

## SIQ 是 CENELEC 认证协定和 IECCE/CB 体制的成员之一

SIQ 对电子设备进行测试与认证的历史已超过 35 年，在认证界和电子产品供应商中享有很高的知名度。SIQ 与 CENELEC 认证协定 (CCA) 和 IECCE/CB 体制的其它成员相互承认测试结果。成为欧洲和世界顶尖级认证体系的成员使得 SIQ 能够向制造商提供一站式的测试与认证服务。

### 依照 CCA 程序实施测试与认证

SIQ 对以下产品进行 CCA 测试与认证：

- 电动家用器具
- 照明设备和附件
- 信息技术设备和办公设备
- 安全变压器
- 便携式工具
- 电子家用器具

对产品进行测试的程序是基于 EN 标准或 HD 标准，该标准可能涵盖了不同国家间标准的差异。任何加入该标准的成员国所生产的产品均可应用该标准进行测试。

除了对产品进行常规测试外，该程序还要求对生产进行许可证预先检查和规律检查。许可证预先检查包括对质量保证体系和质量控制、工作指令、文件控制、计量系统、退货程序和职责进行评估。规律检查包括常规的工厂检查和接下来的产品测试。

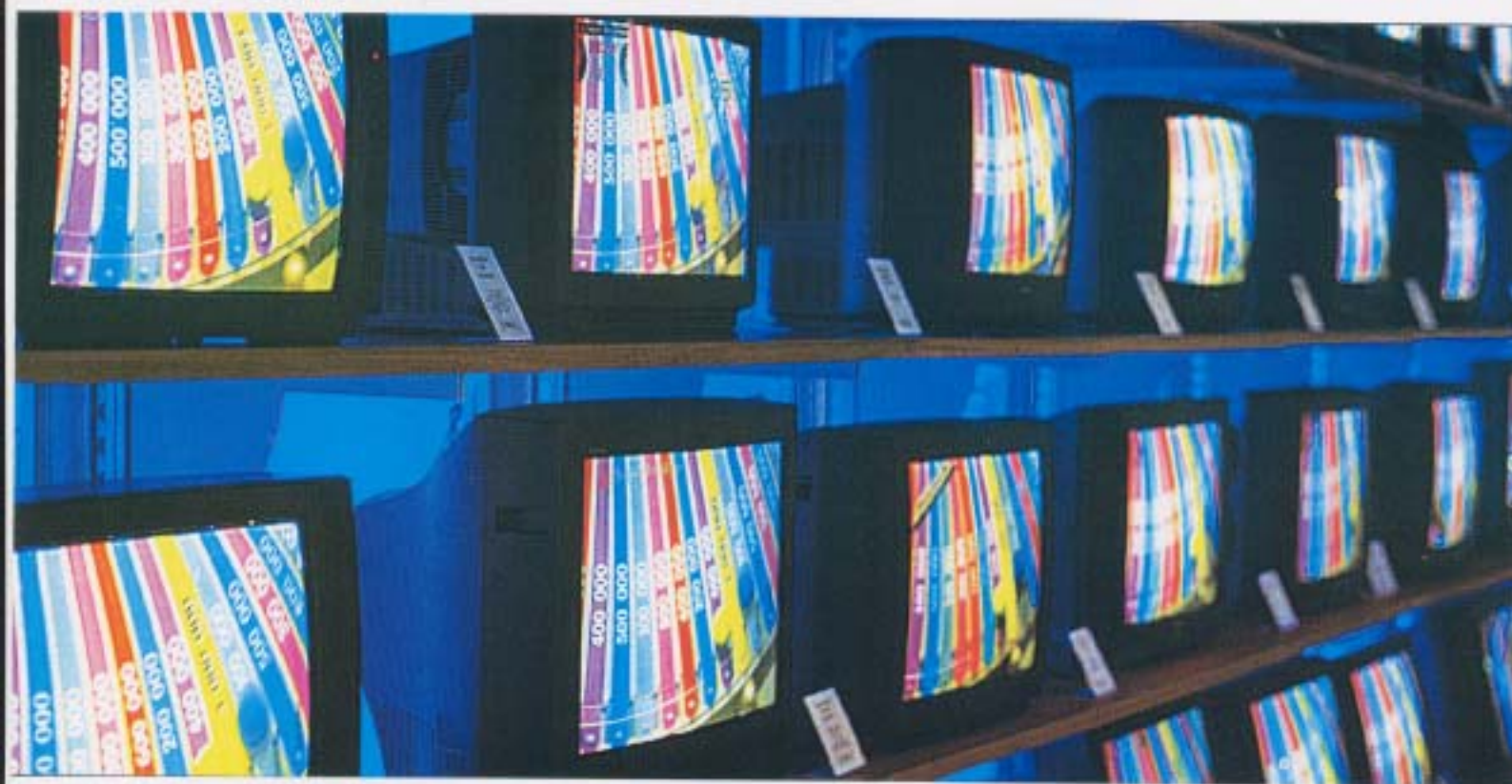
参与 CCA 认证体系的成员：

