

## 简介

AUSTEST 实验室是一家独立的，私人拥有的澳大利亚测试认证公司，帮助生产商，进口商/出口商进入当地及国际市场。

AUSTEST 实验室成立于 1991 年，至今已成为澳大利亚最全面的测试机构，为客户提供电气安全，能源，电磁兼容，电信和无线标准测试提供真正一站式服务。

AUSTEST 实验室当初成立是为了迎合 AUSTEL（电信）客户的需要，取得 NATA 测试报告从而申请 AUSTEL 认证。然后 AUSTEST 将业务多样化，包含多个国家相关电信标准，完整的电磁兼容测试包括工程修改服务，能源，安全和环境测试。

2008 年 5 月，AUSTEST 实验室成为 APPROVAL SPECIALISTS 集团的一部分，为悉尼（SYDNEY），新南威尔士中央海岸（NSW CENTRAL COAST），墨尔本（MELBOURNE，COMLABS 实验室前身）和亚德莱德（ADELAIDE）带来测试和认证服务。AUSTEST 实验室同其他 APPROVAL SPECIALISTS 集团成员紧密合作，连同奥克兰（HARVEST 实验室）和许多亚洲和南美洲办事处和代理，提供完整的认证服务。

作为国际认可的 CB 组织中的一员，AUSTEST 实验室能够提供一系列电气产品的安全测试 CB 报告。我们和日本 TUV RHEINLAND 合作提供 CB 证书，为你的产品打开一系列市场。

除了我们在悉尼和墨尔本为信息科技产品，音视频产品，电源变压器，灯具产品，各种厨房产品包括冰箱，暖气，风扇等提供完整安全测试之外，AUSTEST 实验室还有两个电磁兼容测试场所，为 C-TICK 标志和国际电磁兼容和无线标准提供测试服务。一个位于亚兰马龙（YARRAMALONG），另一个位于亚德莱德（ADELAIDE）。

我们能够对大部分澳大利亚和欧洲放射标准进行 NATA 认可的测试。两个测试场所都被登录认可进行 FCC 第 15 和 18 部分测试。另外，我们的场所能够进行谐波，闪变和大部分欧洲协同抗扰性实验。

AUSTEST 实验室的电磁兼容工程师在射频领域具备多年经验，能对不合格产品进行快速诊断和修改。

一直和电气安全及电磁兼容部门融洽工作的电信实验室，其工程师在电信产品设计，测试和认证方面拥有超过 20 年经验。我们的领域从公共电话网接入设备，例如电话和传真机，一直覆盖至宽带有线网络和 ADSL/SHDSL/VDSL 设备及 ISDN 基本速率接口和主速率接口。

我们是第三方独立机构，和任何生产商没有关系。作为符合 ISO17025 质量体系的公司，所有 AUSTEST 实验室的工作不会向任何方透露，包括政府规管部门官员包括 ACMA，除非是在澳大利亚法律规定下，又或者是得到我们客户的书面许可。所有和客户身份或产品有关的资料将会被严格保密。

## 安全测试介绍

### 信息科技和通信产品

AUSTEST 实验室能够对 ADSL 调制解调器, 网络语音设备, 传真机, 电话, 专用自动交换分机, 电脑系统, 警报拨号器等进行 AS/NZS 60950.1.2003 测试。

### 家用电器

AUSTEST 实验室能够对家用电器例如冰箱, 冷柜, 电水壶, 烤面包机, 微波炉, 电炉及抽油烟机, 搅拌机, 咖啡磨粉机, 食物搅拌机, 电烤架, 油炸机, 风扇等, 进行 AS/NZS 60335.1 和 AS/NZS 60335.2.XX 标准测试。

### 灯具产品

AUSTEST 实验室能够对家用灯具产品例如可移动灯具, 落地灯, 荧光灯, 电子/铁芯镇流器, 圣诞灯, 绳灯等进行 AS/NZS 60598.1 和 AS/NZS 60598.2.XX 标准测试。

### 电源 (所以类型)

AUSTEST 实验室有能力对开关电源进行 AS/NZS 60950.1 标准测试, 同时对线性电源和独立变压器进行 AS/NZS 61558.1 和 2 测试。我们能测试从桌面和墙式交流变换器到重型隔离变压器乃至工业用电源的所有类型电源。

