UAE.S ISO 13253:2011 标准的测试程序确定。

额定能力/MEP

额定能力	最低能效 (EER) (BUT.H/瓦) T3
CC < 135000	8.10
135000 ≤ CC < 240000	7.90
240000 ≤ CC < 760000	7.50
760000 ≤ CC	7.20

水源热泵

按照以下表格 (表 2) 确定的最低能源性能值 (MEP), 其中能效比 (EER) 根据 UAE.S ISO 13256-1:1998 和 UAE.S ISO 13256-2:1998 标准的测试程序确定。

EER 及能效等级最低允许值如下表所述:

类别	进入的水或液体	额定能力	最低能效 (EER) (BUT.H/瓦) T3
水源	30°C	全部	7.90
地下供水	25°C	全部	8.70

水冷却装置

按照以下表格 (表 3) 确定的最低能源性能值 (MEP), 其中性能系数 (COP) 根据 UAE.S AHRI 550/590 标准的测试程序确定。

所有冷却装置应在 T3 条件下持续工作 2 小时, 而对 COP 的测试应在 T1 条件下。

COP 最小值与能效等级见下表:

冷却类别	额定能力 (KW)	最低能效 (COP) (满载) (T1) (BUT.H/瓦)
空冷包冷却装置	CC < 630	8.50
	630 ≤ CC	9.50
水冷装置	CC < 528	13.50
	528 ≤ CC < 1055	15.00
	1055 ≤ CC	17.00

多重分体式系统

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

按照以下表格 (表 4) 确定的最低能源性能值 (MEPS), 其中能效比 (EER) 根据 UAE.S ISO 15042:2011 标准的测试程序确定。

能效比 (EER) 及能效等级的最低允许值见下表:

额定能力 (KW)	最低能效 (COP) (满载) (T3) (BUT.H/瓦)
CC ≤ 90000	8.30
90000 < CC ≤ 135000	7.80
135000 < CC	7.50

铭牌信息与说明单/说明册

除空调机组必要的信息外, 以下信息也应以阿拉伯语、英语或双语形式标注在空调机铭牌上:

- 制造商名称和/或商标
- 原产国
- 额定电压或额定电压范围 (V/伏)
- 制造商型号或参考型号及机组序列号
- 额定频率 (Hz/赫兹)
- 额定电流 (A/安培)
- 额定功率输入 (W 或 kW, 瓦或千瓦)
- 能效值

洗碗机

标准	产品
UAE.S 5010-6:2016	洗碗机

目的

为 UAE.S 5010-6:2016 《标识 - 电器能效标识 - 第 6 部分: 洗碗机》提供一套合适的测试程序。

产品范围

本法规涉及用于测量家用洗碗机能耗和用水量的方法。本标准也适用于那些为内置家用洗碗机而销售的产品, 以及以下方面的要求:

- 能耗
- 用水量

不包括商用洗碗机。

产品要求: 电气安全

适用 ECAS 对低压设备的规定要求。

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

性能: 能效

- 在以下电源电压和频率下测试的性能: 额定值-230V 交流 50Hz
- 本法规覆盖的产品 (如果配备有电气插头) 应配备符合 UAE.S IEC60884 -1 标准的 BS1363 型电气插头。

说明手册及标识

说明手册、警示和安全警告应采用阿拉伯语和英语。

试验条件

- 在进行上述测试时, 应按照电压 $230V \pm 2\%$ 、频率 $50Hz \pm 1\%$ 对该装置进行测试。
- 水温 $-25 \pm 2^{\circ}C$

测试方法和标准

测试符合 UAE.S IEC60436 硬水洗碗机能效与性能特点的要求。

能效指数: (EEI)