OVE - 奥地利, CEBEC - 比利时, EZU - 捷克共和国, DEMKO - 丹麦, FIMKO - 芬兰, LCIE - 法国, VDE - 德国, ELOT - 希腊, NSAI - 爱尔兰, MEEI - 匈牙利, IMQ - 意大利, SEE - 卢森堡, KEMA - 荷兰, CERTIF - 葡萄牙, PCBC - 波兰, EVPU - 斯洛伐克, SIQ - 斯洛文尼亚, AENOR - 西班牙, SEMKO - 瑞典, NEMKO - 挪威, SEV - 瑞士, TSE - 土耳其, BSI, BEAB, ASTA - (大不列颠) 联合王国。



SIQ  
 10000, jarkko@siq.fi  
 tel: +358 11 4278 100  
 telefax: +358 11 4278 344  
 www.siq.fi/engl/infoweb.asp

SIQ 是 CENELEC 认证协定和 IECCE/CB 体制的成员之一



#### 依照 IECCE/CB 体制要求实施的测试与认证

CB 体制是 IECCE 体系中表明电子设备安全性测试结果满足 IEC 标准，并对该结果予以认可的程序。

CB 体制的成员除了包括欧洲认证体系的全部成员外，还包括澳大利亚、加拿大、中国、以色列、印度、日本、韩国、俄罗斯、新加坡、乌克兰、美国、南斯拉夫、南非和阿根廷的认证体系。

