

XOV™

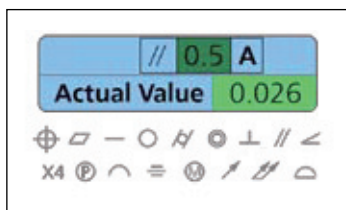
RAPIDFORM® XOV/VERIFIER™



相关链接

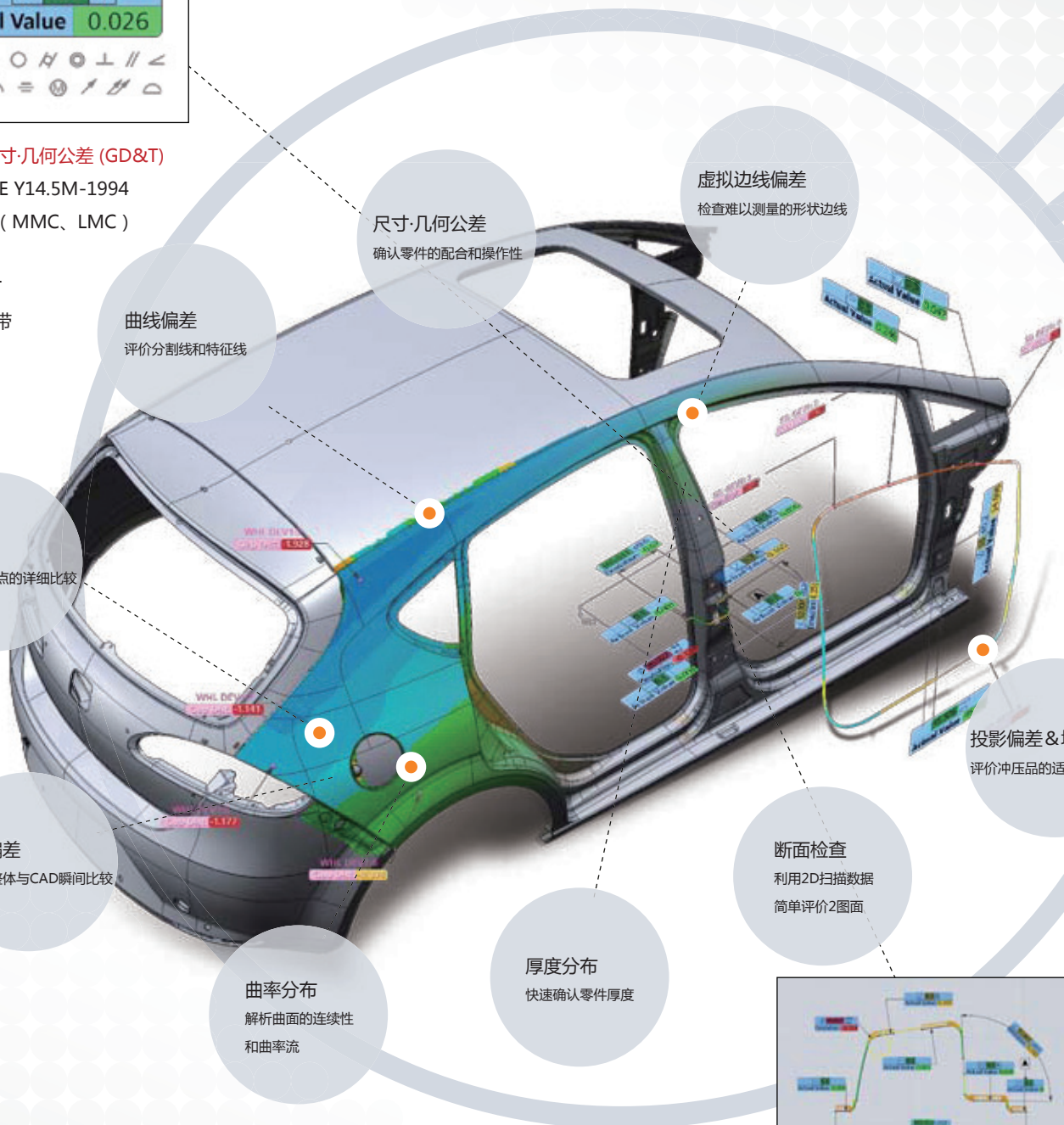
🔗 Rapidform XOV

scan your part and have a  
**comprehensive CAD comparison**  
in minutes



**更详细的尺寸·几何公差 (GD&T)**

- 依据ASME Y14.5M-1994
- 实体状态 (MMC、LMC)
- 特征形式
- SIMREQT
- 突出公差带



**尺寸·几何公差**  
确认零件的配合和操作性

**虚拟边线偏差**  
检查难以测量的形状边线

**曲线偏差**  
评价分割线和特征线

**比较点**  
与CAD上指定点的详细比较

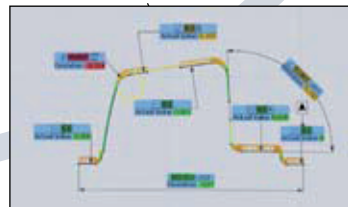
**投影偏差&境界偏差**  
评价冲压品的适合性

**整体偏差**  
将零件整体与CAD瞬间比较

**断面检查**  
利用2D扫描数据  
简单评价2图面

**曲率分布**  
解析曲面的连续性和曲率流

**厚度分布**  
快速确认零件厚度



**断面检查**  
断面检查和简单的  
2维尺寸·几何公差设置

**用liveScanTM**

-XOV直接扫描或探测

- 用1个应用程序可实现测定和检查
- 连续切换扫描仪和探测器
- 可以对常用的扫描仪，臂，追踪设备

**3D空间共享结果**

- 在任何地点都可以通过免费的 Rapidform EXPLORER软件查看XOV文件
- 可以将3D模型插入Web页面来发布

**可以轻易地自定义报告**

- 自动作成带有表格和图像的检查报告
- 样板的作成
- 保存
- 用PDF、PowerPoint、Excel格式输出

**自动扫描数据创建**

XOV的面片创建精灵命令通过4个步骤就可以对齐多个扫描数据，创建为单一点云或单元数据

对于利用3D扫描仪进行零件检查，  
Rapidform XOV是最理想的解决方案。

### 仅4个步骤完成零件检查

- 1 可从3D扫描仪和CAD导入数据，或在XOV直接测定
  - 2 将3D扫描数据和CAD模型自动对齐