家用洗碗机的年度能耗 (AEC) 是以 (kWh) 为单位的计算结果。

$$AEC = Et \times 280$$

年用水量计算

家用洗碗机的年用水量 (AWC) 是以 (升/每年) 为单位的计算结果。

$$AWC = Wt \times 280$$

能效及水效等级

能效等级	能效指数	水效率指数 (升)
5 星 (最高能效)	$EEI < 70$	$AWc < 1800$
4 星	$70 \leq EEI < 80$	$1800 \leq AWc < 2100$
3 星	$80 \leq EEI < 90$	$2100 \leq AWc < 2400$
2 星	$90 \leq EEI < 100$	$2400 \leq AWc < 2700$
1 星 (最低能效)	$100 \leq EEI < 110$	$2700 \leq AWc < 3000$

阿联酋合格评定计划 (ECAS):
能效标识 (EESL)

能效标签要求: 洗碗机



通过满足阿联酋相关标准, 实现符合性推定; 但是, Intertek 也承认其他国际和国家标准, 如 IEC 标准和其他标准。

- Intertek 接受 IECEE CB 体系等测试报告和证书或其他存在关联性的认证方案, 但有效期不超过证书/报告发布后 3 年。
- 当相关阿联酋标准化与计量局标准不存在或尚未发布时, Intertek 将接受当前版本的 IEC 标准或其他相关的标准。
- 符合 ECAS 要求后, 制造商将起草一份符合性声明或进口商符合性声明 (如适用)。产品申请和注册在申请人提交产品技术文件时, 由 ESMA 指定认证机构进行; 在成功通过符合性评估及工厂检查后, 认证机构应将合格证明书上传到阿联酋标准化与计量局产品注册数据库; 这种登记仅一年有效。



阿联酋质量标识

法规	ECAS	EESL	EQ 标识
低压设备	Y	N	N
UAE.S 5010-1-2016: 《能效标: 识室内空调》	Y	Y	Y
UAE.S 5010-2-2013: 《能效标识: 洗衣机及烘干机》	Y	Y	Y
UAE.S 5010-3-2013: 《能效标识: 冰箱》	Y	Y	Y
UAE.S 5010-4-2014: 《能效标识: 储水式电热水器》	Y	Y	Y
UAE.S 5010-5-2016: 《能效标识: 商用与中央空调》	Y	Y	Y
UAE.S 5010-6- 2016: 《能效标识: 洗碗机》	Y	Y	Y

认证程序

EESL 认证申请文件要求 (针对所有产品)

申请人须提交一份关于产品的技术文档，并包含下列文件：

- 有效的 IECCE 安全测试报告和 CB 支持证书（不超过自发布之日起 3 年）和/或由 GCC GSO 认证机构签发的有效的 G 标识形式试验证书；
- 能效获 ISO/IEC17025 认证；
- IECCE 安全测试报告和 CB 证书；
- 制造商工厂检查报告；
- 制造商/进口商的符合性声明；
- 阿拉伯语及英语版用户手册
- 材料清单；
- 制造商风险评估；
- 与产品运行有关的技术规范；
- 运营理念；
- 工程和电气原理图；
- 进口商/代理人授权书；
- 法人/进口商注册证书；

制造商/进口商的作用

制造商或进口商必须确保所提交的产品是按照低压设备法规的要求生产。

制造商或进口商应：

- 为每个型号或系列的产品建立技术文档（技术文件）
- 起草制造商/进口商的符合性声明
- 成为注册授权代理人（阿联酋注册进口商证书）
- 指定产品制造和存储场所的地址
- 提供完整或部分的阿联酋或 IEC 适用标准列表

在满足所有上述要求并且产品已在电子登记系统中注册后，制造商才可以在适用的情况下粘贴 ECAS 符合性标志和/或阿联酋质量标识 (EQM)。

注册程序/申请提交

Intertek 作为指定认证机构，在与制造商或进口商合作或代表其进行工作时，应对其申请进行审核，进行认证程序、签发 ECAS 符合性证书并在适用情况下授权其标注阿联酋质量标志和 ECAS 符合性标志。同时 Intertek 应在阿联酋标准化与计量局产品注册数据库对这些产品进行登记。