### 电动工具

AUSTEST 实验室能够对电动工具包括角向磨光机, 电锯, 电钻, 凿岩机等进行 AS/NZS 60745.1 测试。

### 家庭电子产品

AUSTEST 实验室能够对家用电子产品例如电视机, 液晶/等离子显示屏, DVD 播放/录像机, 家庭影院系统, 立体声设备和超低音等进行 AS/NZS 60065 标准测试。

### 对矿业设备, 工业设备和实验室设备

AUSTEST 实验室能够例如机床, 马达驱动滑轮系统, 冲压机, 电气开关等进行 AS/NZS 61010 标准测试。

### 插头, 插座, 连接器和交流适配器

AUSTEST 实验室能够进行 AS/NZS 3105 (可移动式电气插座设备), AS/NZS 3112 (插头和插座), AS/NZS 3122 (插座适配器) 和 AS/NZS 3197 (可移动式电气控制和调节设备) 等标准测试, 以保证产品符合澳大利亚标准。

### 电源线

AUSTEST 实验室能够对电源线进行 AS/NZS 3191, 包括 AS/NZS 60245-1 和 2 标准测试。

### 医疗设备

AUSTEST 实验室能够对医疗设备进行 IEC 60601-1 以及澳大利亚差异性测试。

## 并网逆变器

我们是干净能源委员会网站表列的并网逆变器认可实验室之一。

## 通用安全标准

当设备都不属于以上标准时，我们能够进行通用安全标准 AS/NZS3100 测试。我们同时还提供以上安全标准的预检，修改和建议服务。

AUSTEST 实验室能够对信息技术设备，冰箱及冷柜，家庭电子产品，灯具提供 IEC 60950, IEC 60335.1/IEC 60335.2.24, IEC 60065, IEC 60598 的 CB 报告并由日本 TUV RHEINLAND 出具 CB 证书。我们的报告在 CB 组织下的 32 个国家内均被接受。

## 电磁兼容/无线测试介绍

### 放射性测试

AUSTEST 的电磁兼容放射性测试能力，涵盖了 ACMA 的电磁兼容架构以及其他国家的体制包括欧盟的 CE 标志要求和日本的 VCCI 中的主要标准。我们的测试范围包括以下标准：

产品系列	AS/NZS (澳组标准)	EN (欧盟 CE 标准)
工业，科学和医疗设备	CISPR11	55011
火花点燃式发动机	CISPR12	55012
无线电/电视机/音视频设备	CISPR13	55013
电动和电热设备	CISPR14.1	55014-1
灯具设备	CISPR15	55015
信息科技设备	CISPR22	55022
通用设备	4251.1	EN 61000-6-3 & EN 61000-6-4
电弧焊设备	AS/NZS3652	

### 抗扰性测试

除了下述 CE 标志的抗扰性测试要求以外，AUSTEST 实验室能够进行以下产品系列标准：

EN 50130-4	警报系统抗扰性要求
EN 55014-2	家用电器，电动工具抗扰性要求
EN 55024	信息技术设备抗扰性要求
EN 55103-1	音频，视频和专业用娱乐灯光的电磁兼容，放射性和抗扰性要求
EN 61326	测量，控制和实验室用电气设备的电磁兼容，放射性和抗扰性要求
EN 61547	灯具设备的电磁兼容抗扰性要求

## 无线测试

许多无线设备例如无线局域网（802.11b/g）车库门开关和遥控无匙进入设备都要求符合 ACMA 的无线电通信低干扰潜在性设备类别证书。我们能够按照以下标准对这些设备进行测试：

AS/NZS 4268	9kHz ~ 30MHz 的短程设备
AS/NZS 4268	25MHz ~ 25GHz 的短程设备
AS/NZS 4771	工作在 900MHz, 2.4GHz 和 5.8GHz 频段并使用扩散频谱调制技术的数据传输设备
RFS 29	新西兰短程设备

## 欧盟电磁兼容指令

要证明符合欧盟电磁兼容指令最简单的方法，是对相关协同标准作符合性宣告。AUSTEST 实验室能够对大部分产品的协同标准提供测试服务，从而证明产品符合电磁兼容指令。

最常见的协同标准要求的抗扰性测试包括：

EN 61000-4-2	静电释放
EN 61000-4-3	辐射场
EN 61000-4-4	瞬态爆发电波
EN 61000-4-5	浪涌
EN 61000-4-6	传导射频抗扰
EN 61000-4-8	磁场抗扰
EN 61000-4-11	交流电源波动与中断

