



# 华南检测中心

工业互联网产品领域第三方检测开拓者



独立 客观 精密 科技  
公正 专业 准确 先锋

优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司

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

研发总部 :深圳龙华区东环二路二号富士康科技集团华南检测中心E11栋

# 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 愿景

▶ Page 6 检测服务介绍

▶ Page 6 环境、机械、包材可靠性检测

▶ Page 7 移动产品验证和高加速寿命测试

▶ Page 8 噪音检测 电子产品制程检测

▶ Page 9 化学成份分析和微生物检测

▶ Page 10 金属材料分析 塑料检测

▶ Page 11 锂电池材料检测和失效分析

▶ Page 12 仪器校准 精密尺寸量测

▶ 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 环境质量检测

▶ Page 19 能力验证提供者PTP

## About Company

# 简介

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。

★ Branch分支机构  
● Headquarter总部

# 大型综合检测中心

全球热线：

**400-845-2188**

## 服务网络

## Service Network

拨打企业 400 热线，可直通国内各大城市检测网  
点，同步联动越南海外实验室，海内外检测需求  
统一对接、高效响应。

### 深圳总部

Tel: 0755-29846730/13266749144

E-Mail: li.wang@foxconn.com

ADD: 深圳市龙华镇油松第十工业区  
东环二路二号富士康华南检测  
中心E11栋

### 昆山检测中心

Tel: 0512-83666888转76633  
18676742563

E-Mail: qianghua.yang@foxconn.com

ADD: 江苏省昆山市南淞路299号富士康  
科技园内

### 重庆检测中心

Tel: 023-61702888/16675391445

E-Mail: tao.t.zou@foxconn.com

ADD: 重庆市沙坪坝区西永微电园东区  
1路1号富士康科技园内

### 郑州检测中心

Tel: 0371-87012144/17688161454

E-Mail: jin-wei.cao@foxconn.com

ADD: 河南省郑州市航空港区长安路东侧  
综合保税区富士康科技园内

### 东莞松山湖检测中心

Tel: 0755-28129588-28394

E-Mail: li.wang@foxconn.com

ADD: 广东省东莞市寮步镇松湖华科孵化  
园三栋105富士康科技园内

### 烟台检测中心

Tel: 0535-2168888转38512  
18664568527

E-Mail: cmc-yt-li.qy@foxconn.com

ADD: 山东省烟台经济技术开发区  
出口加工区富士康科技园内

### 武汉检测中心

Tel: 027- 81933888转22403  
17688161454

E-Mail: jin-wei.cao@foxconn.com

ADD: 武汉市东湖高新区光谷二路特1号  
富士康科技园内

### 成都检测中心

Tel: 028-68522005/16675391445

E-Mail: tao.t.zou@foxconn.com

ADD: 四川省成都市高新区西部园区  
合作路888号富士康科技园内

### 天津检测中心

Tel: 0535-3821009/18676742563

E-Mail: qianghua.yang@foxconn.com

ADD: 天津市经济技术开发区海云街80号  
富士康C01栋富士康科技园内

### 南宁检测中心

Tel: 0755-28129588-28394

E-Mail: li.wang@foxconn.com

ADD: 广西南宁市江南区沙井镇同乐大道  
51号富士康科技园内

# 能力认可

## Quality Certificate



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0273



- 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！



# 我们的客户

## Our Customers



# 我们的宗旨

## Our Tenet

### 使命

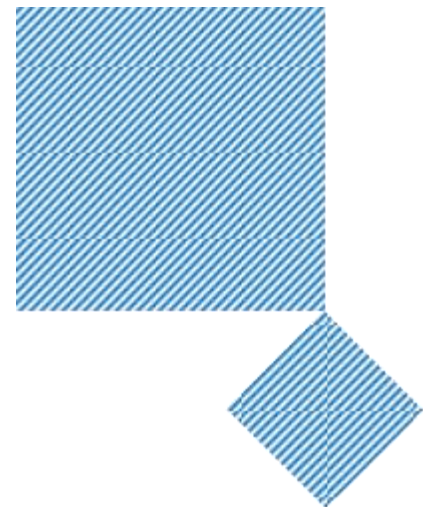
- 确保检测公信
- 提高产品品质
- 减少资源浪费

### 优势

- ◆ 制造业海量检测 工程研发经验
- ◆ 专业检测技术团队 行业解决方案
- ◆ 自研仪器 材料 工艺 掌握核心专利技术
- ◆ 服务网络遍布全国

### 愿景

- 成为值得尊敬的第三方检测公司
- 专注产品开发所需检测验证 失效分析技术
- 提高资源效益 助力节能减碳



# 一站式可靠性测试中心



## Our Service

### 环境、机械、包材可靠性检测

国内第一家获得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
- ◆防水等级测试
- ◆沙尘测试
- ◆UV紫外线老化
- ◆太阳光谱模拟测试
- ◆氙弧灯老化测试
- ◆高空测试低气压试验
- ◆烧机测试
- ◆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



#### 包装测试

- ▣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



# 产品寿命验证测试中心



## 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
- 线性磨耗测试
- 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



