



独立 客观 精密 科技
公正 专业 准确 先锋

<http://cmc.foxconn.com>

目录

Contents

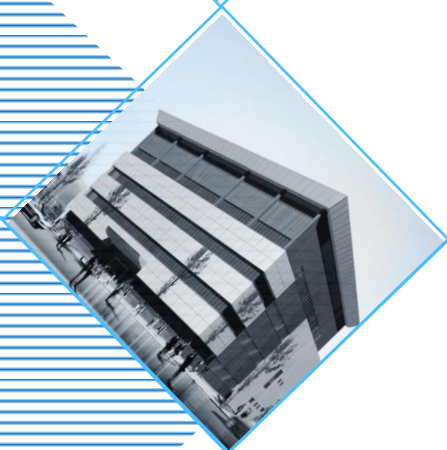
- Page 1 简介
- Page 2 服务网络
- Page 3 能力认可
- Page 4 我们的客户
- Page 5 宗旨&优势
- Page 6 检测服务介绍

- ▶ 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 噪音检测和电子产品制程检测
- ▶ Page 9 元素成份分析和微生物检测
- ▶ Page 10 金属材料和塑料材料检测
- ▶ Page 11 锂电池材料检测和失效分析
- ▶ Page 12 精密量测和仪器校准
- ▶ 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 汽车材料及零部件检测
- ▶ Page 18 环境检测
- ▶ Page 19 能力验证(PTP)

简介

About Ur Hongxin

优尔鸿信(原富士康华南检测中心)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。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』。

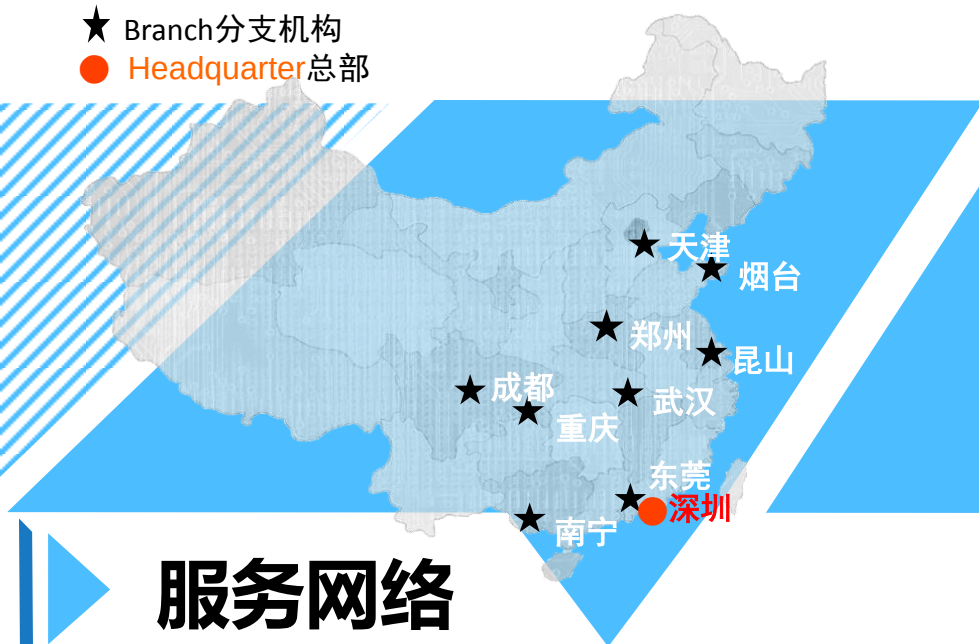


检测中心自成立以来,不断完善服务项目,源于生产,深入现场,贴近应用,快速切入,为客户提供全方位检测及失效分析解决方案。已拥有覆盖全国的实验室、办事机构网络体系:在深圳、东莞、昆山、武汉、郑州、烟台、成都、重庆、南宁等多地建有实验室,并在全国各主要城市设有办事处,为客户提供跨地域、高质量的检测技术服务及产品解决方案。