  - 3 作成偏差色图，测定尺寸&几何公差 (GD&T)
  - 4 通过自动报告或3D模型共享结果
- 双击，在下面的扫描数据上重复：

### 高速度 & 高精度

- 为了处理数百万点，从1再开发。因此速度很快。
- XOV的计算算法在独PBT、米NIST、英NPL等世界上计量关联的研究 所都做过测试。
- 业界的顶级企业在精密的检测过程中都在利用XOV。
- 无需用户操作，执行数百扫描零件的批量处理。

### 自动化

- 检查进程中的所有工程由履历树来管理，下面的样本单击可以处理。

### 支持各种检查

- 支持来自3D扫描仪、臂、追踪设备、CMM的数据
- 简便地对齐来自多台测定仪的坐标系

## XOV是与 CAD亲和性最高的 检查软件



### 与CAD文件的亲和性

- 可以读取CATIA V5、Pro/Engineer、Siemens NX的原始文件（选项）
- 因为能够直接读取尺寸/几何公差、基准信息，所以不需要重新设置。
- XOV在行业内对应着标准的Parasolid和IGS、STP、STL格式



### 与CAD用户的亲和性

- XOV是象参数化CAD那样操作的唯一的检查软件。随时可以追加或编辑特征。
- 如果会使用CAD，就能够容易的使用XOV。



### 参数化&履历管理

- 因为XOV将每一个检查进程都象参数化CAD那样进行管理，所以重复的检查也变得很简单。

## Feature Highlights

### 业界认可的扫描数据与 CAD数据的对齐功能

- 大型生产商为了每日测定数千零件而使用Rapidform
- 提供1键自动对齐、精炼的基准、RPS、3-2-1等各种对齐功能

### 单元数据基准的检查

- 代替CAD模型，利用合格零件进行比
- XOV可以从扫描数据自动认知特征形状，与CAD模型进行同样的操作。

### 智能尺寸&公差表

- 利用认知形状特征的智能尺寸，使得GD&T的输入比以往更加简单。
- XOV可以根据预先设定的公差表自动设定公差

### 支持更详细的GD&T

- 依据ASME Y14.5M-1994
- 实体状态 (MMC、LMC)
- 特征形式
- SIMREQT
- 突出公差带
- 可以读取在Pro/ENGINEER、Siemens NX、CATIA V5里设置的 GD&T (选项)