**阿联酋合格评定计划 (ECAS):
能效标识 (EESL)**

Intertek 应根据图 1.2 指示的 ISO/IEC 17065 强制性工作流程进行认证程序并基于以下变动进行年度技术审核:

- ECAS 认证的产品;
- IEC 标准的版本。

Intertek 应根据上述 a、b 每年发行新的证书。

- 所有产品应根据需要在支持测试报告发出后, 每三 (3) 年进行一次全面的重新测试、检验和认证。

合格评定程序

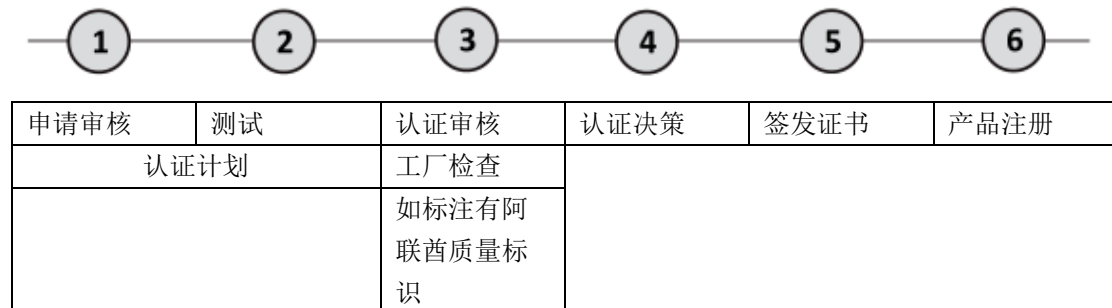
在收到申请后, 应根据相关符合性评估方案对产品进行评估。

- 应根据相关的阿联酋标准的规定对样品和技术文件进行测试;
- 样品应由经认可的第三方认证测试实验室进行测试;
- 由认证机构审查技术文件和性能报告;
- 进行工厂检查; 提供工厂检查报告;
- 通过审核后, 由认证机构发布 ECAS 能效标识符合性证书并授权阿联酋质量标识标注;
- 申请人应承担产品符合性评估相关的所有费用。

Intertek 将上述步骤分解为以下流程图 (见图 1.1)。

图 1.1 Intertek 签发 ECAS 能效标识符合性证书的认证方案

Intertek 内部认证程序流程 – ISO/IEC 17065



管制产品

对于管制产品, 制造商必须选择一家认证机构对产品的技术设计进行检查, 比如 Intertek, 以验证是否符合适用的 ECAS 法规的要求, 验证通过后发布评估报告以及 ECAS 符合性证书。认证机构还必须确认制造过程配有一套生产质量体系, 以确保产品是按技术规范的要求生产。

产品制造商必须为每类产品都创建技术文件档案，包括风险分析/评估报告、测试报告和其他必要文件以及认证机构颁发的符合性证书。

语言和保存指南

技术文件必须为阿拉伯语；如果不可行，可在阿联酋国家主管当局批准后提交英文文件。此外，在电气产品投放市场后 10 年内，制造商必须将技术文件交由相关国家当局处理。

产品注册

- 9.1 产品应在充分确认其符合相关 IEC 或阿联酋标准及此具体要求后方可注册。
- 9.2 如果试验结果显示产品不符合要求，客户需要纠正所观察到的不合规情况，然后在整改后重新申请注册。
- 9.3 在满足所有要求后，应向产品发布 ECAS 注册证书
- 9.4 认证机构会将认证后的产品注册到 ESMA 认证产品数据库。