具世界先进水平的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指导,给他们留下了深刻的印象。

全国咨询热线: 400-845-2188

★ Branch分支机构
● Headquarter总部



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。

遍布全国服务网点

包含：深圳、烟台、昆山、武汉、成都、重庆、郑州、天津、东莞、南宁

深圳总部

Tel: 0755-29846730

E-Mail: chris.ck.hu@foxconn.com

ADD: 深圳市龙华镇油松第十工业区
东环二路二号

昆山分支

Tel: 0512-57560010

E-Mail: buller.zk.liu@foxconn.com

ADD: 江苏省昆山市南淞路299号

重庆分支

Tel: 023-61702888-31340

E-Mail: hzcq-cmc-sales@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

E-Mail: li-ming.li@foxconn.com

ADD: 河南省郑州市航空港区长安路东侧
综合保税区

东莞分支

Tel: 0755-33810188-31667

E-Mail: cmc-sz-sales03@foxconn.com

ADD: 广东省东莞市寮步镇松湖华科孵化
园三栋105

烟台分支

Tel: 0535-3821009

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

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

E-Mail: hzcd-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

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: 0755-29846730

E-Mail: chris.ck.hu@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

- 本公司于2018年6月获得检验检测机构资质认定证书，证书编号201819123247。
- 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。
- 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，2016年通过CNAS能力验证提供者认可，认可证书号PT0053，充分保证了本中心技术达国际先进水平。
- 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！



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0273



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0273



我们的客户

Our Customers



HUAWEI

inspur 浪潮

Honeywell



Microsoft



lenovo



CISCO

PHILIPS

vivo



中航光电
JONHON



MISUMI

logitech

SONY



CIG



四方光电

QIKU 奇酷

ASKPCB
奥士康



Valeo
法雷奥



长城汽车
Great Wall Motors



东风小康

长安汽车
CHANGAN



YEMA
野马汽车

蔚来汽车
NEXTEV



吉利汽车
GEELY AUTO

mindray 迈瑞



Haier

Hisense

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

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

■ 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



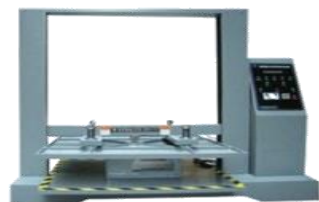
■ 机械可靠性检测

- 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



■ 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



检测服务介绍

Our Service

手机、平板电脑等移动产品验证

高加速寿命测试

■ 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



■ 扭矩测试

■ 触发力/插拔力测试

■ 落球冲击测试

■ 静压测试

■ 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



■ 跌落测试

- 自由跌落
- 翻滚跌落
- 短跌落



■ 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



■ HASS高加速应力筛选

■ HASA高加速应力稽核



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

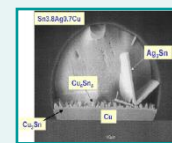


电子产品制程检测

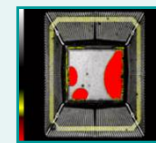
- 扫描电镜测试 (SEM+EDS)
能谱分析
 - 形貌观察
 - 成份分析
 - 锡须观察
- 超声波扫描 (C-SAM)
- 表面观察
- 切片制作
- 红墨水测试
- 芯片开封
- 沾锡性测试
- 焊点结合力
 - 推力
 - 拉力
- 锡膏特性检测
 - 黏度
 - 黏着力
 - 开罐寿命
 - 助焊剂含量
- 离子色谱
- 傅里叶红外光谱分析
- 表面绝缘阻抗 (SIR)



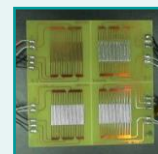
IMC Inspection



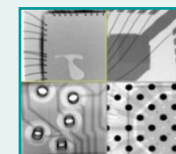
C-SAM Analysis



SIR Test



X-RAY Test



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

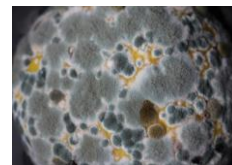


微生物检测

- 电工电子产品长霉检测
- 塑料防霉效果评价
- 漆膜耐霉菌性能评估
- 非金属垫片抗霉性能评估

■ 霉菌种类

- | | |
|---------|---------|
| ● 黑曲霉 | ● 黄曲霉 |
| ● 土曲霉 | ● 球毛壳霉 |
| ● 树脂子囊菌 | ● 宛氏拟青霉 |
| ● 绳状青霉 | ● 短帚霉 |
| ● 长枝木霉 | ● 桔青霉 |
| ● 腊叶芽枝霉 | ● 链格孢 |
| ● 出芽短梗霉 | ● 金菌素孢 |



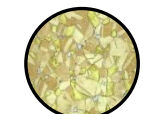
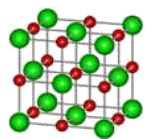
检测服务介绍

Our Service

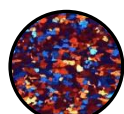
金属材料检测

■ 金属显微组织

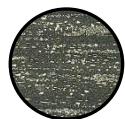
- 表面观察
- 晶粒大小
- 碳化物不均匀度
- 夹杂物分析
- 渗层深度
- 金相组织