SIQ 的 CB 体制运作所涵盖的范围除包含上述 CCA 测试与认证的全部产品外，而且还对器具、安装附件和连接装置的开关，以及测量器具进行测试与认证。

联系人: Vojko Karon 认证经理

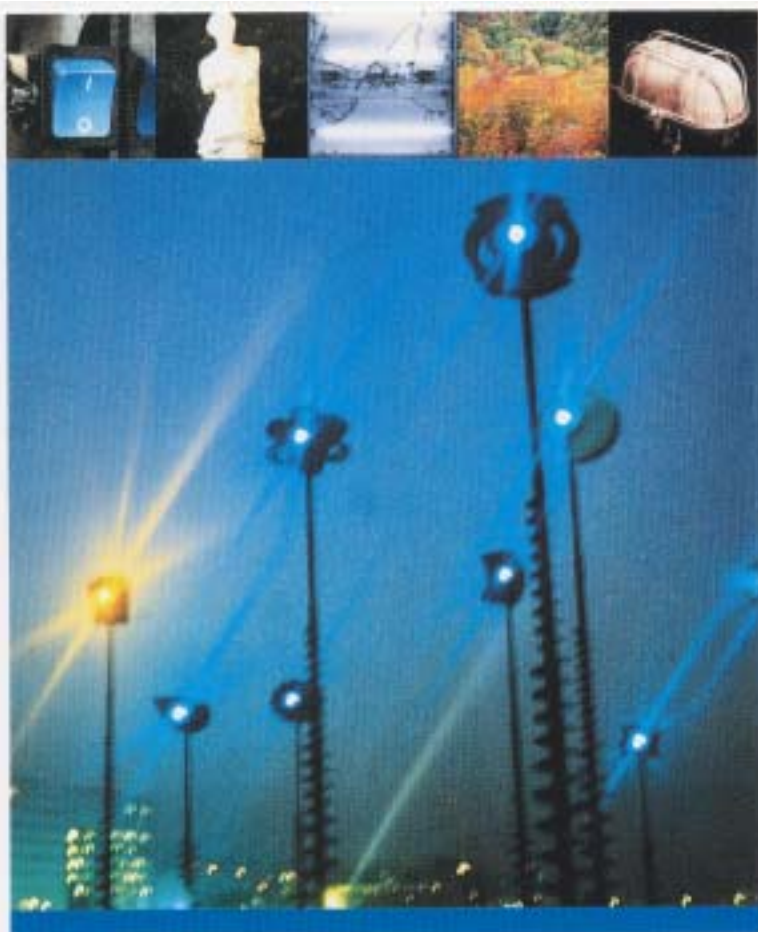
电话: +386 1 4778 160

E-mail: vojko.karon@siq.si

欲知详情，敬请登录我们的网站

网址: [www.siq.si](http://www.siq.si)





## 开关装置和照明设备的安全测试与认证

### 技术服务范围:

测试产品目录和遵循标准:

- 开关装置: IEC (EN) 61058, IEC (EN) 60730, IEC (EN) 60947...
- 照明设备: IEC (EN) 60598
- 灯座: IEC (EN) 60238, IEC (EN) 60400, IEC (EN) 60838
- 照明设备附件: IEC (EN) 中相应针对照明设备的标准。

### 认证

产品成功地通过测试之后, SIQ 即颁发 SIQ 认证证书和/或以下证书, 这些证书为加入相关协议的国家认证体系认可和接受:

- CB 测试报告和 CB 测试证书——CB 体制依据 IEC 60384-1 (与 IEC 系统相一致的电动设备的测试与认证) 全球通用程序运作。
- 根据 CENELEC 认证协定(CCA)制作的 CCA 测试结果通告(NTR), 该协定与 CB 体制相似, 是基于避免样品重复测试, 满足欧洲各国认证标志要求并节省时间的原则而制定的欧洲标准。

### 认证标志

制造商可获得使用以下标志许可证:

- SIQ 认证标志
- ENEC 标志 (欧洲标准电子认证) ——欧洲通用认证标志。

SIQ 以颇具竞争力的价格向您提供高度专业化的技术服务。



Тръгъвка, сграда 2  
10004, ж.бул.жана Сливница  
т.г.т. +359 1 7 4774 100  
тел.факс: +359 1 7 4774 444  
www.siq.bg email: info@siq.bg

## 开关装置和照明设备的安全测试



### ENEC 标志

**意义:** 产品上附有 ENEC 标志表明该产品满足 EN 标准的安全要求, 并表明该产品符合欧洲低压指令 (LVD) 要求。

**应用:** ENEC 标志产生于 1991 年, 当时仅用于特定的照明设备, 现在其应用范围扩大到了发光元件和系统, 以及变压器与信息技术设备上。

**受益:** 附有 ENEC 标志的产品几乎可以在整个欧洲市场上自由销售, 欧洲的消费者对该产品的质量及安全信心倍增。

**程序:** 相关的相互承认协定 (MRA) 中详细地说明了如何获得和持续使用 ENEC 标志。加入该协定的国家认证体系 (NCBs) 均需遵守该协定向客户颁发使用 ENEC 标志许可证, 通常包括下列活动:

- 依照欧洲相关标准对产品进行常规测试和相应评估。
- 依照 ISO9002 或相关标准对制造商的质量系统进行评估。
- 依照相关的检查程序对工厂进行初始检查和常规检查。
- 每两年挑选认证过的产品进行再测试。

**参与的 NCBs:** 目前有二十二个 NCBs 参与了 ENEC 协定, 这些 NCBs 都有一个指定的 ENEC 号码用以向制造商颁发使用 ENEC 标志的许可证。SIQ 的号码为 22。



附有 ENEC 标志的产品可避免多重测试与认证, 并节省了时间和金钱。ENEC 标志使产品出口量呈动态增加, 一旦您的产品拥有这样一个单一的认证标志, 该产品便可以进入 20 多个欧洲国家的市场。