AUSTEST 实验室能够提供对以上及其他抗扰标准的测试

## FCC 联邦通信委员会

FCC 第 15 部分涵盖了非有意辐射器，有意辐射器和偶发辐射器工作的规定。所有带有高于 9kHz 振荡器或时钟速度的数字电路的电子电气产品需要符合这个规定。

FCC 第 18 部分适用于工作中产生射频能量的工业，科学，医疗和家用产品。例如微波炉，超声波清洗机。

AUSTEST 的电磁兼容设施能够根据 FCC 的第 15 部分和第 18 部分进行测试。

## 电信测试介绍

### 模拟网络互连

AUSTEST 是 ACMA 认可的测试机构，能够测试标准包括：

AS/ACIF S002 (公共电话网接入设备的模拟互连和非界面要求)。

AS/ACIF S003 (连接到通信网络的客户接入设备) 该标准覆盖例如网关，专用自动交换分机，带话机界面的网络语音适配器的设备。

AS/ACIF S004 (客户设备的音频性能要求, 包括公共电话网设备和网络语音设备)  
AS/ACIF S006 (租用线路非交换网络客户设备的要求)

这些标准覆盖的设备有调制解调器, 传真机, 电话 (普通和无绳), 带拨号器的警报系统, 专线调制解调器和其他接入模拟电话网络的设备。我们同时提供对以下国家标准的测试:

新西兰电信 PTC200 (调制解调器, 传真机)  
新西兰电信 PTC220 (网络语言设备 Voice over IP Equipment)  
新西兰电信 PTC273 (ADSL 设备) 由奥克兰实验室进行  
新加坡 IDA TS PSTN1 标准 (公共电话网设备)  
香港电信 HKTA2011 (公共电话网设备)  
马来西亚 (JABATAN 电信) (调制解调器, 传真机, 警报系统)  
欧盟 BABT 及泛欧认证 TBR21 (CTR21), TBR37 (CTR37), TBR38, TBR17 和 TBR15。  
美国 FCC 第 68 部分测试报告和证书  
TIA/EIA/IS-968 测试  
TUV RHEINLAND 北美认可  
南非 TE001 和 ICASA 认可

我们建议先提交样板对有关标准进行预检。如果您的产品不通过上述标准测试的话, 我们提供工程修改服务, 从一般性咨询乃至电路板重新设计。我们有多年的修改产品从而满足标准要求的经验。

### **ISDN (综合业务数字网)**

AUSTEST 实验室能够进行 TBR3 和 4, AS/ACIF S031 和 S038 的测试。我们亦提供 ISDN 测试仪器出租服务, 包括西门子 K1403 (基本速率界面) 和 PRA1 (主速率界面)。

### **xDSL 金属本地回路**

AUSTEST 实验室是 ACMA 认可的测试机构, 对 ADSL 和 SHDSL 调制解调器, 分离器和过滤器等产品进行以下标准测试:

AS/ACIF S041 接入公共电话网的 DSL 客户端设备的要求 (ADSL 调制解调器和分离器)  
AS/ACIF S043.1 接入通信网络金属本地回路的客户端设备的要求  
AS/ACIF S043.2 宽带 (xDSL) 设备。该标准包括 ISDN, ADSL, SDSL, HDSL, SHDSL 设备。  
AS/ACIF S043.3 直流信号装置, 低频交流, 语音带宽或直 20kHz 信号装置

### **无绳设备**

AUSTEST 能够对 ACMA 的无线电通信数字无绳通信设备 2007 标准进行测试。

### **可移动式设备**

AS/ACIF S042.1 空气界面通信网络接入要求  
AS/ACIF S042.2 空气界面通信网络 CDMA 接入要求  
AS/ACIF S042.3 空气界面通信网络 GSM 接入要求

AUSTEST 实验室和 AB 认证服务一起, 提供国际标准和以上 ACMA 标准的差异性测试和认证服务。

### 布线产品包括建筑电缆和接插线

AUSTEST 实验室是 ACMA 认可的测试机构，对客户电缆和相关设备按照 AS/ACIFS008 标准进行测试。该标准覆盖用于通信网络的接插线，电缆，RJ 连接器，接插板等。

