



World Wide Telecommunications Testing



美国 FCC Part 68 为强制标准,它是针对接入美国电话网的所有终端包括有绳电话,ADSL 等,测试项目包括环境模拟,漏电流,危险电压及其他各项性能要求。2000 年之后,FCC 将 Part68 业务转移给 ACTA。ACTA 分管电信终端认证的申请和数据库的建立,其对应的认证标准为 TIA-968-B,它是 Part68 标准的技术要求部分,即测试如果符合 TIA-968-A 标准的各项要求,就可以获得美国 FCC 证书。并将产品及申请商信息登陆 ACTA 官方网站以供公众查询。ID 格式为 US:AAAEQ##TXXX。其中前三位代表 RPC 号码。



加拿大 IC CS-03 标准与美国 Part68 类似,测试项目比较接近。如产品测试符合工业部 CS-03 标准,加拿大 IC 亦会将申请信息在官方网站公布。ID 格式为 IC:XXXXXX-YYYYYYYY。其中 XXXXXX 代表申请商 Company Number (公司代码)。

目前我们科美欧实验室配备世界上最为先进的电信终端测试系统(美国 NI 公司及英国 B&K 公司制造),可为国内及国外用户提供电讯终端产品测试服务。另外,也可应客户要求定制特殊测试。



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

Telecommunication Testing Services



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列步骤使用 A-Tick:(一)、产品执行 ACAQ 技术标准测试;(二)、向 ACA 登记使用 A-Tick;(三)、填写“符合声明表”(Declaration of Conformity Form),并和产品符合记录保存一起;(四)、在通信产品或设备上贴上有 A-Tick 标志的标识(label);(五)、销售给消费者

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,澳大利亚/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:

1. "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。2. "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。3. 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)。4. 叙述制作时之生产检查程序,以确保 EMI 特性之维持。5. 任何会影响到 EMI 的变更叙述和必要之测试记录。ACMA S002, S003, S004, S006, S016, S031, S038, S043-1, -2, -3 模拟及数字界面产品。



ETSI TRR21 and TBR38 是欧盟针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准。自开放为自愿性技术要求以来,一直未在网络上发布更新的技术要求。2005 年和 2006 年欧盟电讯技术标准协会已发布最新标准 ETSI ES 203021-1 V2.1.1 (2005-08) & ETSI ES 203021-2 V2.1.2 (2006-01) & ETSI ES 203021-3 V2.1.2 (2006-01) 来代替 TBR21 规范。ETSI TS 203 021 融合了 TBR021, EN301437, TBR 015 和 TBR 017 等标准技术要求。新的技术规格工分为三大部分 (Part1, Part2, Part3) 和 42 项测试要求。ETSI TS 203 021 与 TBR21 相同的是 ADSL 并未规范在内。



OFTA 在香港,电讯设备的技术规格由电讯管理局局长以 HKTA 规格的形式出版。制定技术规格的主要目的是为了电气安全,防止干扰,网络兼容和网络交互操作。电讯局长会对经过鉴定并符合技术规格的电讯设备颁发授权书。这个计划是为了规管电讯设备的鉴定及验证事宜,这些设备包括供本港使用的供与公共电讯网络接驳的有线设备。香港电讯设备鉴定及验证计划包含下列四个部分: a. 验证要求分类; b. 认可测试代理商; c. 颁授证书; d. 标签安排。香港电讯管理局针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准有 HKTA 2017, 2023, 2029, 2030 & 2031 模拟及数字设备产品。



Telecom NEW ZEALAND 新西兰电讯管理局针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准有 PTC 103, PTC 200, PTC 203, TNA 115, TNA 117, PTC 270 Analog & Digital Interfaces 模拟及数字界面产品。



IDA Singapore 新加坡电讯管理局针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准有 IDA TS PSTN, TS DLN Analog & Digital Interfaces 模拟及数字界面产品。



ICASA South Africa 南非电讯部门针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准有 SATRA TE-001, TE-009 Analog & Digital Interfaces 模拟及数字界面产品。



DGT Taiwan 中国台湾地区电讯部门针对接入 PSTN 公众电话网络的电话机及语音终端设备的技术标准有 ID0001, IS 0002-1 Analog & Digital Interfaces 模拟及数字界面产品。

我们提供世界各国电讯标准的测试认证一站式服务:只要您提供认证所需的样品及基本资料,我们将协助贵公司在 1~3 周时间完成所有的程序,将报告和证书按时交到客户手中(其中测试部分完全在我实验室完成,无需再送往海外,节省大量时间和金钱,另外还有整改服务供选)。当前测试能量涵盖如下标准:

- Analog PSTN 2/4-wire TE and CO interfaces testing Loop-start, DID, Ground-start, Loop-in/out, CO, OPS equipment: ETSI ES 203 021, TBR 15, 17, 21, EG 201 121 (Europe); FCC Part 68, TIA-968-B (USA); ANSI/TIA/EIA-464-C (USA); CS-03 Part I (Canada); AS/ACIF S002:2005 (Australia); AS/ACIF S003:2005 (Australia); PTC 200 (New Zealand); JATE, Analog Terminals (Japan); DPT-TE-001 (SOUTH AFRICA); IDA TS PSTN 1 (Singapore); MoC 023/96 (Israel); Decree No. 322 (Brazil); HKTA 2011, 2013 (Hong Kong); NOM-151-SCT1 (Mexico) PSTN01 (Taiwan); YD/T 514-1998 (China); ITU-T 0.9, 0.81, G.712, Q.551, Q.552, Q.553; VQT P.862, P.862.1 PESQ MOS
- Acoustics and Telephony testing of handset and hands-free telephones: EN 301 437 (former TBR 37); TBR-38 (Europe); AS/ACIF S004 (Australia); ITU-T P.340, P.313; TIA/EIA-470: P.862, P.862.1 PESQ MOS; ETSI/3GPP TS 151 010-1 - Digital cellular phones (requires third-party base station transceiver equipment)
- xDSL testing: ADSL, HDSL, HDSL2, HDSL4, SHDSL, SDSL, VDSL CPE and CO: FCC Part 68, TIA-968-A(USA) (ADSL); CS-03 Part VIII (Canada xDSL); AS/ACIF S043.2 (Australia xDSL); ETSI TS 101 270 (VDSL); ITU G.991.2 (SHDSL); ETSI TS 101 270-1 1 (VDSL); TI.TRQ.6-2001 (USA xDSL)
- 2.048 Mbps interface: TBR 4, 12, 13 (Europe); ISDN PRI: TBR 4 (Europe) - Layers 1, 2, 3; AS/ACIF S003, S013, 016 (Australia); JATE, Digital Terminals (Japan); ITU-T G.703, G.823; NOM-152 (Mexico); P.862, P.862.1 PESQ MOS; ITU-T 0.9, 0.81, G.712, Q.551, Q.552, Q.553
- 1.544 Mbps interface: FCC Part 68, TIA-968-A (USA); CS-03, Part II, VI (ISDN) (Canada); CS-03, Part II, VI (ISDN) (Canada); JATE, Digital Terminals (Japan); ITU-T G.703; HKTA 2017, HKTA 2018, HKTA 2028; P.862, P.862.1 PESQ MOS; ITU-T 0.9, 0.81, G.712, Q.551, Q.552, Q.553; HKTA 2018, HKTA 2028



世界各国 PSTN 电讯终端产品认证测试---您的最佳选择!