联系人: Edo Venek (照明设备部门负责人)

电话: +386 1 4778 241

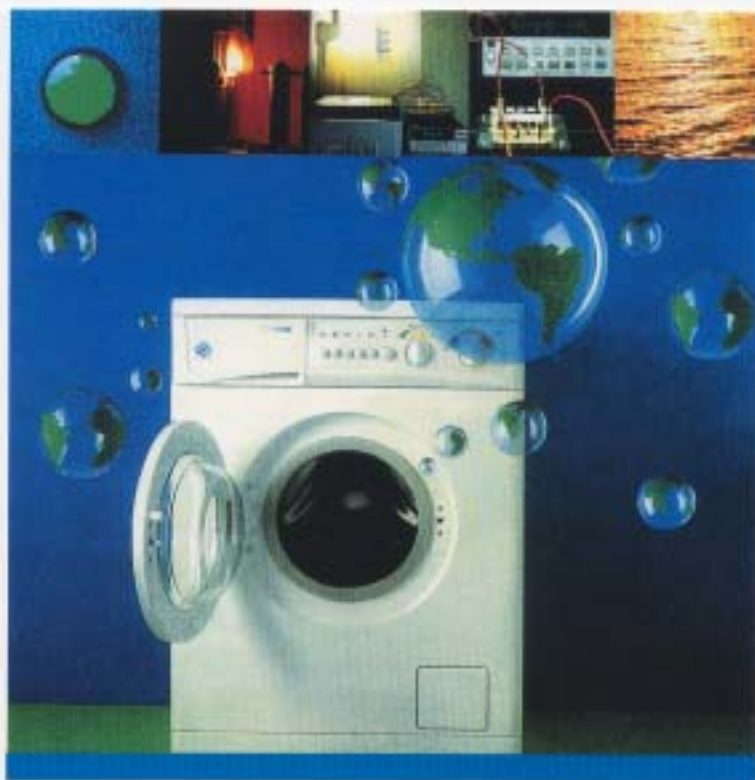
传真: +386 1 4778 444

E-mail: edo.venek@siq.si

欲知详情, 敬请登录我们的网站

网址: [www.siq.si](http://www.siq.si)





## 电器安全测试与认证

激烈的竞争（尤其是在有特殊需求的市场上）激励着制造商要不断增强其竞争地位，并寻求新的机遇。产品上附有某种安全认证标志可使制造商获利匪浅，因而通过一个为全球公认的、独立的认证体系的测试能给制造商带来巨大的收益。

### 技术服务范围

实验室检测的电器产品目录：

- 家用电器和类似产品
- 手持式和便携式电动工具
- 变压器

### 认证

产品成功地通过测试后，SIQ 即向客户颁发 SIQ 认证证书和/或以下相应的认证证书（这些证书为任一加入了相应的国际认证组织的国家认证体系所认可和接受）。

- **CB 测试证书：**基于 SIQ 加入 CB 体制——IECEE 体制相互承认电子设备测试证书协定。

- **CCA 测试结果通告 (NTR) ——**基于 CENELEC 认证协定(CCA)。

### 认证标志

除获得使用 SIQ 认证标志许可证外，还可以获得使用以下欧洲通用认证标志许可证：

- **Keymark:** 用于家用电器或类似设备
- **ENEC:** 用于变压器

### 技术协助

同一种产品投放不同的市场时，我们的专家还会帮助您，使其性能满足某些市场的特殊要求。



Y. Ž. 2. 2. 2. 2. 2. 2.  
 (000) 1234567890  
 tel : + 386 1 2 345 678  
 telefax : + 386 1 2 345 678  
 www.siq.si e-mail: info@siq.si

# 电器安全测试与认证

## KEYMARK —— 打开欧洲市场的钥匙

### 什么是 KEYMARK?

KEYMARK 是一种表明家用电器或类似产品满足欧洲安全要求的欧洲通用认证标志。参与 KEYMARK 认证协定的 20 多个成员都可以向制造商颁发使用 KEYMARK 标志的许可证。