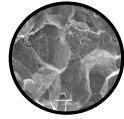
Metallographic
Structure
(Brass)



Al5052
(Polarizing)



Uniformity
Analysis
of Carbides



Fracture
Morphology

■ 金属涂镀层厚度检测

■ 金属化学成份检测

■ 断口观察分析

■ 金属机械性质（硬度类）

- 材质/表面/芯部
维氏硬度
- 洛氏硬度

■ 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



塑料材料检测

■ 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



■ 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

锂电池材料检测

- 水分测试
- 比表面积
- PH值测试（正负极材料、电解液）
- 振实密度
- 粒径分析
- IC克容量
- 放电容量
- 氯化石蜡/CP检测
- 杂质
- 电导率
- 密度测试
- 酸度测试
- 抗拉测试
- 穿刺
- 透气性
- 孔隙率
- 面密度测试



失效分析

■ 金属材料及零部件

- 断裂、外观不良、腐蚀、磨损、裂纹、畸变

■ 高分子材料及塑件

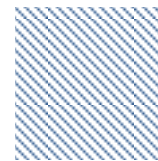
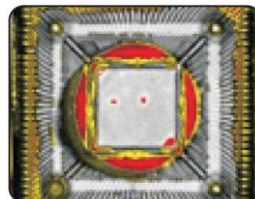
- 注塑黑点、塑胶断裂、开裂、混色、起泡、分层、涂层脱落、腐蚀

■ PCB/PCBA

- 焊接不良、元器件不良、电化学腐蚀、PCB不良

■ 成分异常

- 异色异味分析、水口料分析、有机物残留、工业药剂成分解析

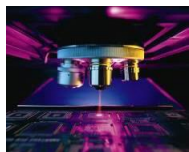
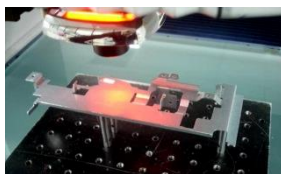


检测服务介绍

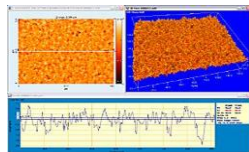
Our Service

精密量测

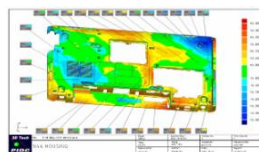
- 尺寸量测
- 电脑辅助验证 (CAV) / 逆向工程
- 齿轮检测
- 轴类零件形位公差检测 (校准级)
- 表面粗糙度检测
- 3D微观形貌检测及分析



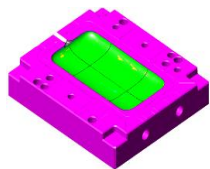
3D Optic Interferometer



3D Surface Roughness



3D Color Plots for Deviation Analysis

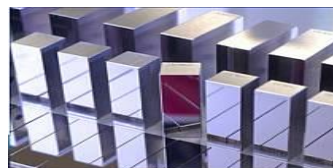
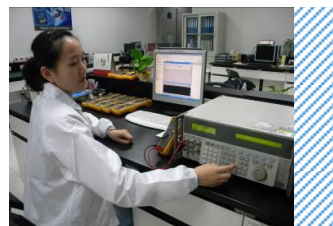


Precision Model Verification



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
- 量具仪器维修



检测服务介绍

Our Service

电磁兼容(EMC)检测

获得NVLAP、VCCI等国际认可的实验室

- 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
- 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



10m Chamber



RS Test Setup(743 Chamber)



美国NVLAP认证

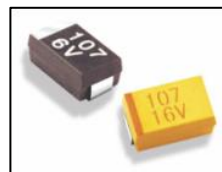
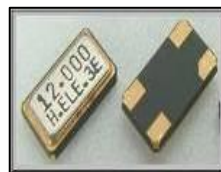
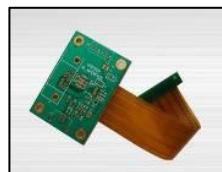
检测服务介绍



Our Service

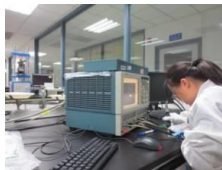
被动元器件及机电元器件检测

- PCB
 - 硬板
 - 软板
- 连接器
 - 内置连接器
 - 外置连接器
- 保护元器件
 - 热敏器件
 - 保险丝
 - ESD保护器件
- 电阻/电容/电感
 - 电阻
 - 电容
 - 电感
 - 磁珠/滤波器
 - 变压器
 - RF组件源
- 频率器件
 - 晶振
 - 振荡器



