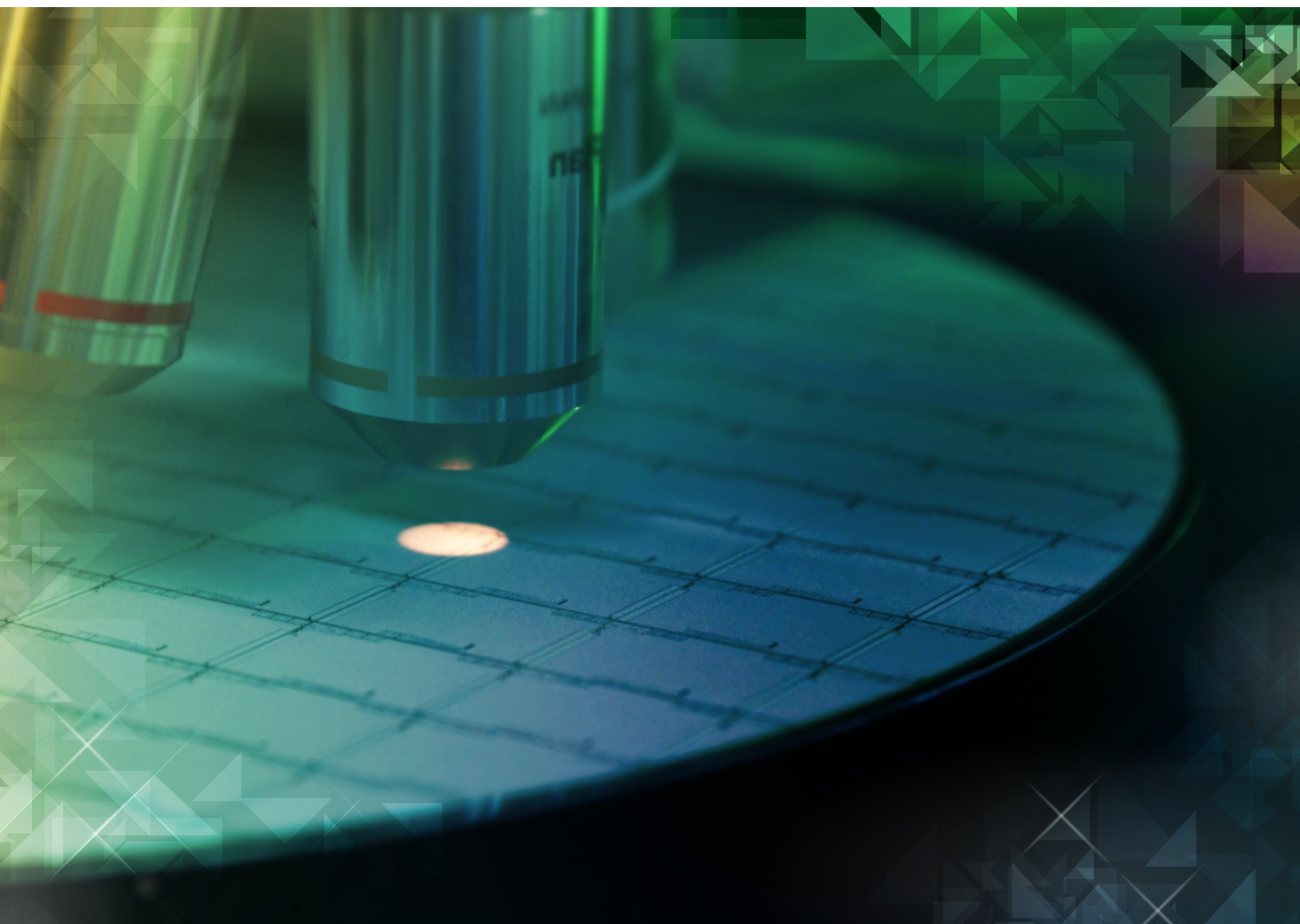




# QualityFIRST

提供超越客户期待的优质零瑕疵产品与服务



# QualityFIRST 政策

## 持续改进效能与效率

Amkor 通过我们的 QualityFIRST 计划为我们的客户提供行业领先的优质服务。QualityFIRST 深植于我们的制程, 确保 Amkor 的所有员工都秉持相同的质量标准。

Amkor 知道, 对于质量的追求不应该止步于制造阶段。我们遵守 QualityFirst 原则和概念, 并将其融入到从新产品开发, 制造, 管理到销售和客户服务等业务的各个领域。

## 汽车质量

人们对汽车质量的期待比以往任何时候都要高, 客户现在也开始以“质量事故的数量”, 而不是百万分之一或十亿分之一来衡量产品的瑕疵。作为全球最大的汽车集成电路 OSAT, 我们不断努力超越客户要求, 力图实现零瑕疵目标。



### 汽车质量体系

- ▶ 零瑕疵思维
  - ▷ Amkor 的 QualityFirst 文化
  - ▷ 致力于提升质量的管理
- ▶ 汽车质量标准
  - ▷ IATF16949
  - ▷ AIAG
  - ▷ VDA 6.3
- ▶ 高于汽车质量标准的  
具体要求
  - ▷ 变革管理
  - ▷ 基于产品的 FMEA/控制计划

