



华南检测中心

Foxconn China Measurement Center



独立
公正

客观
专业

精密
准确

科技
先锋

目录

Contents

-  Page 1 简介
-  Page 2 服务网络
-  Page 3 能力认可
-  Page 4 我们的客户
-  Page 5 宗旨&优势
-  Page 6 检测服务介绍
 -  Page 6 环境、机械、包材可靠性检测
 -  Page 7 手机、平板电脑等移动产品验证和高加速寿命测试
 -  Page 8 精密量测和仪器校准
 -  Page 9 金属材料 and 塑料材料检测
 -  Page 10 电子产品制程检测
 -  Page 11 元素成份分析和食材检测
 -  Page 12 噪音检测和仿真工程
 -  Page 13 电磁兼容(EMC)检测
 -  Page 14 被动元器件及机电元器件检测
 -  Page 15 模组件检测与信号量测
 -  Page 16 主动电子元器件检测
 -  Page 17 玩具类检测
 -  Page 18 汽车材料及零部件检测

简介



About CMC

n 富士康华南检测中心(简称Foxconn CMC)成立于1996年，配合高科技电子产品设计、验证、生产过程中的检测需求组建科技实验室，创始团队汇集科技精英、凭借雄厚的技术背景和开拓创新精神，在一张白纸上点石成金。华南检测中心迄今发展成目前8大功能26个专业的实验室，占地6.6万平方米，主要检测设备4300余台(套)，拥有1500人的管理、技术人员团队，打造了一个提供快速、精密、准确检测能力、服务网络遍及全国的大型旗舰实验室。于2003年取得中国国家合格评定委员会(CNAS)的初次认可。实现『一份报告、全球通行』。

n 中心成立以来，不断完善服务项目，源于生产，深入现场，贴近应用，快速切入，为客户提供全方位检测及失效分析解决方案，更切入研发检测仪器，开发材料工艺，拥有多项专利。研发的精密检测设备应用广泛、自动化程度高、精度高、软件功能强大、深受国内外客户好评。材料平台自主研发、批量加工或生产，提供PVD合金镀膜、釉瓷工艺、ECIM金属塑料结合工艺、表面纳米处理工艺，加工的产品性能优异、外观绚丽、概念超前。

n 具世界先进水平的华南检测中心是展示富士康科技集团科技为先的形象和窗口，曾先后接受江泽民主席、胡锦涛主席、温家宝总理、吴仪副总理、李瑞环政协主席及广东省、深圳市各级政府主要领导的参观，给他们留下了深刻的印象。