附有 KEYMARK 标志的产品可以进入欧盟各国、欧洲自由贸易联盟各国及几个中、东欧国家的市场。

产品上附有 KEYMARK 标志表明该产品满足欧洲全部安全标准要求并符合低压指令规定 (73/23/EEC)。EN60335 中规定了家用电器和类似产品的安全要求，KEYMARK 几乎适用于全部产品系列。

### 怎样获得 KEYMARK?

KEYMARK 协定的签署者对产品进行常规测试和检查以确认产品满足相关的欧洲标准后，即可向制造商颁发使用 KEYMARK 标志的许可证。之后发证单位负责对生产进行监督，以确认附有 KEYMARK 标志的产品真正是高质量的。

### 获得 KEYMARK 的益处:

**清晰的安全标志:** 消费者一见到产品上附有 KEYMARK 标志就知道该产品满足欧洲标准，包括安全要求、性能以及使用环境的要求。

**安全保证:** 产品上附有 KEYMARK 标志就明白无误地表明该产品满足低压指令和欧洲安全标准的要求。

**欧洲通用标志:** 整个欧洲都认可 KEYMARK 标志。制造商无需再通过许多其它的欧洲认证，因此可节省相当一笔费用。

## 怎样通过 SIQ 获得 KEYMARK 标志?



SIQ 是 KEYMARK 协定的签署者之一，SIQ 的成员号码为 22。

联系人:

Matej Zontar 实验室主任

电话: +386 14778 251

E-mail: matej.zontar@siq.si

欲知详情，敬请登录我们的网站

网址: [www.siq.si](http://www.siq.si)





## 电磁兼容性

### 什么是电磁兼容性(EMC)

#### EMC 定义

电磁兼容性表明装置、设备或系统的组件置于有电磁场的环境中运转正常,并且不对该环境中的任何物体释放过度电磁干扰的能力。几乎所有的电动装置和含有电动和/或电子元件的装置均会碰到电磁兼容性的问题。

#### 电磁干扰(EM)的来源

可能会产生电磁干扰的器皿有: 电信发送器、振荡器、计算机、电信装置、电点火机器、整流马达(应用于大部分家庭装置)、转换装置(温度调节装置)、输电线、透热辐射装置以及弧焊设备等。

大气电磁干扰也是电磁干扰的来源之一。

#### 免疫性

免疫性表明装置、设备或系统的组件置于有电磁干扰的环境里,其质量不会下降的能力。易受电磁干扰的装置和系统有: 电信接收器(收音机、电视、GSM、

其它无线电装置等)、计算机装置和系统、电子控制家用器具、带有灵敏传感器和继电器的装置。

#### EMC 实验室提供的服务:

SIQ 根据不同的国际标准(EN、IEC、CISPR、GOST)对产品做相应的测试,我们的服务范围包括:

- 依据斯洛文尼亚 EMC 规定实施测试与认证。
- 依据 EMC 指令(89/336/EEC)的相应标准所做的测试。
- 基于俄罗斯 GOST-R 的授权,并依据相关俄罗斯规定所做的测试。
- 颁发准予供应商使用 SIQ 认证标志许可证。
- 颁发准予供应商使用欧洲通用认证标志——CCA EMC 许可证。
- 咨询如何准备技术性文件(以便与其它有法定资格的体系合作)。
- 研究和开发产品期间的测试。
- 对产品的辐射性和免疫性进行预先测试仅需 500 欧元。



Tržiška cesta 2  
1000 Ljubljana/Slovenija  
tel.: +386 1 2472 100  
telefax: +386 1 2472 444  
[www.siq.si](http://www.siq.si) / e-mail: [info@siq.si](mailto:info@siq.si)

