



C-tick&A-tick 无线*通讯*IT 电子产品测试

澳大利亚和新西兰的产品认证 澳大利亚的标准机构为 Standards Australia International Limited,其前身是 1992 年成立的 Australian Commonwealth Engineering Standards Association,1929 年改为 Standards Association of Australian.把澳大利亚认证称为 SAA 认证应根据“SAA 制定的标准来认证”的简称,但作为标准制定机构, SAA 从没有颁发过产品认证证书。SAA 于 1988 年又改名为 Standards Australia,1999 年由协会改为有限公司,称为 Standards Australia International Limited. SAA 是一个独立的公司,与政府没有直接的关系,尽管联邦政府和州政府是它其中的成员。然而,由于在任何一个国家的技术基础设施中的重要性意味着同政府的密切合作和是非常必要的。为了确保这点,自 1988 年开始, SAA 和联邦政府之间有一个谅解备忘录承认 SAA 是澳大利亚的非政府标准机构的最高组织。在备忘录中指出,标准的制定要与 WTO 的要求一致,为此,有协议指出当合适的国际标准已存在时,就不用制定新的澳大利亚标准。澳大利亚的标准以“AS”开头,澳大利亚与新西兰的联合标准为 AS/NZS’ 标准。澳大利亚的标准与新西兰的标准基本与 IEC 一致(目前澳大利亚的标准有 33.3%完全与国家标准一致),存在一些国家差异,如由于所处的地理位置,某些产品的标准(如风扇)规定必须按热带气候来考虑。澳大利亚和新西兰推行标准的统一和认证的相互认可,产品只要取得一个国家的认证后就可另外在一个国家销售。



科美欧实验室

深圳市南山区科技园中区科技中二路 39 号 E506

邮政编码: 518057

Tel: + 86 755 83642690

Fax: + 86 755 83297077

E-mail: kmo@kmlab.com

Web : www.kmlab.com



无线及通讯电子产品测试



澳大利亚和新西兰的产品认证介绍:

a. 认证/监督机构: 澳大利亚是联邦国家, 电器安全及能耗要求的认证、控制和管理的工作由各个州或地区的监管机构 (Regulatory Authority) 按照本州/地区的认证程序进行, 各州及地区的相关部门清单请见表 1. 任何一个州颁发的证书在其他州/地区同样有效, 不许任何附加手续, 这已经由立法的形式规定下来, 此外, SAA 标准制定机构的全资子公司 QAS (Quality Assurance Services Pty Ltd.) 是澳大利亚的 NCB (National Certification Body), 其出具的证书也到了各个州或地区的承认, 有同等的效力。

b. 产品安全认证: 澳大利亚没有统一的安全认证标志, 各个州或地区都先后以立法的形式规定了对电器产品的管理方法。虽然名称及颁布的日期不尽相同, 各个州或地区关于电气安全立法的内容基本一致。电气产品分为管制类电气 (prescribed product) 和非管制类产品 (Non-prescribed product)。

管制类电气产品根据 AS/NZS4417.2 划分, 包含电热设备、制冷设备、电动工具、零部件等。目录在政府的公报上公布, 并根据实际情况增加。昆士兰州、新南威尔士州及维多利亚州在认证进程中最为活跃。以昆士兰州为例, 电力法 (the electricity Act 1994) 宣布了电器认证、销售及使用的详细规定。

a) 管制类电器: 管制类电器强制必须取得由监管部门颁发的认可证书 (certificate of approval), 并且规定标识 (必须打上证书号)。应当注意的是, 认证程序只针对安全性而非性能或品质, 除非与安全性相关。证书号的第一个字母显示该证书由哪个州或地区颁发。如: Q91610 (昆士兰) W2015 (Western Australia 西澳大利亚) V90263 (Victoria 维多利亚) N10422 (New South Wales 新南威尔士); b) 非管制类电器: 非管制类产品虽然不强制取得认证, 但其安全性由销售商/生产商负责, 可以自愿申请认证。监管部门将为符合标准要求的产品颁发符合性证书 (Certificate of Suitability)。取得符合性证书的电器产品可以打上证书号, 证书好最后的字母显示该证书由哪个州或地区颁发, 如: CS/431/Q (昆士兰) CS/108/N (新南威尔士) RCM 标志: 目前澳大利亚和新西兰正在引入 RCM 标志 (Regulatory Compliance Mark), 以实现电气产品的统一标识, 该标志是澳大利亚与新西兰的监管机构拥有的商标, 表示产品同时符合安规和 EMC 要求, 是非强制性的。在产品取得安全认证和电磁兼容注册后, 可通过颁发安全认证的监管机构或“RCM Registrar” (Standards Australia) 申请使用 RCM 标志。StandardsMark 标志: 是由 QAS 颁发的产品安全标志, 这个标志是非强制的。

c. 电磁安全性要求: 在澳大利亚电磁兼容性由 ACA (Australian Communications Authority) 监控, 在澳大利亚的 EMC 体系下, 产品分为三类, 供应商在销售二、三类产品前必须在 ACA 注册申请使用 C-TICK 标志。