# RAPIDFORM XOVR/VERIFIER`S 产品规格

## 性能

- 支持Windows XP&VISTA 32/64bit
- 支持多线程CPU
- 与有效的内存管理相匹配的实时扫描技术
- 圆滑描绘数百万点的单独点云的渲染

## 与CAD亲和性高的用户界面

- 为设计者、检查者提供简单直观的界面
- 世界上第一个检查特征树
- 容易进行设计变更的履历基础的处理方式
- 单击或双击可以标注的智能尺寸

## CAD互换性

### CAD文件导入选项

- CATIA V5(PMI&形状)
- Pro/Engineer ( PMI&形状)
- Siemens NX ( PMI&形状)
- CATIA V4 ( 仅形状)
- Solidworks ( 仅形状)
- ACIS ( 仅形式)
- 标准对应格式
- Parasolid
- STEP(STP)
- IGES(IGS)
- VDA-FS(VDA)

## 广泛的检查功能

- CAD与其他与扫描数据间的偏差比较
- 整体偏差、断面偏差、曲线偏差、境界偏差、投影偏差、虚拟边线偏差
- 面片形状解析
- 厚度分布、曲率分布、角度分布
- 来自CAD或面片的智能尺寸
- 依据ASME Y14.5的GD&T
- 利用平面、曲线、圆柱的复数断面
- 分析结果显示 ( 色图、矢量、位图)
- 众多的3D&2D注释
- 公差表
- 扫描数据之间的比较检查

## 业界认可的对齐功能

- 可识别形状特征的精确自动对齐
- 最优匹配/RPS/基准/3-2-1/矩阵对齐

## 检查进程自动化

- 不需要长时间的自动处理设置
- 支持补丁处理
- 任务履历管理
- 复数扫描数据的替换
- 报告自动更新

## 支持文件格式

### Rapidform 专用文件格式

XOV(model), FCS(polygon), PTS(point), RPS(Rapidform Point-Stream file), ICF(INUS Compression Format), XDL(XOV™1 model), XRL(XOR™ model), MDL(Rapidform™2006 model)

### 3D扫描仪文件格式

VVD/CDM/CAM/CDK/RGB/RVM(Minolta), AC(Steinbichler), CBK/GRK CWK(Kreon),G3D/CLOUD/SURF (GOM), HYM(Hymarc), ICV/SNX(Solutionix), IQSCAN(iQvolution), PSL/SCN/PCN(LDI), PMJ/PMJX(3D Digital Corp.), RTPI/XYZI/XYZRGB(3rd Tech), PTS/PTX(Cyra), SAB/SAB2(3D Scanners), SOI(MENSI), 3DD(Riegl), STB(Scantech), SWL/BIN/SWB(Perceptron), TFM(Wicks & Wilson), XYZ/CRS/LIN/SMH/BIN(Opton), 3PI(Shape Grabber), PLY(Cyberware), BRE(Breuckmann), M3D(Steintek), FLS/FWS(Faro), PIX(Roland DG), SCN (Next Engine), XYZ, XYZN (Cognitens), OPD (Optimet)

### 一般文件格式

ASC, STL, OBJ, TXT, DXF, IGS/IGES(IGES), STP/STEP(STEP), Parasolid, VDA(VDA-FS), 3DM(Rhino Open NURBS), WRL(VRML 1.0/97), 3DS(3D Studio), Inventor Ascii, Nastran, Ansys

### CAD/FEM专用文件格式 ( 选项)

CATIA V4/V5, Siemens NX, Pro/ENGINEER, SolidWorks, ACIS

**XOR**<sup>™</sup>  
REDESIGN

**XOS**<sup>™</sup>  
SCAN

**RAPIDFORM.dII**<sup>™</sup>

**EXPLORER**<sup>™</sup>

## 简单 & 快捷的报告工具

- 单击自动报告作成
- 与Microsoft Office相似的易于使用的编辑工具
- 报告模板
- 用PDF、PowerPoint、Excel格式的输出

## Rapidform EXPLORER和Web浏览器

- 从www.rapidform.com 免费下载
- 使用EXPLORER的客户都可以打开XOV文件，输入注释，输出各自的文件
- XOV和EXPLORER都可以创建压缩到3%的3D模型，输入Web页面

## liveScan 3D扫描仪界面

- 在XOV里可以操作各种3D
- 1个应用程序里支持扫描和探测
- www.rapidform.com/scanner里提供了最新版本的用户界面

## 点云 & 面片编辑功能

- 点云 & 面片的自动修复功能
- 穴填补、杂点消除、平滑、消减、分割 & 剪切、赋厚、偏移、境界編集
- 创建完美面片
- 面片创建精灵的自动处理



SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

## 我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

## 联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：[sale@souvr.com](mailto:sale@souvr.com)

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎  
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM