

# Gemini X Non Linear PCB对准度的更高层次

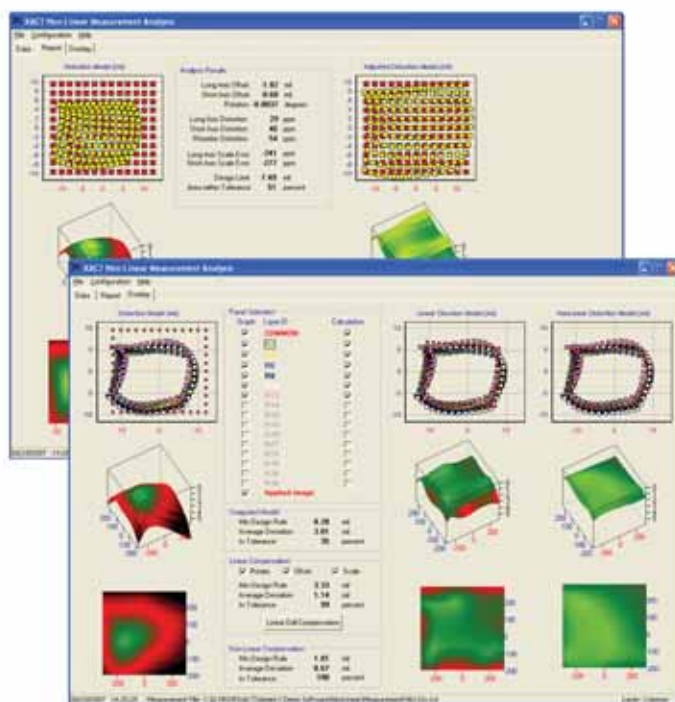
随着PCB板布线密度的增大，对生产流程中的对准度的要求也相应增大。那些已经或计划生产更为复杂、更高层数的HDI或SBU板的制造商需要一种更为成熟、更加强大的对准度解决方案。

XACT的Gemini X Non Linear提供了唯一的更为强大的解决方案使得PCB制造商能够精确地量化非线性的对准度异常并且提供了最佳的非线性tooling补偿值。

这个系统提供了目前可用的最强大的分析引擎来分析量测数据并提供通俗易懂的3D图示来演示材料变形曲线。

## XACT Gemini-X Non Linear系列： 将PCB对准度带入更高层次

- 包括所有Linear+的功能
- 计算并更正非线性的对准度异常
- 灵活的量测方式—无需在板内添加量测目标
- 验证整PANEL的对准度能力
- 在钻孔前预测可能产生孔偏破的区域及可以达到的Annular ring
- 改善现行补偿的精度
- 实时的非线性钻孔补偿
- 智能的反应控制



### Non Linear

完整的  
Linear+预测  
能力

另加上

非线性的量测  
和补偿能力

非线性的智能  
反应控制

**XACT**  
PCB

www.xactpcb.com info@xactpcb.com

**WKK**

www.wkkdistribution.com

#### 香港集团总部

香港九龙湾宏远街1号  
「一号九龙」23楼  
电话：+852 2357 8888  
传真：+852 2341 9339  
电邮：wkk\_hongkong@wkk.com.hk

#### 深圳办事处

深圳市福田区新洲南路新洲花园大厦裙楼3楼  
邮编：518048  
电话：+86 755 8348 8888  
传真：+86 755 8348 8899  
电邮：wkk\_shenzhen@wkk.com.hk

# Gemini X Non Linear+

## 对准度预测的终极解决方案

一个被证明的且不可回避的事实就是：材料在所有PCB设计中的变形在本质上是非线性的。线性的补偿方案的运用只是对真正变形的近似。Non-linear+所具有的无可比拟的预测能力能够解决行业中最复杂的、高密度板的对准度问题。

Non-Linear+整合了强大的自学演算模组和增强的数据库来建立在生产过程中产生的复杂的材料变形模型。除了材料和流程的数据之外，它的叠构模组利用了从CAM资料中得到的残铜分布的具体信息来预测非线性的变形。

交互的图形界面展示了如何通过对材料变形的补偿来提高达到整PANEL内每一层所要求的对准度公差的能力。它使得工程师能够对所有给定的不同材料、不同流程、不同布线的板确定所能达到的最小的设计规则。

预测到的材料变形信息将被整合了Non-linear的CAM系统用来建立一个“反变形”补偿文件。

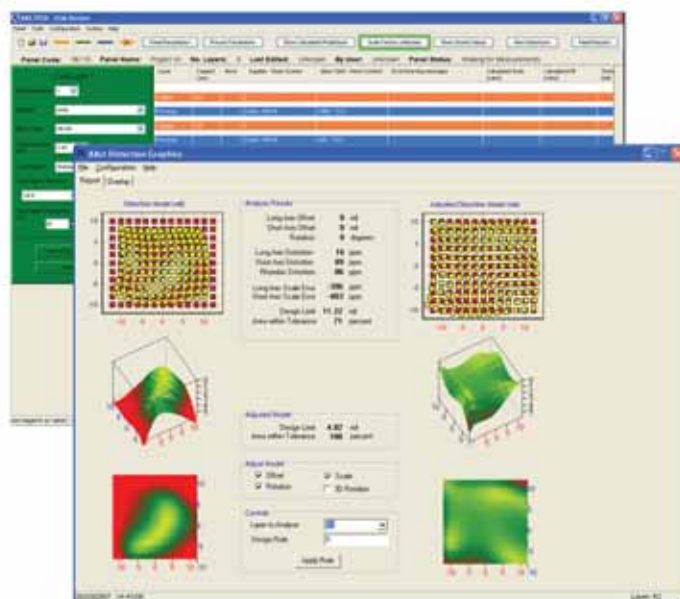
NonLinear+

终极的涨缩预测方案

非线性的涨缩预测与补偿能力

为实现HDI板达到尽可能的最佳良率而设计

- 包括所有Non-Linear的功能
- 智能的自学数据库
- 无可比拟的预测精度
- DFM设计规则分析
- 数秒内提供材料的预测变形数据
- 在CAM系统和标准的生产机台之间传送电子数据
- 专为HDI产品良率最大化而设计



**XACT**  
PCB

www.xactpcb.com info@xactpcb.com

**WKK**

www.wkkdistribution.com

香港集团总部  
香港九龙湾宏远街1号  
「一号九龙」23楼  
电话: +852 2357 8888  
传真: +852 2341 9339  
电邮: wkk\_hongkong@wkk.com.hk

深圳办事处  
深圳市福田区新洲南路新洲花园大厦裙楼3楼  
邮编: 518048  
电话: +86 755 8348 8888  
传真: +86 755 8348 8899  
电邮: wkk\_shenzhen@wkk.com.hk