服务网络

Service Network

本检测中心总部及各分支均具备完整的检测能力，能及时有效的提供检测服务。

n 遍布全国服务网点

9个分支机构：

烟台、吴淞江、武汉

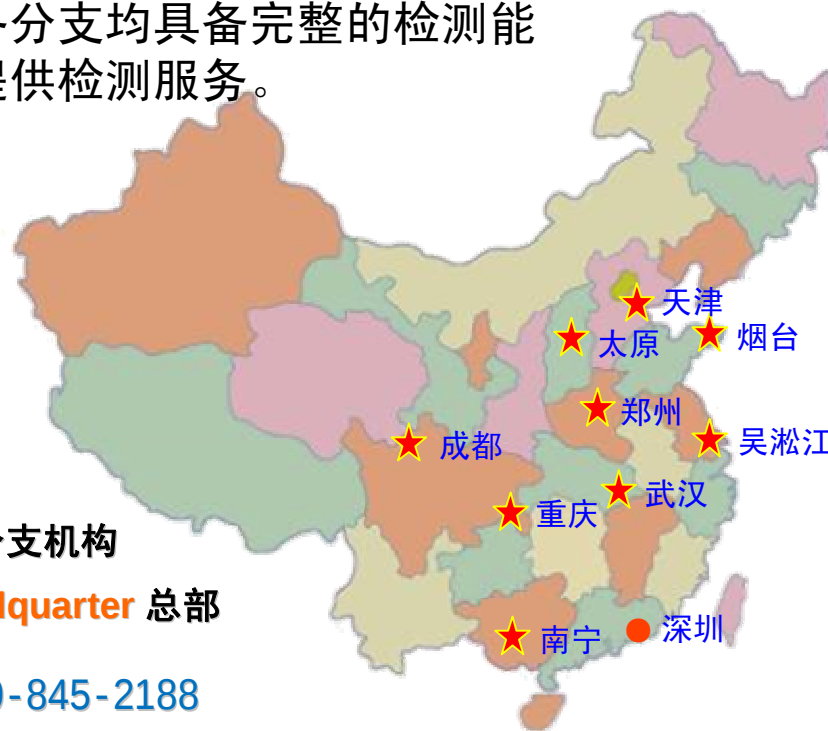
成都、重庆、郑州、

天津、太原、南宁

★ Branch 分支机构

● Headquarter 总部

全国咨询热线：☎ 400-845-2188



深圳总部

Tel: 0755-29846730

Fax: 0755-27706168-61920

E-Mail: cmc-sz-sales@foxconn.com

ADD: 深圳市龙华镇油松第十工业区东环二路二号

吴淞江分支

Tel: 0512-57560010

Fax: 0512-57785888-26716

E-Mail: jiang-ling.hu@foxconn.com

ADD: 江苏省昆山市南淞路299号

重庆分支

Tel: 023-61702888 -31340

Fax: 023-61702888-31327

E-Mail: jack.j.tu@foxconn.com

ADD: 重庆市沙坪坝区西永微电园东区1路1号

郑州分支

Tel: 0371-87012144

Fax: 0371-66282888-74714

E-Mail: wei-jun.dang@foxconn.com

ADD: 河南省郑州市航空港区振兴路东侧综合保税区

太原分支

Tel: 0351-87012144

E-Mail: wei-jun.dang@foxconn.com

ADD: 太原市小店经济开发区龙飞街一号

烟台分支

Tel: 0535-3821009

Fax: 0535-3820000-71234

E-Mail: hzyt-cmc-sales@foxconn.com

ADD: 山东省烟台经济技术开发区出口加工区

武汉分支

Tel: 027- 59716120

Fax: 027-59603888-22074

E-Mail: ming.kang@foxconn.com

ADD: 武汉市东湖高新区光谷二路特1号

成都分支

Tel: 028-68522005

Fax: 028-62902888-31635

E-Mail: hxcd-cmc-yw@foxconn.com

ADD: 四川省成都市高新区西部园区合作路888号

天津分支

Tel: 0535-3821009

Fax: 0535-3820000-71234

E-Mail: hzyt-cmc-sales@foxconn.com

ADD: 天津市经济技术开发区海云街80号富士康C01栋

南宁分支

Tel: 0771-3393070

Fax: 0771-5086999-30491

E-Mail: yong-hua.ning@foxconn.com

ADD: 广西南宁市江南区沙井镇同乐大道51号

能力认可

Quality Certificate



- n 本中心于2003年2月通过CNAS中国国家合格评定委员会的实验室认可，认可准则等同采用ISO/IEC17025，认可证书号L0273。
- n 自2002年起中心持续参加由CNAS等国际、国内权威机构组织的能力验证，包括国际知名组织IIS及ASTM组织的能力验证，充分保证了本中心技术达国际先进水平。
- n 已通过了国际知名客户的认可，专业技术能力、检测能力、结果准确性、公正保密性等得到客户的一致好评！



我们的客户

Our Customers



Microsoft

DELL

amazon



HUAWEI

Nintendo



PHILIPS



AMD



ASUS



NVIDIA

SONY

lenovo 联想

mindray 迈瑞



htc
quietly brilliant

Coolpad 酷派



LG

Hisense 海信

Haier

TCL

Skyworth
创维



Valeo
法雷奥

我们的宗旨

Our Tenet



客户的满意是我们的使命

我们的优势 Our Advantages

- Ø 专业技术团队
- Ø 制造业海量检测、失效分析多年经验
- Ø 先进设备
- Ø 综合检测解决方案
- Ø 检测仪器、材料工艺开发能力
- Ø 掌握核心技术、拥有专利
- Ø 服务网络遍布全国
- Ø 客户至上



检测服务介绍

Our Service

环境、机械、包材可靠性检测

中国第一家获得DELL振动.冲击.跌落.包装材料测试认可的实验室



n 环境可靠性检测

- | 高/低温测试
- | 温湿度循环测试
- | 冷热冲击测试
- | 高温变率测试
- | 温湿度贮存测试
- | 盐雾测试
- | 沙尘测试
- | UV紫外线老化、太阳光谱模拟测试(氙弧灯)
- | 高空测试
- | 烧机测试/大批量温湿度循环测试(Walk-in)
- | 温度分布量测
- | 红外线影像测试
- | HAST高加速老化测试



n 包材检测

- | 包装抗压测试
- | 包装持压测试
- | 纸板破裂测试
- | 栈板测试
- | 90/180度剥离测试
- | 角纸测试



n 机械可靠性检测

- | 振动测试
- | 机械冲击测试
- | 跌落测试
- | 跌落G值量测
- | 振动信号分析测量
- | 高速摄影
- | 大工业包装跌落测试
- | 大工业包装振动测试
- | 温度湿度振动三综合测试
- | 楼板振动



检测服务介绍

Our Service

手机、平板电脑等移动产品验证

- n 产品表面性能检测
 - | 耐化学品测试
 - | 线性磨损测试
 - | 附着力测试
 - | 铅笔硬度测试
- n 扭矩测试
- n 触发力/插拔力测试
- n 落球冲击测试
- n 静压测试
- n 寿命测试
 - | 按键/连接器寿命测试
 - | 翻盖/扭转寿命测试
 - | 插拔寿命测试
 - | 静压寿命测试
- n 跌落测试
 - | 自由跌落
 - | 翻滚跌落
 - | 短跌落



高加速寿命测试

- n HALT高加速寿命测试
 - | AC/DC电压测试
 - | 温度阶梯应力测试
 - | 高温变率热冲击应力测试
 - | 振动测试
 - | 电压/热冲击/振动复合应力测试
- n HASS高加速应力筛选
- n HASA高加速应力稽核

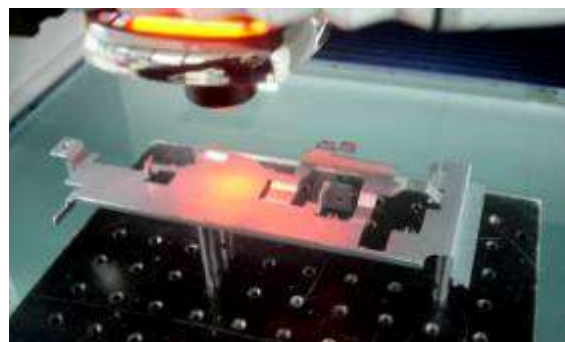


检测服务介绍

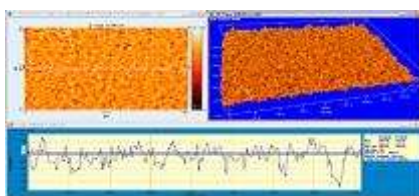
Our Service

精密量测

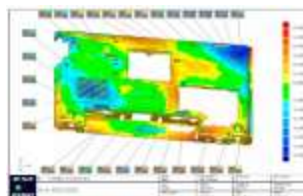
- | 尺寸量测
- | 电脑辅助验证 (CAV) / 逆向工程
- | 齿轮检测
- | 轴类零件形位公差检测 (校准级)
- | 表面粗糙度检测
- | 3D微观形貌检测及分析



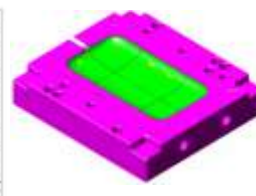
3D光学轮廓仪



3D表面粗糙度



3D色階比對

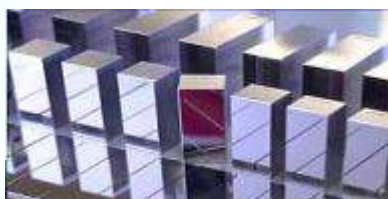


模具精度驗證



仪器校准

- | 长度校准
- | 电量校准
- | 质量校准
- | 力学校准
- | 温度校准
- | 理化仪器校准
- | 量具儀器維修



检测服务介绍

Our Service

金属材料检测

n 金属显微组织

- | 表面观察
- | 晶粒大小
- | 碳化物不均匀度
- | 夹杂物分析
- | 渗层深度
- | 金相组织

n 金属涂镀层厚度检测

n 金属化学成份检测

n 断口观察分析

n 金属机械性质（硬度类）

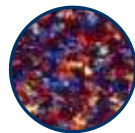
- | 材质/表面/芯部
- | 维氏硬度
- | 洛氏硬度

n 金属机械性质（力学类）

- | 抗拉/降伏强度/伸长率
- | 弯曲试验
- | 弹力/弹力系数
- | 推力/拉力/剪切力
- | 扭矩



黄铜组织



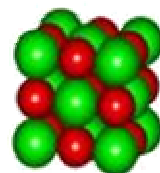
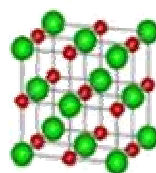
Al5052 (偏光)



碳化物不均匀度



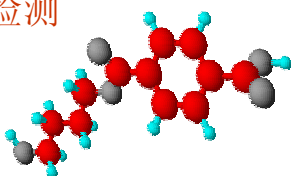
断口形貌



塑料材料检测

n 塑料力学性能检测

- | 拉伸强度
- | 伸长率
- | 弯曲强度
- | 弯曲模量
- | 邵氏硬度



n 塑料物理性能检测

- | 材料比重
- | 无机填充物含量
- | 熔融指数
- | 色差



检测服务介绍

Our Service

电子产品制程检测

n 扫描电镜测试 (SEM+EDS) 能谱分析

- | 形貌观察
- | 成份分析
- | 锡须观察

n 超声波扫描 (C-SAM)

- n 表面观察
- n 切片制作
- n 红墨水测试
- n 芯片开封
- n 沾锡性测试
- n 焊点结合力

- | 推力
- | 拉力

n 锡膏特性检测

- | 黏度
- | 黏着力
- | 开罐寿命
- | 助焊剂含量

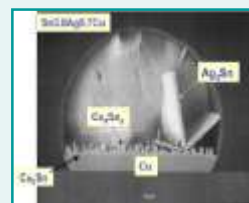
n 离子色谱

n 傅里叶红外光谱分析

n 表面绝缘阻抗 (SIR)



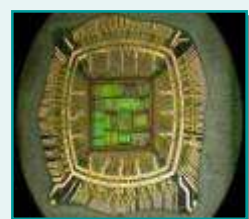
IMC观察



超声波扫描



芯片开封



X-RAY检测



检测服务介绍

Our Service

元素成份分析

- | RoHS管控物质检测
- | 材料中金属元素含量检测
- | 八大重金属检测
- | 卤素含量检测
- | 邻苯二甲酸酯(Phthalates)检测
- | 四溴双酚A(TBBPA)检测
- | 多环芳香烃(PAHs)检测
- | 六溴环十二烷/HBCDD检测
- | 氯化石蜡/CP检测
- | 环硅氧烷含量检测
- | 富马酸二甲酯含量检测
- | 镍释放量检测
- | 全氟辛酸磺酸/PFOS/全氟辛酸/PFOA及其盐类检测



食材检测

n 微生物检测

- | 菌落总数
- | 大肠菌群
- | 沙门氏菌
- | 志贺氏菌
- | 金黄色葡萄球菌
- | 副溶血性弧菌
- | 蜡样芽孢杆菌
- | 霉菌
- | 酵母菌

n 理化检测

- | 亚硫酸盐
- | 亚硝酸盐
- | 油脂酸价
- | 过氧化值
- | 油脂碘价
- | 挥发性盐基氮
- | 防腐剂：山梨酸、苯甲酸
- | 蔬菜农药残留（快速检测）
- | 食品重金属-铅、砷、镉

