

SMT World

- 材料与元器件
- 印刷和滴胶工艺
- 贴片工艺
- 焊接工艺
- 清洗工艺
- 测试与检测
- 返修
- 生产质量管理
- 可靠性分析
- 合约制造

精益制造专栏



工具与服务

- 2万多技术名词解释

- 浏览过往期刊

关于我们

- 关于我们
- 编辑部
- 广告部
- 发行部
- 与我们联系
- 请您留言
- MEDIA KIT-2005

友情链接

- Semiconductor International
- Test & Measurement World
- Electronic News
- Electronic Group
- In-Stat/MDR
- SECN 二手设备协会
- 中国半导体行业网

[More>>>](#)

Reed Electronics Group

- SI China
- EDN China
- T&M World China
- Electronic China



www.IDT.com

竞拍 - 5月 11日 上午9时 PST

所在栏目：[封面特写](#)

发布日期：2005-04-05 点击：29

致辞



Michael Pecht
博士
CALCE EPSC
首席教授兼主任

可靠性研究技术在电子制造技术中是极为重要的。传统的可靠性预计是手册式的预计法，并被实践证明是极不准确的。目前在中国电子业界，提高可靠性的方法是采用对整个产品的筛选试验和加速试验来完成的。尽管这类方法比较有效，但是整机试验时机电，试验及失效分析时间长，耗资大，延长了新产品的开发周期。

在过去的18年中，CALCE电子产品与系统中心（EPSC）共计投资了5000万美元用于可靠性工程方法论、分析模型的研究，并开发了帮助电子产品设计、分析、制造与管理的工具。CALCE EPSC目前被认为是PoF (physics-of-failure) 失效物理研究方法的创始者之一，并且在加速试验、失效分析、电子元器件的选择与管理等研究领域居世界领先地位。CALCE EPSC所开发的建立在失效物理基础上的虚拟鉴定软件已被证明能够有效地帮助电子产品生产商在产品阶段发现潜在的可靠性问题，帮助他们节省费用、缩短产品开发周期。CALCE EPSC目前积极主导相关国际标准的制定，正在领导IEEE 1413 与1413.1等可靠性标准的制定。在过去的一年中，CALCE EPSC完成了超过200项可靠性分析的工业项目，并利用我们的专业知识、先进的设备、有效的虚拟鉴定和可靠性评估方法为100余家电子企业提供了咨询和指导服务。

CALCE EPSC 非常高兴与中国电子制造技术的权威杂志—《EM China 电子制造》杂志进行长期的合作，并藉《EM China 电子制造》杂志这一专业媒体平台，将CALCE EPSC 久负盛名的可靠性领域的研究方法、最新技术，以及开发成果与中国的工程师及业内人士分享，为快速发展的中国电子制造产业提供支持和帮助。

Chair Professor and Director of CALCE Electronic Products and Systems Center

[【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)