



KONICA MINOLTA

柯尼卡美能达三维扫描仪系列

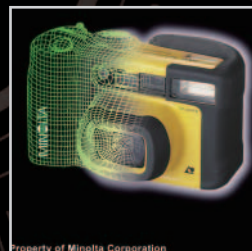
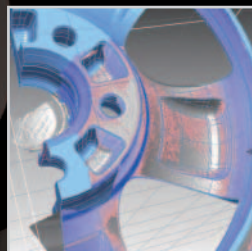
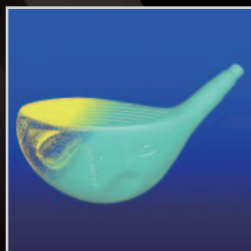
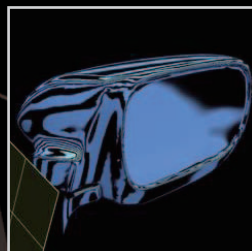
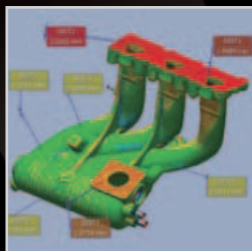
RANGE7 / RANGE5

VIVID 91 / VIVID 910

<http://se.konicaminolta.com.cn>



仪器介绍
产品介绍
测量原理



The essentials of imaging

非接触式三维扫描仪

1997年，柯尼卡美能达推出了VIVID 700，类似相机形状的集成机身，通过发射激光对三维形状物体进行连续的非接触的测量。从那以后，我们以大众化价格的VIVID 300、VIVID 900/910/9I引领了非接触式三维扫描仪市场，并在逆向工程、测量检测、文物以及人体测量方面得到了广泛应用。2009年，更高精度的RANGE系列也加入了强大的阵容，并且在铸造件、冲压件、模型制品以及模具制造的研发、生产领域得到了很高的评价。

RANGE7/RANGE5

■ 上市时间：2009年。

柯尼卡美能达光电株式会社，非常自豪的向您推荐一款高精度的测量仪器非接触式三维扫描仪RANGE7。

- **新功能** 扫描高光泽、黑色表面（无需喷涂显影剂）。RANGE7配备了最新的暗黑表面测量模式功能，这项功能使用了我们原先的数据处理技术，能测量反射率低至2.5%的暗黑物体表面。由于扫描前无需喷涂显影剂，不仅在测量时消除了显影剂的厚度对精度的影响，而且测量后无需清洗经过喷涂的工件，更加环保。

- 高像素CMOS传感器，为非接触照相式扫描仪提供了高质量的精度保证。

- 无需暗室操作，测量只需要在一般办公室环境下即可进行。



VIVID 9I / VIVID 910



测量范围大

柯尼卡美能达使用它在光学工程中的最新专业技术来制作内部可变的、精确的镜头，能根据大小不同的物体来选择适用的望远、中焦、广角镜头。

(扫描范围：X，Y，Z方向：93×69×26mm到1495×1121×1750mm)

高速度和高精度

扫描时通过VIVID设备的LCD镜头或者通过使用者的计算机显示来取得扫描范围，每次扫描只需2.5秒即可得到准确的3D数据。

标准的有依据的表现

柯尼卡美能达符合ISO9000标准。制造厂商在质量部门使用VIVID可以得到依据国家标准的精度测试报告。确保我们的测量仪器和您的操作过程都严格遵守ISO9000的要求。

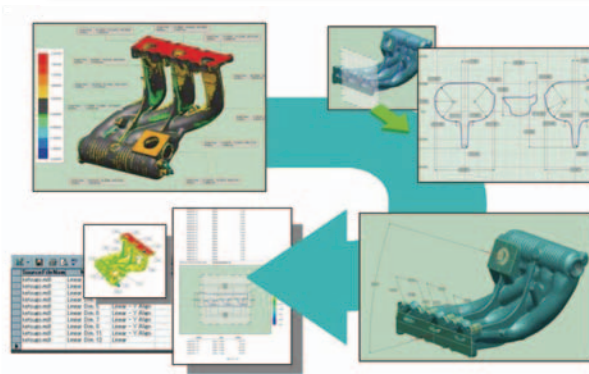
产品应用

1. CAT（电脑辅助检测）

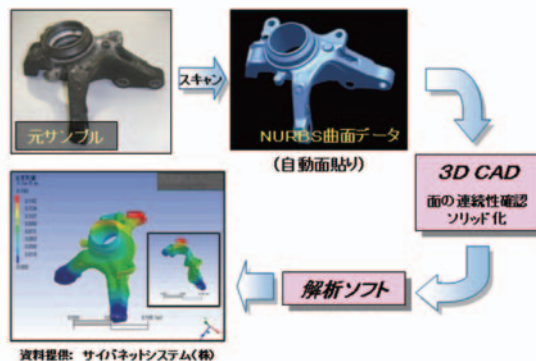
- 由柯尼卡美能达三维扫描仪进行实物扫描，整合为单个三维模型。随后将扫描数据与CAD数据同时导入配套检测软件。
- 在样件的空间内任意作截面，并使用截面检测功能。在选定截面的情况下，可以进行形位公差测量。也可测量直线、圆的半径等尺寸公差。

- 在软件中将扫描数据与CAD数据完美对齐，并使用全局检测功能。用检测工业中通用的彩虹图显示误差。误差的分布一览无遗。

- 软件可以自动生成检测报告。并直接保存为PDF/PPT等格式。



2. RE（逆向工程设计）



3. RP（快速成型）