## 电磁兼容性测试与认证

### CCA EMC 认证标志

**意义:** CCA EMC 认证标志是一种欧洲通用认证标志,产品上附有CCA EMC 认证标志表明该产品完全满足欧洲电磁兼容性标准和电磁兼容性指令要求。

**程序:** 加入相关相互承认测试报告协定的欧洲各国认证体系(NCBs)已就获取和连续使用CCA EMC 认证标志的程序达成共识,它以依据欧洲EMC标准对产品进行测试为基础。除了对产品进行测试外,程序还包括:

- 预先许可证检查:包括对质量保证体系和质量控制的鉴定,对工作指令、文件管理、计量系统、退货程序和职责的评估。
- 有规律地参观检查,包括对工厂进行常规检查并控制产品测试。

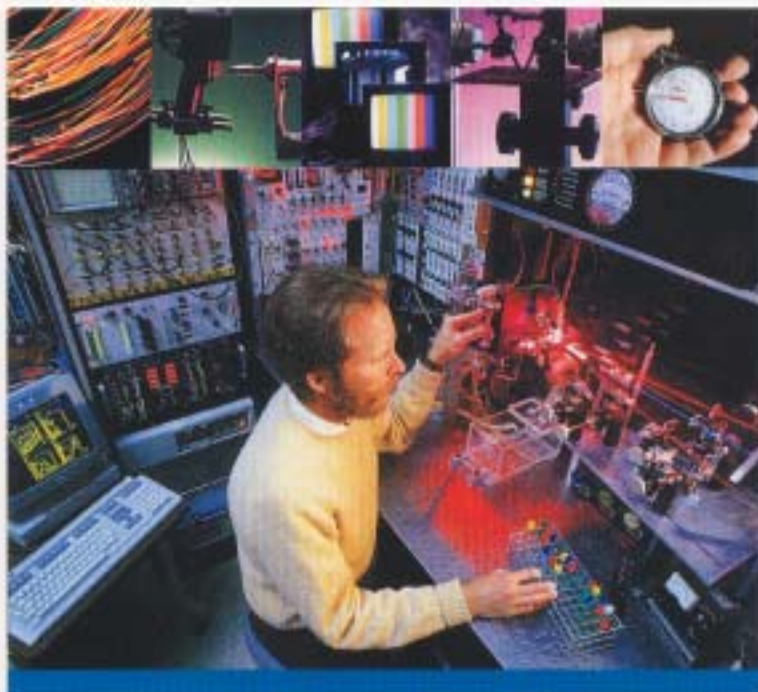
**受益:** 消费者认为附有CCA EMC 标志的产品质量上乘,通过SIQ测试的产品不会释放出过度的电磁干扰,在预定的电磁环境里该产品的功能正常。

联系人: Gregor Kovac EMC实验室主任  
电话/传真: +386 1 5661 566  
E-mail: [gregor.kovac@siq.si](mailto:gregor.kovac@siq.si)

欲知详情,敬请登录我们的网站

网址: [www.siq.si](http://www.siq.si)





## 产品测试与认证

### 第三方测试与认证

通过独立的认证组织对产品进行鉴定会带来明显的市场效益，这也是供应商成功的基本条件。为了充分实现这一目标，认证体系对指定规格产品的全部技术认证工作和所颁发的、证明产品符合要求的文件都应当为全球所认可。