# 线路板SMT工艺质控方案商

## 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



### SMT 线路板 电子元器件检测 失效分析

#### 场发射扫描电镜测试 能谱分析

- 形貌观察
- 成份分析
- 锡须观察
- 超声波扫描(C-SAM)
- 工业CT扫描检测
- 锁相热成像LIT检测
- 红墨水测试
- 芯片开封 真伪鉴定
- 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
- 离子污染度测定
- 傅里叶红外光谱分析
- 表面绝缘阻抗 (SIR)



IMC Inspection



C- SAM Analysis



SIR Test



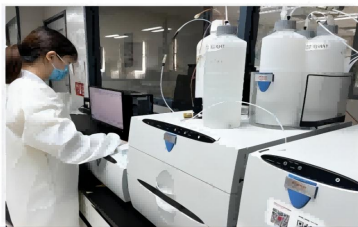
X- RAY Test



# 化学分析检测中心

## Our Service 化学成份分析

- ① 配方成分分析
- ① 工业清洗剂剖析
- ① 半导体化学试剂分析
- ① 未知物成分鉴定
- ① 离子浓度含量测定
- ① 异物分析 颗粒物检测
- ① 痕量污染物成分测定
- ① 金属材料成分分析
- ① RoHS管控物质检测
- ① 稀土元素含量测定
- ① 八大重金属检测
- ① 镀层镍释放量测定
- ① 氯化石蜡/CP检测
- ① 环硅氧烷含量检测
- ① 卤素含量检测 无卤管控
- ① 四溴双酚A(TBBPA)检测
- ① 多环芳香烃(PAHs)检测
- ① 富马酸二甲酯含量检测
- ① 挥发性有机物含量VOCs测定
- ① 邻苯二甲酸酯Phthalates检测
- ① 六溴环十二烷/HBCDD检测
- ① 全氟辛酸磺酸/PFOS/全氟辛酸/PFOA及其盐类检测

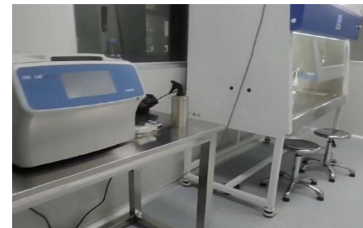


## 微生物分析检测中心

- ◆ 电子产品长霉试验
- ◆ 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
- （土曲霉
- （树脂子囊菌
- （绳状青霉
- （长枝木霉
- （腊叶芽枝霉
- （出芽短梗霉
- （黄曲霉
- （球毛壳
- （宛氏拟青霉
- （短帚霉
- （桔青霉
- （链格孢
- （金菌素孢



# 材料分析检测中心

## 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

#### ■ 金属涂镀层厚度检测

#### ■ 金属化学成份检测

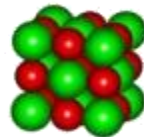
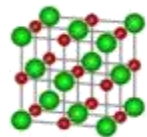
#### ■ 断口观察分析

#### ■ 金属机械性质(硬度类)

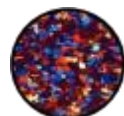
- 材质/表面/芯部  
维氏硬度
- 洛氏硬度

#### ■ 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



Metallographic Structure (Brass)



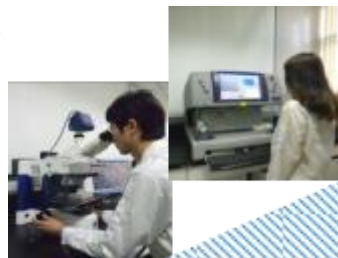
Al5052 (Polarizing)



Uniformity Analysis of Carbides



Fracture Morphology



### 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



# 锂电池材料检测

## 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

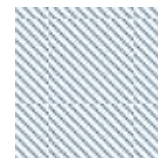
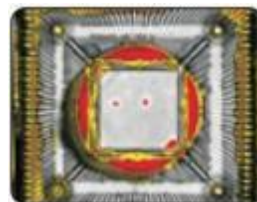
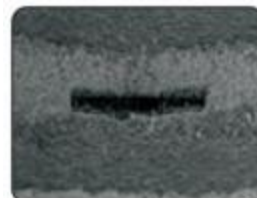
- 注塑黑点、塑胶断裂、开裂、混色、起泡、分层、涂层脱落、腐蚀

#### ■ 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



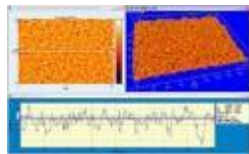
# 设备校准 精密量测

## Our Service 精密量测

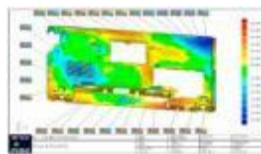
- 尺寸量测
- 电脑辅助验证(CAV) / 逆向工程
- 齿轮检测
- 轴类零件形位公差检测(校准级)
- 表面粗糙度检测
- 3D微观形貌检测及分析