Intertek ECAS 认证机构与支持认证机构地址

ECAS 认证机构

Intertek 国际有限公司迪拜分公司

阿联酋迪拜谢赫扎伊德路千禧广场大厦 14-15 层，邮箱 26290

电话: +971 (4) 3178777

传真: +971 (4) 3316883

ECAS – 其他国家联系方式

欧洲、中东、非洲

<http://www.intertek.com/contact/ema/>

北美、南美

<http://www.intertek.com/contact/americas/northandsouthamerica/>

亚太地区

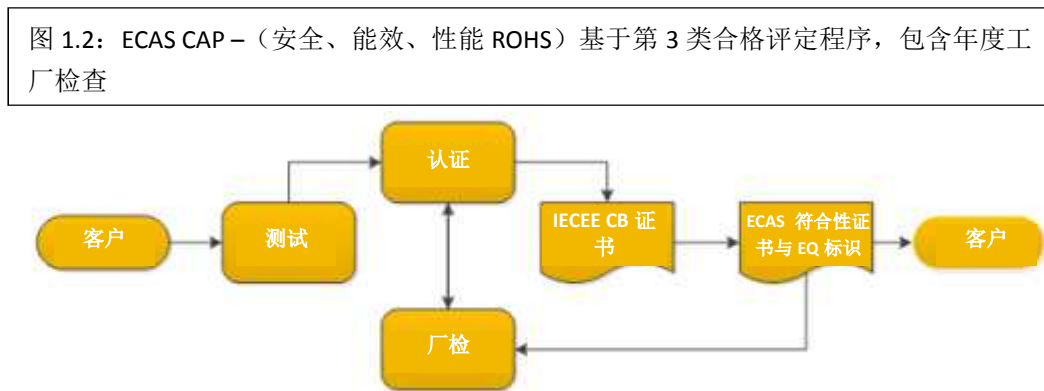
<http://www.intertek.com/contact/asiapacific/>

关键认证流程 -- ISO/IEC 17065

Intertek 认证机构根据 ISO/IEC 17065 第 7 章规定的工作流程，按照以下五个阶段进行产品认证（见图 1.2）。

- **报价** – 根据客户要求及其提供的信息；
- **认证申请审核** – 审核申请并提供认证方案；
- **评估** – 按照 ISO/IEC 17025 进行测试；
- **认证审查** - 试验报告和技术文件的技术审查；
- **最终决策** - 认证授予、阿联酋标准化与计量局注册数据库更新、ESMA/ECAS 注册编号发布

图 1.2 Intertek 签发 ECAS 能效标识符合性证书的认证方案



Intertek 对第三方测试报告的接受

在以下条件得到满足的前提下，Intertek 同意接受第三方测试报告：

- 该报告由 ISO/IEC17025 ILAC 签字方签字或为 IECEE 报告并随附 CB 证书；
- 该报告距离发布之日不超过三（3）年；
- 第三方报告中引用的参考标准是认证机构视为有效的 IECEE CB 标准，并涵盖相关 ECAS 规定中定义的国家偏差；
- 所引用的参考标准在一（1）年内没有撤销日期。

Intertek 对第三方证书的接受

Intertek 接受第三方关于 ECAS 符合性证书的认证，比如 IECEE CB 证书或 G 标识（根据具体情况适用）。

该认证由认可的 ISO/IEC17065 机构或 IECEE 国家认证机构签发，并显示该系列产品：

- 证书有效期至少保留三（3）年；
- 所引用的参考标准在一（1）年内没有撤销日期；
- 有效证书附有满足 ECAS 低压设备法规要求的技术文件；
- 所采用参考标准可代表产品且 Intertek 视为有效；

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

- 任何情况下, Intertek 在做出认证授权之前应确保其满足关键安全要求。

Intertek 发布的 ECAS 符合性证书

在测试认证或单独认证计划圆满完成, Intertek 应向客户提供 ECAS 符合性证书, 授权申请人使用 ECAS 符合标识。

- 应根据相关的 ECAS 规定在产品上、用户说明书以及外包装上标注 ECAS 符合标识。如果产品太小而不能标注, 应至少标注在用户说明书以及外包装上。
- ECAS 符合性证书应能显示 ECAS 产品特性并提供英文版支持技术文件。

ECAS 符合性标识

阿联酋合格评定计划符合性标识 (ECAS 符合标识) 的使用许可证签发给认证产品的制造商。认证产品将标注以下 ECAS 标识。数字表示授权使用此标识的认证机构。Intertek 认证机构唯一参考编号为 NB-0007。