主要服务项目

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



检测服务介绍



Our Service

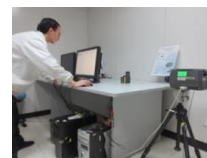
模组件检测与信号量测

- 信号完整性量测
 - DDR/PCI/Clock等
 - DVI/HDMI/DP等
 - USB/SATA/PCIE等
 - Power Integrity
- 电源模组
 - 开关电源
 - 电源适配器/充电器
 - 电池/移动电源
- 存储模组
 - 硬盘、光驱
 - 内存条
- 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
- 线材、风扇模组
 - 电源线
 - 高速信号线
 - 风扇
- 通讯模组
 - Wi-Fi、蓝牙模组
 - 电视调谐器



主要服务项目

- ▶ 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
- ▶ 安规/EMC测试
- ▶ 信号完整性量测
- ▶ 模块失效分析

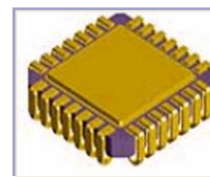
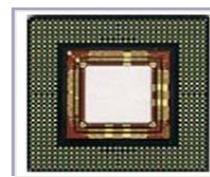
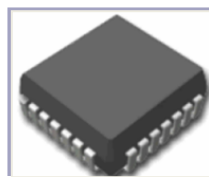
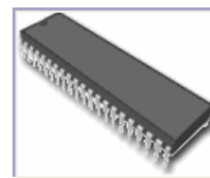
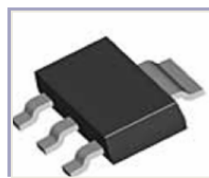


检测服务介绍

Our Service

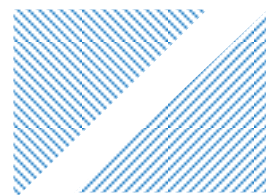
主动电子元器件检测

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



主要服务项目

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



检测服务介绍



Our Service

汽车材料及零部件检测

■ 材料测试

- 机械性能测试
- 成分测试
- 物理性能测试
- 热学性能测试
- 结构分析
- 尺寸测量
- 塑料阻燃及电性能测试
- 材料成分分析测试

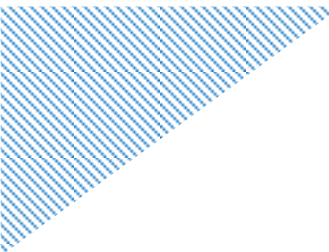
■ 内外饰件涂装性能测试

- 碎石冲击
- 漆膜厚度
- 光泽度
- 耐水性
- 漆膜硬度
- 划格试验
- 弯曲
- 耐磨性
- 色的测量
- 盐雾
- 太阳辐射
- 柔韧性

■ 线束/连接器测试

- 气候应力
- 机械应力
- 机械寿命
- 化学应力
- 电气强度

■ 清洁度检测



检测服务介绍



Our Service

环境检测

■ 饮用水安全检测

- 重金属元素
- 有机物指标
- 消毒副产物指标
- 微生物指标

■ 工业废水检测

- 重金属元素
- 化学需氧量
- 酸碱性
- 浑浊度

■ 室内/工作场所空气检测

- 苯系物及甲醛
- 其它气态污染物

■ 气态污染物排放检测

- 二氧化硫及氮氧化合物
- 非甲烷总烃
- 颗粒物
- 其它



检测服务介绍

Our Service 能力验证(PTP)

■ 电工电子产品

- 高温 (IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2)
- 振动 (IEC 60068-2-6、GB/T 2423.10)
- 冲击 (IEC 60068-2-27、GB/T 2423.5)
- 低温 (IEC 60068-2-1、GB/T 2423.1)

■ 量测

- 通用零部件长度 (ASME Y14.5、GB/T 3177)
- 多刻线样板表面粗糙度 (GB/T 10610)
- 通用零部件真圆度 (ASME Y14.5、GB/T 1958)

■ 塑料测试

- 十溴二苯醚 (IEC62321-6)
- 六价铬/Cr(VI) (EC 62321-7-2)
- 氯/Cl、溴/Br (BS EN14582)
- 铅/Pb、镉/Cd、汞/Hg (IEC 62321-5)
- 密度 (GB/T 1033.1、ISO 1183-1、ASTM D 792)
- 拉伸强度 (GB/T 1040.1、GB/T 1040.2、ISO 527.1、ISO 527.2、ASTM D 638)



中国认可
能力验证
PROFICIENCY TESTING
CNAS PT0053





Ur Hongxin Testing Technology(Shenzhen) Co.,Ltd.



期待与您真诚合作！



<http://cmc.foxconn.com>