一类产品: 对使用无线频谱的设备干扰辐射较低的产品, 如手动开关、简单的继电器、单向鼠笼式电感电机、电阻等。这类产品在生产销售时可自愿申请使用 c-tick 标志。二类产品: 对使用无线频谱的设备干扰辐射较高的产品, 如开关电源、电焊机、调光器、大部分的家用电器等。三类产品: 对使用无线频谱的设备干扰极高的产品, 即 CISPR11 与 CISPR22 覆盖的产品。由于在 ACA 注册申请使用 C-TICK 标志的申请人只限于在澳大利亚或新西兰的注册公司, 可通过澳大利亚或新西兰的买家或在澳大利亚或新西兰由分支机构/合作伙伴的认证机构申请。澳洲已经没有 SAA 这个认证标志, 已经有很大的不同。只是市场上很多人还沿用旧的叫法而已。SAA 的更名历程如下: SAA—QAS—SAI Global, 而且 SAI 也是有标志的, 有效期 5 年: a) Standard Mark Scheme: 有标志的, 需要厂检, 价格偏高, 在澳洲信用度较高; b) 2. Electrical Safety Type Examination Scheme: Q XXXXX, 不需要厂检, 价格比 standard mark scheme 便宜, 准入澳洲市场; c) 由于一般客户只要求准入澳洲市场即可, 所以我们一般不推荐第一种。与第二种 Q XXXXX 有相同准入澳洲市场的还有其他机构核发的: a) 由昆士兰 DOIR 颁发的 Q XXXXX; b) 由新南威尔士 DOFT 颁发的 N XXXXX; 以上安全认证全部都是非强制的, 一般需要 CB 报告, 费用低廉, 时间一般 2 周就可以拿证, 但注意一点, 如果产品是插墙式电源, 他的插头必须通过澳洲 AS/NZS3112: 2004 的标准; 现在澳洲力推 RCM, 把 EMC 和 SAFETY 合二为一的一种登记办法, 当产品全部取得了 C-TICK 和 safety 号码以后, 经过登记, 即可取得 RCM 的标志, 值得注意的是, RCM 是没有实际的证书的, RCM 由于需要通过 C-TICK, 所以当地代理商也是必需的。

A-Tick 认证流程介绍: A-Tick 是由澳大利亚通讯局 (Australian Communications Authority, 简称 ACA) 为了通信设备发的认证标志。制造商和进口商必须依照下更步骤使用 A-Tick: a. 产品执行 ACAQ 技术标准测试; b. 向 ACA 登记使用 A-Tick; c. 填写“符合声明表” (Declaration of Conformity Form), 并和产品符合记录保存一起; d. 在通信产品或设备上贴上有 A-Tick 标志的标识 (label); e. A-Tick 仅适用于通信产品, 电子产品多半是申请 C-Tick, 不过电子产品如果申请 A-Tick, 则不需另外申请 C-Tick。自 2001 年 11 月起, 澳大利/新西兰的 EMI 申请合并; 如果产品要在这二国销售, 下列文件在行销前必备齐, 以备 ACA (Australian Communications Authority) 或新西兰 (Ministry of Economic Development) 当局随时抽查:

a) “Application to use the C-tick Mark” Form — 必须由澳大利亚/新西兰公司或进口商签名负责。b) “Supplier’s Declaration of Conformity” Form — 必须由澳大利亚/新西兰公司或进口商签名负责。签名负责之厂商, 有责任确保销售之产品仍符合 EMI 方面的规定。c) 原始之设计图稿及规格书 (如: 线路图、方块图、User’s Manual 和 Service Manual 等)。d) 叙述制作时之生产检查程序, 以确保 EMI 特性之维持。; e) 任何会影响到 EMI 的变更叙述和必要之测试记录。



AS/NZS CISPR 14 & AS/NZS CISPR 22 & AS/NZS 4268 & AS/NZS 4771

澳洲无线及通讯终端产品认证测试——您的最佳选择!