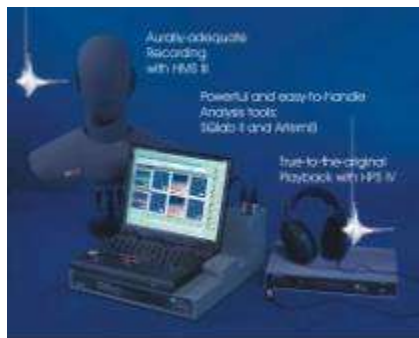


检测服务介绍

Our Service

噪音检测

- 声功率级测试
- 声压级测试
- 音质测试与评估
- 系统振动测试
- 电声测试



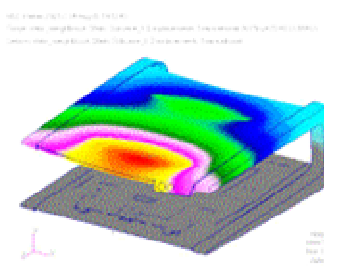
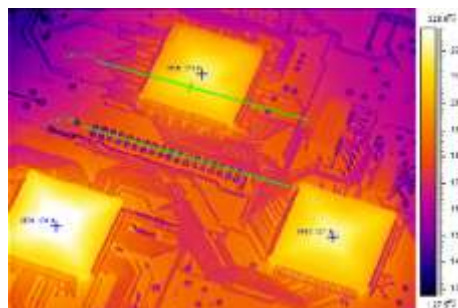
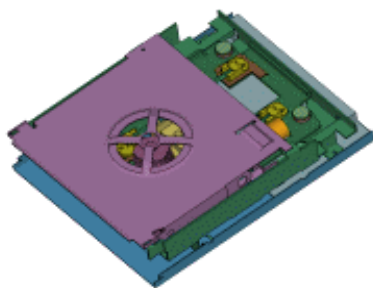
Brüel & Kjær



仿真工程

仿真分析

- 振动
- 冲击
- 跌落
- 静力
- 热传



检测服务介绍

Our Service

电磁兼容(EMC)检测

获得NVLAP、VCCI等国际认可的實驗室

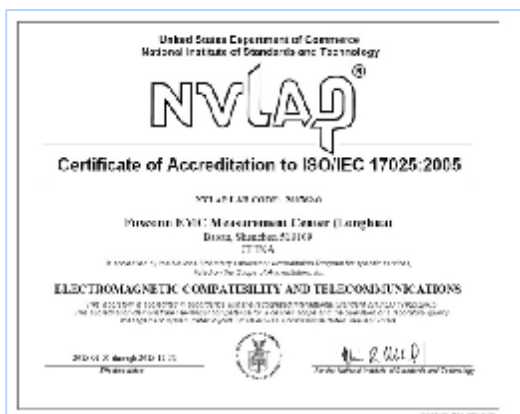
- | Radiated Emission
辐射干扰 (3m Chamber)
- | Radiated Emission
辐射干扰 (10m Chamber)
- | Conducted Emission
传导干扰
- | Harmonic Test
电流谐波测试
- | Flicker Test
电压闪烁测试



10m Chamber



RS Test Setup(743 Chamber)



美国NVLAP认证

- | ESD Test
静电放电测试
- | Radiated Susceptibility
电磁辐射耐受测试
- | EFT Test
电性快速脉冲耐受测试
- | Surge Test
雷击突波耐受测试
- | Conducted Susceptibility
传导耐受测试
- | PFMF Test
工频磁场耐受测试
- | Dip Test
电压瞬降耐受测试
- | Ring Wave Test
振铃波耐受测试

检测服务介绍

Our Service

被动元器件及机电元器件检测

n PCB

- | 硬板
- | 软板

n 连接器

- | 内置连接器
- | 外置连接器

n 保护元器件

- | 热敏器件
- | 保险丝
- | ESD保护器件

n 电阻/电容/电感

- | 电阻
- | 电容
- | 电感
- | 磁珠/滤波器
- | 变压器
- | RF元件源

n 频率器件

- | 晶振
- | 振荡器



主要服务项目

- » 元件材料分析
- » 元件机械物理分析
- » 元件电性及功能测试
- » 元件寿命测试
- » 元件环境可靠性测试
- » 元件失效分析
- » 元件综合品质验证