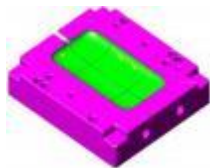
3 D Optic Interferometer



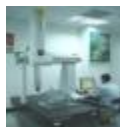
3 D Surface Roughness



3 D 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



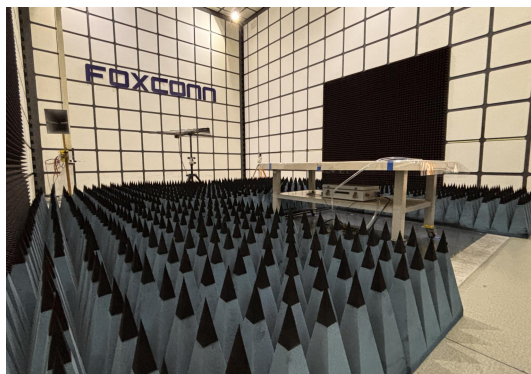
# 电磁兼容EMC测试中心

## Our Service

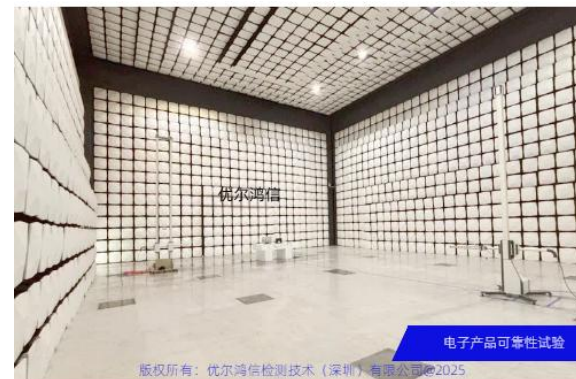
### 电磁兼容(EMC)检测

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)



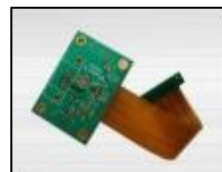
美国NVLAP认证

# 元器件检测中心

## 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



# 信号完整性测试

## 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

#### 模组

- 硬盘、光驱
- 内存条

#### 存储

#### ■ 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



# 主动电子元器件检测



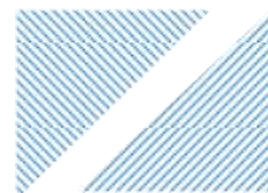
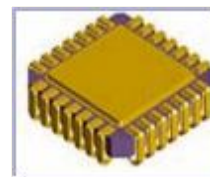
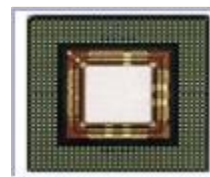
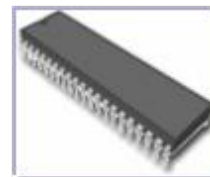
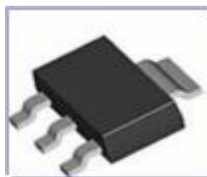
## Our Service

### 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/
- 分离器件DRAM
  - 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



# 汽车材料及零部件测试中心

## 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

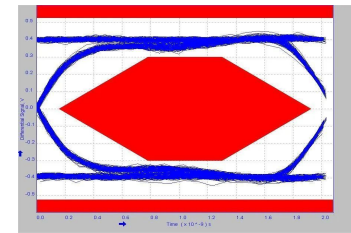
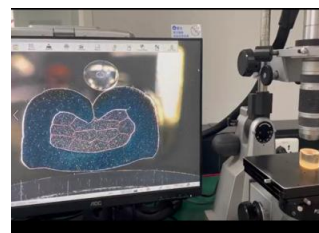
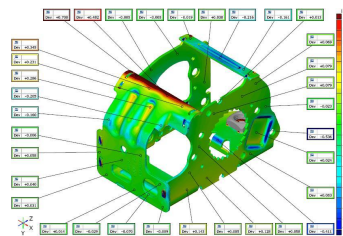
#### ■ 内外饰件涂装性能测试

- 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

#### ■ 零部件清洁度检测 ISO16232 VDA19.1等



# 环境质量检测中心

## 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



# 能力验证与测量审核

## Our Service

能力验证提供者 PTP权威机构



中国认可  
能力验证  
PROFICIENCY TESTING  
CNAS PT0053

### ■ 电工电子产品

- 高温 (IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2)
- 共振频率 (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 (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)



能力验证专项服务平台：  
<https://www.urhxcmc.com/resources/index.html>

全球热线

400-845-2188

## 01 公司基本信息

优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司,  
英文名称为Ur Hongxin Testing Technology  
(Shenzhen) Co., Ltd.。

优尔鸿信检测  
技术(深圳)  
有限公司

## 02 服务网站

电子检测网站: <https://www.urhxee.com>  
材料检测网站: <https://www.urhxcmc.com>  
化学分析网站: <https://www.urhxchem.com>  
汽车材料零部件测试网站: <https://www.urhxauto.com>  
PTP 能力验证站点: <https://www.urhxcmc.com/resources/index.html>

## 自媒体 @优尔鸿信



## 研发总部位置

其研发总部位于深圳龙华区东环二路二  
号富士康科技集团华南检测中心E11栋。