### 汽车可靠性

- ▶ 符合 AEC 标准的软件包组合
- ▶ 确定材料/制程符合 AEC 标准

### 汽车制程控制

- ▶ 针对不同产品系列的成熟汽车标准制程和控制计划
  - ▷ 100% 3 次光学检查 (Opt)
  - ▷ 通过自动光学检查 (AOI) 进行最终外观检查
  - ▷ 自动 X 光, 封装在线 O/S 测试
- ▶ 工厂自动化
  - ▷ 数据传输
  - ▷ 器件级可追溯性
- ▶ 无手工操作
  - ▷ 加工, 检查
- ▶ 指定资源
  - ▷ 机器, 操作员
- ▶ 5S, 外来材料控制



# 可靠性测试和故障分析

## 可靠性测试

对新封装, 新制程, 新材料和新设备的评估, Amkor可以提供符合JEDEC 和 AEC-Q100, AEC-Q006测试要求的短期和长期可靠性测试服务。

### 元件级可靠性



高温储存测试



温湿度测试



温度循环测试



高压热著测试  
高加速应力测试

### 板级可靠性



温度循环测试



跌落测试

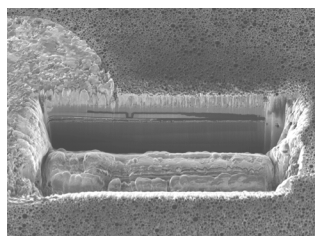


循环弯曲测试

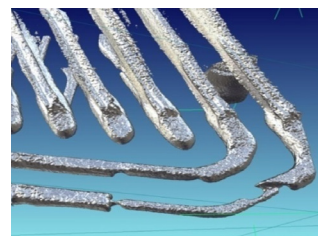
## 故障分析

Amkor 提供最尖端的故障分析 (FA) 服务和先进的 FA 设备和专业技术。

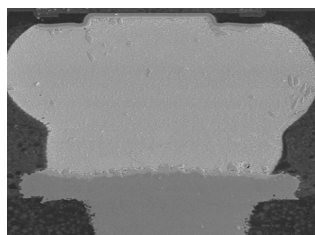
类别	设备
扫描电子显微镜	场发射 SEM
	SEM
电气测量	I/V测试仪
	时域反射计
	探针台
瑕疵标定	热反射显微镜
	激光束电阻异常侦测
	3D (CT) X 光线
	超音波断层扫描摄影 (SAT)
表面分析	EDX
开封技术	激光开封仪
	自动化学解封仪
	等离子体开盖器
抛光, 横截面	抛光机
	横截面剖切机
	自动精确分层仪
蚀刻	反应式离子蚀刻机 (ICP)
机械	聚焦离子束
	离子研磨机



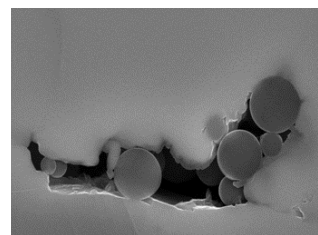
聚焦离子束



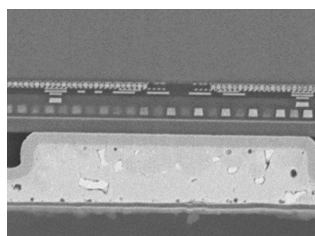
3D X 光



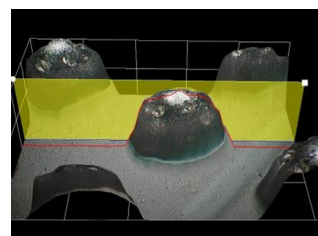
截面 + SEM



离子研磨 + SEM



截面 + SEM



3D 显微镜

# 质量体系 and 认证

## 质量体系

Amkor 采用成熟的质量管理体系 (QMS)、标准运作程序 (SOP) 和规范, 能够提供全面的运作指导原则。它们的模型符合行业 and 全球公认的标准。我们的体系、制程和分布于全球的制造工厂均已通过最新的国际质量和环保认证。

## 工厂认证

工厂	IATF16949	ISO9001	ISO14001	OHSAS18001	Sony 绿色合作环保
Amkor China	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Korea	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Malaysia	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Philippines	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Portugal	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Taiwan	✓	✓	✓	✓	✓
Amkor Japan	✓	✓	✓	✓	✓



访问 [amkor.com](http://amkor.com) 或发送电子邮件至 [sales@amkor.com](mailto:sales@amkor.com) 以获得更多信息。

关于本文档中的信息, Amkor 对其准确性或使用此类信息不会侵犯第三方的知识产权不作任何担保或保证。Amkor 对因使用或依赖它而造成的任何性质的损失或损害概不负责, 并且不以此方式默示任何专利或其他许可。本文档不以任何方式扩展或修改 Amkor 其任何产品的标准销售条款和条件中规定的保修。Amkor 保留随时对其产品和规格进行更改的权利, 恕不另行通知。Amkor 名称和标志是 Amkor Technology, Inc. 的注册商标。所提到的所有其他商标是各自公司的财产。© 2022 Amkor Technology, Incorporated. 保留所有权利。BR206E-CN 修改日期: 02/22