符合性标识生效时间线

活动	生效日期
ECAS 符合性标识标注生效	2018 年 3 月 1 日
对正确标记的认证产品进行市场监督检查	2018 年 3 月 1 日
对投放阿联酋市场的认证产品使用自粘标识	至 2018 年 12 月 31 日
打印版 ECAS 标识生效 (不允许单独粘贴标签)	2019 年 1 月 1 日

ECAS 符合性证书: 修订及更新流程

在对产品进行设计修改时, 诸如部件变更、添加替代部件、向现有证书添加新型号或影响产品安全性或性能的制造工艺变更等, 制造商应将所有情况告知认证机构, 对此变更进行认证审查和决定, 以验证是否满足基本安全要求。

根据 ECAS 程序的要求, Intertek 应在一 (1) 年 ECAS 有效性到期日之前与客户联系以验证并确认该证书是否需要更新。如需更新:

阿联酋合格评定计划（ECAS）： 能效标识（EESL）

- 对产品和服务文件进行设计及技术审查，确保其仍然满足必要的安全和能效要求（需要一个结构审查样品）；
- 对电气安全符合性参考标准进行验证；
- 如果参考标准未发生对产品有影响的技术变更，则应签发 ECAS 符合性证书（例如更新证书、更新 ECAS 注册数据库等）；
- 如果通过设计变更或参考标准中的技术变更，确定 ECAS 符合性证书发生技术变更，则可能对产品重新进行全部或部分的测试。
- 超过一年或三年有效期后不再需要的 ECAS 符合性证书应予以撤销并对 ECAS 注册数据库进行更新。
- 若在符合性证书生效期间对产品质量有影响的标准发生变更，则申请人会收到技术变更通知以及采取适当行动的建议。

滥用 ECAS 符合性/阿联酋质量标记以及对不合规行为的处罚

Intertek 保留在（不限于）以下情况下终止认证的权利：

- 不支付费用；
- 伪造变造符合性证书；
- 将未经 ECAS 批准的型号注明 ECAS 标识并投放市场；
- 将不合格产品投放市场；
- 市场监督确认为不符合的产品；
- 提交认证机构进行符合性检测时发现不合格的产品。
- 注意：所有条款均可在认证协议中找到，并将于认证申请表签字后生效。

技术文件维护

Intertek 同意可随时对产品或制造程序进行变更。但是，如有变更，申请人应通知 Intertek，以便在证书更新期间或在进行后续的技术审查时提高效率。

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 能效标识 (EESL)

制造商面临的挑战

在电气电子行业, 阿联酋的进口电子电气设备制造商、进口商及代理公司目前正在经历由降低产品能源消耗要求以实现更高能效的要求向强制使用更环保材料、为验证产品合规性而进行的新测试程序的法规过度。这些变化需要大量工程研发人才、额外资源以及产品再设计投资, 同时还需要留意新的测试程序, 以确保产品合规。制造商可能需要找到新材料来源、获取新的安全证明、对整个制造过程进行重新评估并对生产设备进行重测 - 所有可能耗费时间以及繁琐的程序都是为了确保其产品在规定的最后期限内的合规性。

为积极应对行业动态, 应鼓励生产商通过理解掌握新标准程序及其实际应用以及当前产品是否合规为相应的变动制定计划。因此, 应鼓励制造商积极主动地协助确保新法规、重新设计、重新测试和认证活动的顺利、准确和可执行的过渡, 从而保证其产品的合规性和能力符合阿联酋市场的法规要求。

