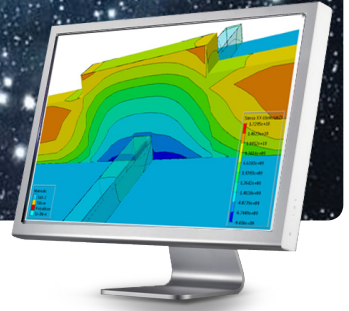


# VICTORY

## Stress

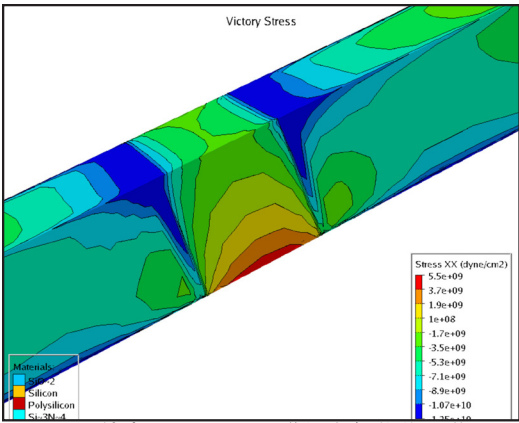
### 三维应力仿真器



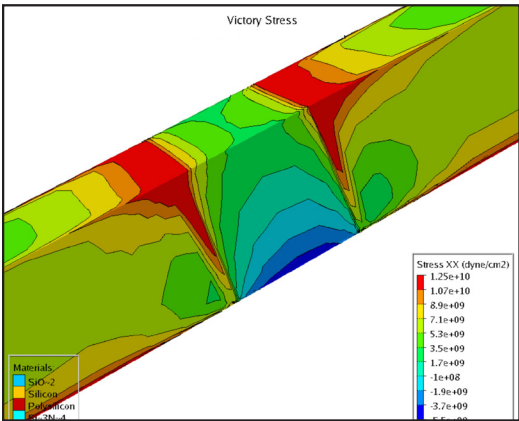
VICTORY Stress 是一个通用三维应力仿真器，它利用综合材料应力模型，包括弹性系数的晶向相关性来计算三维结构的应力和迁移率增强系数。

- 用于单晶硅的通用三维各向异性应力仿真
- 可对所有器件结构进行应力分析，并充分考虑了材料的各向同性/各向异性的特点、边界和初始条件。
- 可用于材料间的热失配仿真
- 可估算迁移率增强系数
- 可清晰阐释淀积材料层的本征应力
- 可用于覆盖层的静水应力仿真
- 实验设计（“Design of Experiments”）结合虚拟晶圆制造系统（VWF）可用于分析诸如栅极长度或厚度变化等工艺参数的应力相关性
- Silvaco强大的加密功能可以用来保护客户和第三方的知识产权

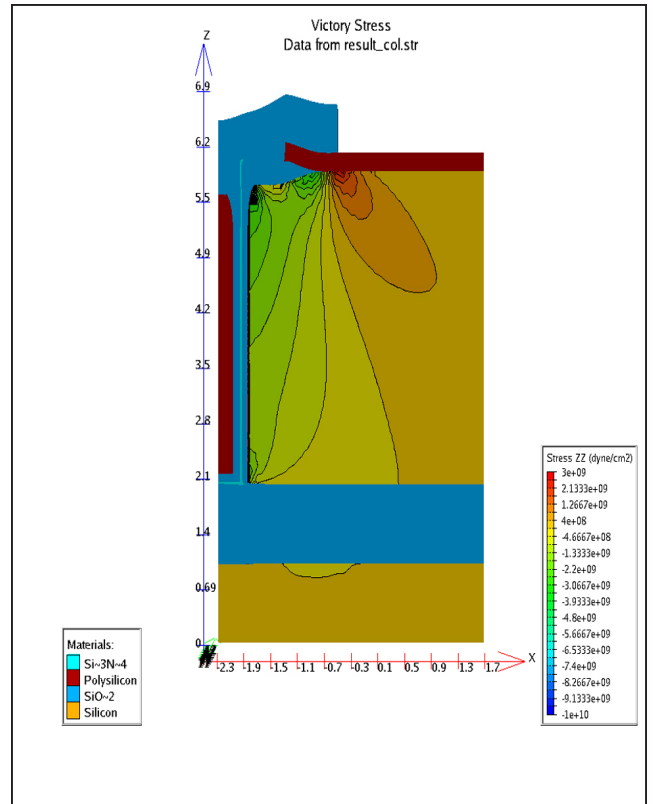




FinFET器件中沿(100)通道的在氮化物覆盖层拉力下的三维应力等高图



FinFET器件中沿(100)通道的在氮化物覆盖层压力下的三维应力等高图



由于沟槽衬板的热增长、氮化物衬垫层和LOCOS（硅的局部氧化）厚表层的增加所导致的硅的应力成形

## VICTORY Stress 输入/输出



# SILVACO

新加坡

**Silvaco Singapore Pte Ltd**

77 Science Park Drive, CINTECH III #03-10  
Singapore Science Park I, Singapore 118256

Tel: +65-6872 3674

Fax: +65-6872 2497

Email: sgsales@silvaco.com

WWW.SILVACO.COM.CN

Rev. 110210\_05