### SIQ 为您提供这些和更多

我们将尽力使您的产品按时投放市场，我们的专家通过必要的测试、检查和试验来校核您的产品是否满足客户的期望和要求，并确定该产品是否满足相关标准和技术规定。

### 合作

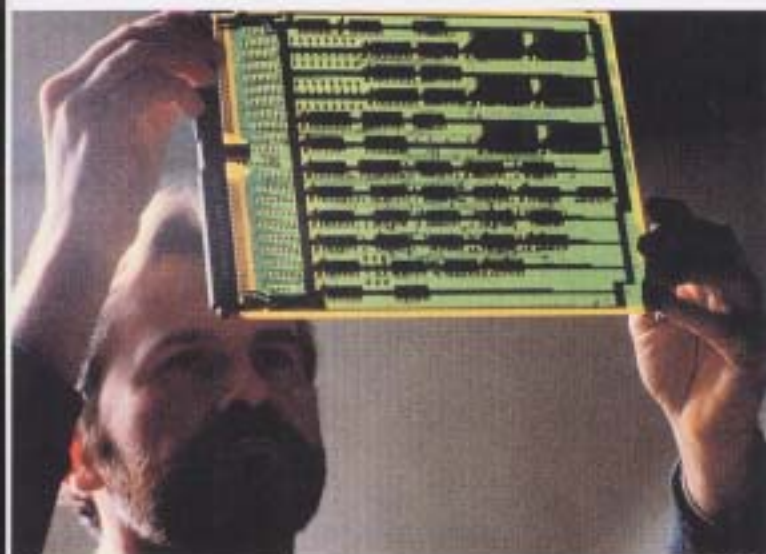
我们与您一起通过全面的试验以解决各种问题，如：

- 产品应满足什么样的技术要求和规定？
- 设计新产品时应考虑哪些标准？
- 怎样使产品完全满足某个国家的特殊技术要求？
- 产品投放斯洛文尼亚市场是否需要许可或正式批准？
- 怎样判定产品是否满足需求？
- 什么样的认证标志特殊产品必需附有或由制造商自主选择？
- 哪些特征为特殊的认证标志所认可，哪些不为其认可？



TEL: +386 (0) 4228 100  
FAX: +386 (0) 4228 109  
WWW.SIQ.SI

## 产品测试与认证



SIQ 通过各种不同的方式与客户发展伙伴关系：通过相互间的个体交流或专门的技术交流会向客户提供各种必要的信息；提供各种形式的技术援助，针对制造商的任何特殊要求寻求解决途径。我们的策略是：向客户提供全方位的服务支持，全部正确答案和颇具竞争力的价格。

### SIQ 提供的认证文件和标志包括：

- SIQ 认证证书
- 具有国际效力的 CB 测试报告和认证证书
- 具有国际效力的 CCA 测试报告和测试结果通告 (NTRs)

除可以向用户颁发使用 SIQ 认证标志许可证外，SIQ 还可向用户颁发使用以下欧洲通用认证标志许可证：

- Keymark 用于家用电器和类似装置
- ENEC：用于照明设备，变压器和其它电子装置
- CCA EMC：表明电动设备满足电磁兼容性标准要求

### 技术服务范围：

- 电安全性测试
- 电磁兼容性评估
- 用于爆炸环境中的设备的测试
- 通讯终端设备检验
- 无离子辐射测试

EECE/CB 体制之  
中的国家认证体系

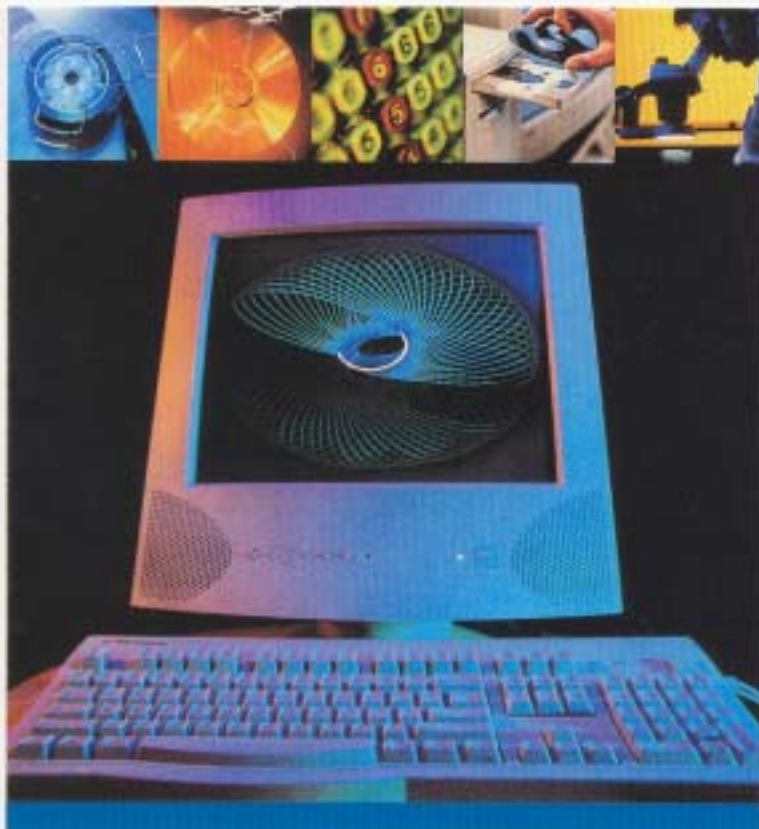
CENELEC 认证协议  
(CDA) 之中的国家认证体系



联系人：Bojan Pecavar 测试部门技术总监  
电 话：+386 1 4778 201  
传 真：+386 1 4778 444  
E-mail：bojan.pecavar@siq.si