检测服务介绍

Our Service

模组件检测与信号量测

n 信号完整性量测

- | DDR/PCI/Clock等
- | DVI/HDMI/DP等
- | USB/SATA/PCIE等
- | Power Integrity

n 电源模组

- | 开关电源
- | 电源适配器/充电器
- | 电池/移动电源

n 存储模组

- | 硬盘、光驱
- | 内存条

n 影像、声学模组

- | 液晶显示器
- | 触控面板
- | 摄像头模组
- | 扬声器、麦克风

n 线材、风扇模组

- | 电源线
- | 高速信号线
- | 风扇

n 通讯模组

- | Wi-Fi、蓝牙模组
- | 电视调谐器



主要服務項目

- » 功能及电气特性测试
- » 兼容性测试
- » 机械性能测试
- » 可靠性测试
- » 光学性能测试
- » 射频性能测试
- » 安規/EMC测试
- » 信号完整性量测
- » 模組失效分析

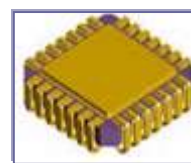
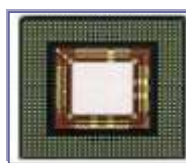
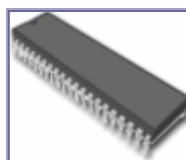
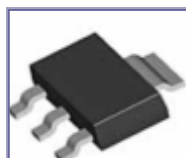


检测服务介绍

Our Service

主动电子元器件检测

- n 专用集成电路
 - | CPU/MCU/ Audio/Clock/LAN/I/O
- n 模拟集成电路
 - | Standard Linear ICs
 - | Power Controller/ Sensors
- n 数字逻辑集成电路
 - | Standard Logic ICs/PLD
 - | EEPROM/NOR/NAND Flash
- n 记忆体
 - | EEPROM/NOR/NAND Flash /SRAM/ DRAM
- n 分离器件
 - | MOSFET/Transistor/ Diode/LED



主要服务项目

- » 主动元件功能测试
- » 主动元件电参数测试
- » 主动元件抗静电等级验证
- » 主动元件温湿度敏感等级验证
- » 主动元件封装质量验证
- » 主动元件可靠度测试
- » 主动元件失效分析
- » 主动元件综合品质验证



检测服务介绍

Our Service

玩具类检测

- | 声响玩具
- | 弹射玩具
- | 填充玩具
- | 包装薄膜
- | 拼图玩具
- | 毛绒玩具
- | 积木玩具
- | 模型公仔
- | 艺术材料
- | 球形、半球形玩具



测试项目

n 物理及机械性能测试

n 化学性能测试

- ◇特定元素迁移测试
- ◇总铅、镉含量测试
- ◇八大重金属测试

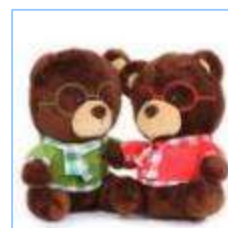
- ◇邻苯二甲酸酯测试
- ◇有害物质检测



n 易燃性测试

- ◇垂直燃烧试验
- ◇45角度燃烧试验

- ◇水平燃烧试验



测试标准

美国America	儿童安全保护法CSPA
	美国材料试验学会ASTM F963
	美国消费商品安全加强法案CPSIA
	安全测试标准ASTM D3421
欧盟Europe	玩具安全标准EN71
	电动玩具安全EN62115
	有害物质标准EN14732
中国China	电玩具安全GB 19865
	国家玩具安全规范GB6675
其他地区Other Areas	国际玩具安全标准ISO8124-3

检测服务介绍

Our Service

汽车材料及零部件检测

n 金属材料及零部件测试

- | 机械性能测试
- | 成分测试
- | 结构分析
- | 尺寸测量

n 高分子材料及零部件测试

- | 物理力学性能测试
- | 热学性能测试
- | 塑料阻燃及电性能测试
- | 材料成分分析测试

n 内外饰件涂装性能测试

- | 耐磨性测试涂层厚度测试
- | 防尘防雨测试
- | 附着力测试
- | 涂层耐冲击测试

n 可靠性能检测

- | 氙弧灯老化测试
- | 三综合测试
- | 盐雾试验
- | 各种寿命测试
- | 快速温变试验
- | 冷热冲击试验



Foxconn China Measurement Center

华南检测中心
期待与您真诚合作！



Website: <http://cmc.foxconn.com>