

《3D表面积测量仪》

图书基本信息

书名：《3D表面积测量仪》

13位ISBN编号：9787514769331

出版时间：2013-4-16

作者：王一

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《3D表面积测量仪》

内容概要

本书系统地介绍了3D表面积测量仪的相关知识，包括3D表面积测量仪的发展简史、系统结构、测量原理以及配套的测量软件等部分。为了让读者能够更准确的掌握3D表面积测量仪的使用，本书还有针对性地介绍了利用影像测量仪测量的几个典型实例，力求让读者对影像测量仪有较深入的了解。

本书内容丰富，图文并茂，实用性强，可作为各级计量部门或企事业单位计量检测人员的培训教材，也可供大专院校测控专业教学用书，还可供3D表面积测量仪行业研发、生产、技术服务及质量管理各级人员借鉴参考。

3D表面积测量仪采用新型的非接触光学测量技术；实现对复杂物体的快速面积计算、体积计算、尺寸计算以及数据输出等3D表面积测量仪主要利用计算机视觉技术、光电传感技术、图像处理技术及软件控制等技术在极短的时间内获取物体表面积的高密度3D数据，采用360高精度旋转载物台，基于多视角点云的自动拼接技术，完成对物体360无死角测量。依据测量数据，建立物体的3D模型，对模型任意选定部分进行CAD分析计算，得到物体选中部分精确的面积及尺寸数据。

3D表面积测量仪操作简答、软件操作界面简洁，仪器结构简单，操作员可经过简单培训后即刻上岗；测量速度快，数据处理瞬间完成，全自动拼接，无需人工干预；测量效率高，准确性高，可实现小零件的批量测量；傻瓜式一键化操作，360度全自动测量；对物体表面积、体积、距离，整体表面积，任意选择部分进行快速测量，一键计算其表面积、体积等参数；对多个测量对象，可实现对任意对象的单独显示及编辑；对单一对象多个测量面可自动统计整体的测量面积；测量结果的一键Excel输出，测量报告的定制化打印；测量误差 $\leq 3\%$ ；面积测量范围 $1 \times 1 \text{mm} \sim 450 \times 330 \times 330 \text{mm}$ ，单幅测量精度 $\leq 0.03 \text{mm}$ ；测量数据可输出多种格式，并保留接口可实现管理软件系统的无缝对接；测量数据结果可以分类保存，实现数据系统管理及结果溯源；无需借助第三方软件，即可实现测量数据的编辑处理。

3D表面积测量仪可以应用在食品接触材料面积检测；药品接触材料面积检测；工艺品、日用品等面积测量；玩具、饰品等表面积测量；整形、皮肤修复、创伤测量；法医鉴定领域；其他迁移或镍释放检测以及复杂物体表面积测量领域

《3D表面积测量仪》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com