检查和市场监管

- ECAS 能效标识规定范围内的设备在入境港会进行检查。只有具有 ECAS 注册证书及有效 ECAS 符合性标识的货物才允许入境。
- 不具有 ECAS 符合性证书的货物需要进行隔离。无论何时只要发现未经 ECAS 验证的货物, 港口及海关当局应与阿联酋标准化与计量局合作, 采取适当的行动。
- 工厂、仓库及零售店都会对阿联酋生产的产品进行监控, 只有 ECAS 注册产品才允许在阿联酋进行贸易。
- 应对售往阿联酋的注册产品进行检查, 以确保其合规的持续性。阿联酋标准化与计量局保留对市场上分销的产品进行检查的权利。阿联酋标准化与计量局进行常规检查时可以从零售店或制造商仓库取样进行独立测试。测试结果将作为是否注销产品的依据。
- 阿联酋标准化与计量局还保留随时进行工厂检查的权利, 以确保合规的全面性。其中, 工厂检验应包括制造过程、产品验证及对产品进行仔细检查的方式。
- 所有与市场取样和测试相关的费用应由制造商/供应商支付。

费用

详见申请表。

通过 ECAS 与阿联酋质量 标识准入阿联酋市场

ECAS 包括电气、电子和天然气设备、机械、汽车、建筑、化妆品和食品等多个行业部门, 由指定政府机构-阿联酋标准化与计量局进行监管。

阿联酋指定 Intertek 为低压设备、能效标签、照明产品、有害物质限制使用管理办法、潜在性爆炸环境使用的设备、化妆品、香料和个人护理产品的认证机构, 并有权代表 阿联酋标准化与计量局 签发强制性符合证书和/或质量标记。

请访问我们的网站, 下载以下 ECAS 法规的指导文件:

- 低压设备
- 能效标签
- 照明产品
- 有害物质限制使用管理办法
- 潜在性爆炸环境使用的电子电气设备
- 化妆品和香料产品

Intertek 在全球范围内提供了多种符合性评估方案, 以确保产品在认可的实验室中得到充分测试, 并在装运至客户国家之前签发证书。

第三方质量保证机构的关键作用

在风云变幻的阿联酋电子电气设备及其配件、元件市场上，因为关系到能效标签、有害物质禁用指令、潜在性爆炸环境使用的电子电气设备、照明产品及低压设备，因此一个制造商、进口商或代理证明其产品符合相关 ECAS 标准的能力能够帮助他们实现合作销售目标，同时向终端用户保证产品符合性能、安全及能源标准的要求且能够满足产品的最终用途。因为虽然具体的标准和提交程序可能是非常繁琐精确的，但对公司的增长和销售目标至关重要，建议制造商借助在全球标准、测试及合规性程序方面都具有专业知识技能的第三方测试机构，以最大程度确保成功。

认证第三方质量保证和测试机构（如 Intertek）可以确保在重要的合规程序中不存在不确定性。Intertek 在专业技能、全球工作地点以及精确测试设备和资本密集型测试设备的投资确保了始终如一的测试流程和准确的结果，而我们在全球各行各业认证计划中的独特细节以及在当前要求中展示出的专业知识也最大化确保了制造商的质量覆盖率和代表性。随着与各行各业关键认证组织关系的确立以及对全球范围内各产品、行业、标准和测试流程的超凡理解和体验，我们在支持供应商合规工作的同时，让制造商、零售商以及消费者各方放心、安心。



关于 Intertek

Intertek 是全球领先的全面质量保障服务机构，凭借在全球 100 多个国家的 1,000 多家实验室和分支机构、及 43,000 多名专业员工，我们以超越传统的质量控制手段，打造创新和定制的保障、测试、检验和认证解决方案，为客户的运营和供应链带来全方位的安心保障，始终以专业、精准、快速、热情的全面质量保障服务，为客户制胜市场保驾护航。

联系信息

美洲

+1 800 967 5352

欧洲

+44 1372 370900

亚太地区

+852 2173 8888

+86 400 886 9926

+91 98710 92339

icenter@intertek.com

intertek.com/ecas

本出版物为 Intertek 所有，未经 Intertek 事先书面许可，任何人不得以任何形式复制或传播。虽然在编制本文件期间谨慎认真，但 Intertek 不对此处信息的准确性或由此产生的任何后果负责。鼓励客户在采取任何与内容相关的行动之前先征求 Intertek 的建议。

intertek
Total Quality. Assured.