## 环境，能源效率和警报系统测试介绍

### 侵入警报系统

AUSTEST 和警报系统供应商一起，对 AS/NZS 2201.5 中的警报发送系统和 AS/NZS 2201 中侵入警报系统所要求的网络测试进行检查和校验。

### 车辆警报测试

AUSTEST 对车辆警报系统进行 AS/NZS 4601 和 AS/NZS 3749 测试，从而帮助进口商和生产商符合澳洲和新西兰的星级评估。测试其中一部分是温湿度循环测试，可以在悉尼，墨尔本或奥克兰进行。

### 环境测试

AUSTEST 提供多种类型的环境测试，包括能源效率，温度循环，震动冲击，湿度测试和根据 AS/NZS 60529 中防尘防水的 IP 测试以及其欧洲和国际等效标准测试。

### 能源效率(MEPS)

外置电源，充电器 (AS/NZS 4665) 和数码机顶盒 (AS/NZS 62087.2.1:2008) 的基本能源性能标准已经执行。AUSTEST 实验室能够提供测试以满足澳洲政府环境部，水利，历史遗留和艺术能源效率法规的要求。

## 澳纽认证（安全，A-Tick, C-Tick, Telepermit）服务介绍

### A-Tick 标志，C-Tick 标志，ACMA 服从性文档

AUSTEST 实验室对安全，ACMA，A-Tick 和 C-Tick 标志要求提供全面的本地服从性文档服务。由于只能由澳洲实体申请使用 C-Tick（或 A-Tick），我们提供代理服务，允许国际客户使用我们的 ACMA 供应商代码

使用我们专属的认证项目跟踪系统，所以服从性文档包括一致性宣告等认证资料均互联网在线保存及便利下载。如有需要，还可以利用该系统安全上载文件例如电路图，使用手册及测试报告等。所有文件全天候在线提供，允许工程师或项目经理报告认证进度。

### 新西兰 TELEPERMIT, RSM

我们在新西兰的公司，保存新西兰电信 TELEPERMIT 文档和为射频电子设备保存新西兰 RSM（无线电频谱管理）服从性文档，为国际客户提供使用我们新西兰 RSM 供应商代码（Z#）

## ACMA 认证机构

AUSTEST-BABT (AB) 认证服务是电信法下 410 部分由 ACMA 指定的认证机构。

为保证有足够把握符合现行 ACMA 标准, AUSTEST-BABT (AB) 认证服务能够评估:

按旧版本标准或国际等同标准测试的报告

非完整测试的报告

不合格的测试报告, 向客户提供适当的符合性认证声明。

对持有 AUSTEL 许可证或电信许可的客户端设备, 而又希望在其产品上使用 A-Tick 标志, 利用认证机构对现行标准进行完整测试提供另一经济选择。

AUSTEST 实验室与我们首选的电气安全认证机构达成协议, 可以在 4 天内发出证书 (所需文件齐备及合格条件下)。这与其他机构通常要 6 至 8 个星期的认证过程相比是一个重大优势。而 4 天发证并无额外收费。与我们现有的 24 小时获得新西兰电信预发证号码一起, 这正是我们提供快速测试和认证服务承诺的证明。

## 全球认证和咨询服务介绍

AUSTEST 实验室是 Approval Specialists 集团成员之一, 该集团由在电信及信息科技认证领域经验丰富的专家组成。我们对不同系列产品获得证书和认证有据可查, 包括异步传输模式及帧中继接入设备, 光纤, DSL 和公共电话网调制解调器, 射频通信设备包括蓝牙, 无线局域网以致零部件例如电源。

通过我们与政府和代理的关系, 我们在多个不同地区市场就高科技产品提供认证服务, 包括南美洲, 拉丁美洲, 亚太, 中东和欧洲。同时也提供国内作业的服从性文档汇编和代理服务。

我们在奥克兰, 洛杉矶, 新加坡, 首尔和悉尼的办事处, 连同其他分布世界各地的办事处和代理, 为市场成功提供本地化支持。我们为发展和维护与政府代理和实验室的关系投入了巨大的时间和资源。我们的技术专家和各国规范的知识保证了快速和高效的结果。

如需更详细资料, 请浏览我们的网站 [www.austest.com.au](http://www.austest.com.au)

如有疑问, 请联络: [austest@austest.com.au](mailto:austest@austest.com.au)

Mr. Wing Ming Yeung: [wing@austest.com.au](mailto:wing@austest.com.au)

Mr. Alex Liu Yang: [alex@austest.com.au](mailto:alex@austest.com.au)

Mr. Jie (Jeff) Yang: [jeff@austest.com.au](mailto:jeff@austest.com.au)