欲知详情，敬请登录我们的网站  
网址：[www.siq.si](http://www.siq.si)





## 电子装置安全测试与认证

### 技术服务范围

#### 测试产品目录和遵循的标准

- 电子音频——视频设备: IEC (EN) 60065
- 信息技术设备: IEC (EN) 60950
- 电子测量和控制设备: IEC (EN) 61010
- 电动玩具: EN50088
- 医疗装置: IEC (EN) 60601
- 激光装置: IEC (EN) 60825
- 其它的电子装置及装置元件

#### 认证

产品成功地通过测试后, SIQ 即向客户颁发 SIQ 认证证书和/或以下相应的认证证书, 这些证书为所有加入相关国际协定的国家认证体系所认可和接受。

- CB 测试证书: 基于 SIQ 加入 CB 体制——IECEE 体制相互承认电子设备测试证书协定。
- CCA 测试结果通告 (NTR): 基于 SIQ 加入 GENELEC 认证协定 (CCA)。

#### 快速安全检查

快速安全检查包括目测、滑移距离和间隙的测量、机械强度测试以及关键元件列表和电路图检查。

**500 欧元, 5 个工作日即可完成我们的快速安全检查。**

如果设备的全部测试都在 SIQ 完成, 我们提供免费快速安全检查。

我们将尽全力以满足您的期望和要求, 选择 SIQ  
您将得到专业化的、独立的、公正的测试服务。



Frankfurt am Main 2  
10005, Jakobsweg 21/10005  
Tel: + 49 69 1 4778 100  
Telefax: + 49 69 1 4778 444  
www.siq.de E-mail: info@siq.de

## 电子装置安全测试与认证



以下报价是依照国际标准提供的一些产品测试的预计价格（包括颁发 CB/CCA 测试报告和认证证书的费用）：

- 适配器： 1300 欧元
- 卫星接收器： 2400 欧元
- 电视接收器： 3500 欧元
- 简单的测量设备： 2200 欧元
- 转换式电源： 1800 欧元
- 个人电脑 (PC)： 1600 欧元
- LCD 监视器： 2100 欧元

欲知详情，请与我们联系！

联系人：

Rok Hrovatin 博士

电话：+386 1 4778 161, 4778 260

E-mail : rok.hrovatin@siq.si

Mihal Kiselja

电话：+386 1 4778 263

E-mail : mihal.kiselja@siq.si

Bostjan Glavic

电话：+386 1 4778 265

E-mail : bostjan.glavic@siq.si

Peter Katarincic

电话：+386 1 4778 261

E-mail : peter.katarincic@siq.si

### 认证标志

EN60950 标准中所涵盖的产品通过评估后，SIQ 可以向制造商颁发使用 SIQ 认证标志和 ENEC 认证标志的许可证。

### 选择 SIQ 测试与认证的好处：

我们向您提供：

- 高度专业化的技术服务
- 产品投放不同的市场可能会遇到特殊的要求，我们帮您满足这些要求
- 以颇具竞争力的价格提供测试、认证和其它服务
- 一站式的测试：基于我们的测试与认证程序，我们还可以协助您获得其它相关认证标志，如：GS、VDE、N、CSA 等
- 协助您获得非欧盟国家（如斯洛文尼亚、克罗地亚、波兰和其它国家）的认证证书
- 帮助您完善产品满足低压指令要求的技术文件
- 提供最及时、最适合您的服务

欲知详情，敬请登录我们的网站

网址：[www.siq.si](http://www.siq.si)

