

激光人体三维扫描仪3D人体测量智能服装定制服装生产 (网络定金)

产品名称	激光人体三维扫描仪3D人体测量智能服装定制服装生产(网络定金)
公司名称	易麦斯智能科技(无锡)有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	设备型号:精迪测量 测量范围:2000 × 径500mm 扫描方式:激光扫描仪
公司地址	江苏省无锡市惠山区智慧路22号中智科技园20号
联系电话	13915266482 15102961552

产品详情

激光人体三维扫描仪

人体三维扫描仪是一种用于扫描,获取,分析人体的几何构造或外形数据的高精密测量仪器。采集到的数据常被用来进行人体三维重建计算,在虚拟世界中创建实际人体的数字模型。这些模型具有相当广泛的用途,例如在人体量体裁衣,人体数据统计,医疗等诸多领域都有广泛的运用。

在人体逆向工程领域,很重要的一个环节就是精确的获取人体的外形数据,然而人体外形结构复杂,每个人的体型不同,很难通过传统的测量手段对其进行准确的测量。人体三维扫描仪可以快捷的扫描获取人体的外形数据,并在3D数据的基础上自动提取人体各个部位的参数尺寸自动生成报告,设计人员可以根据获取的数据进行曲面重构,建立需要的数字化模型。特别是在量体制衣领域,传统的人工测量方法需要经验丰富的测量人员,而且无法保证测量数据的准确性,精迪人体三维扫描仪可以准确快速的获取人体的三维数字模型,服装设计师可以根据数据为客户量身定制合身的服装。

JD-BodyScanner激光三维***扫描仪是精迪公司新研发的一款真正的全自动高速***扫描测量设备,是国内较早自主研发生产的厂家。它是一种集光学,机械传动,电子控制,计算机工程,数据处理运算于一体的***率高精度的激光测量仪器。通过基于非接触式激光三角测量技术,采用多个激光器多个镜头和多个传感器同步工作,可快速、***、无死角,无接触地完成几十项***关键尺寸的自动测量,自动根据测量方案输出***测量数据。为建立***尺寸标准、生理解剖、人机工效学、***人群选材(运动员、***、艺术***)、服装设计等科研单位院校的***数据采集和自动处理提供了***解决方案。

设备技术参数:

型号

BODY 3D Scanner-B1精迪***激光三维扫描仪

操作系统

BODY 3D Scanner V5.0

扫描方式

非接触式激光线扫描

相机

四个132万进口工业级CCD相机

镜头

1024X1280像素进口工业镜头

电机

进口400W伺服驱动电机

运动导轨

台湾轻预载上银高精密导轨

控制器

雷赛智能控制卡

丝杆

双丝杆研磨级进口丝杆（1605）

工作范围

高2000mm × 直径500MM（可订制）

扫描精度

0.05MM

扫描速度

5——8秒

外型尺寸

1700 × 1650 × 2200 mm

整机重量

80kg

软件接口

ASC, STL, VRML, OBJ 等

操作系统

Windows2000/XP/Vista/win7/32/64

电脑配置

I5处理器8G内存 电脑配备PCI插槽

传统的服装制装行业使用手工测量方法，精度低，速度等缺点，而用三维***扫描技术可以8秒钟获得***上所有数据，可根据参数制造出适合的衣服，应用到量体裁衣，个性化服装定制，***数据库建立，三维试衣等不同的领域，结合CAD CAM系统实现在***测量，服装设计，制版.生产的一体化。另外产品可以应用***行业，可以快速完成患者身体部位的相关准确的参数，通过对原始数据的计算，医生和患者可以在原始数据上进行设计多种***方案，也可以用原始数据与设计数据进行比对，使***达到预见想要达到的术后效果。除了以上行业应用外，产品能应用在多个领域如：科研教学，电脑动画和***，游戏业，***成像和***研究，***测量、辅助性检测，三维逆向工程，***数据库建立等等。随着计算技术，互联网技术，多媒体技术，虚拟现实技术，快速原型制造技术等其它高新技术的结合，产品的高精度，***率，必将给每个行业的发展，带来强大的生命力和蓬勃的市场生机。

产品应用流程：

产品特点:

- 1、光学三角测量原理，测量精度高达到 0.5MM
- 2、低功率散斑技术安全可靠
- 3、测量环境不需要完全密闭
- 4、全自动***参数提取
- 5、测量速度快，8秒内完成
- 6、基础数据测量标准，符合国际 ISO7250

7、人性化操作界面，方便，快捷

8、数据格式广泛，可与市场上多数三维软件对接。

9、机身零件采用整体模具铸铝技术，强度高不易变形，配备多个进口 CCD 工业级镜头，机器稳定性更高。

10、驱动部分采用进口伺服电机，台湾上银导轨，研磨级丝杆，***工业级控制卡精度更高。

11、软件采用国内外较为***的线激光技术，一键式操作，速度更快，不需贴标志点，产品表面免喷涂，抗***能力***。

12、机器出厂前由厂家进行多相机精度校正，无需客户再自行标定，软件能做的功能坚决不让客户动手。

13、强大的全自主软件系统，不需第三方软件进行处理，一机多用，系统配备强大点云删除，平滑，均匀化，自动产生STL三角面等后处理功能，可以快速、自动化完成多幅点云的处理。

14、支持 ASC, IGES, OBJ, STL, VRML, DXF等数据格式，可以市面上多种 CAD，CAM等多种设计软件对接，长期升级和技术支持，以保证系统的长期升级更新和技术支持。

15、机器属于自主研发，所有程序代码都有研发团队进行编写，可完全满足客户的制定要求，并获得国家产品实用新型专利(专利号：ZL 2013 2 0340553.2)与软件著作权（登记号：2013SR068117）等。

应用领域：

3D量体裁衣、试衣与服装设计

根据***三维扫描仪自动生成的***三维数字模型，将采集获取的三维数字模型经过数据格式的转换，导入***的CAD服装制版、CAM服装服饰设计三维系统之后，可通过相关软件程序自动提取***各部位的尺寸，进行模拟裁剪，颜色搭配，体型高低宽窄度调整，以及服装样式的特色设计，之后导入二维CAD制版中进行服装打版，将大大减轻设计师的手工劳动，对设计人员的***水平要求也可相对降低。同时***三维模型尺寸数据与服装设计的信息存储在计算机内，可随时调用，便于管理，还可以通过网络进行信息跨行业地区的无限传输。

同时也可导入网络云试衣、3D虚拟试衣软件系统中，通过红外感应技术***人的轮廓和手势控制技术进行触点选择，根据***数据模型身材的大小将衣服贴合地“穿”在身上，让顾客们在网络购物、逛商店的同时体验互动，通过3D虚拟试衣不需要***就可以完成衣服的试穿。

3D人机工程研究

通过三维***扫描仪扫描获取***三维数据，将采集获取的三维数据调用至***的三维***研究系统，可通过软件进行模拟实验，，姿态调整，形态分析，受力分析，研究等，从而制造出符合***特征的人性化产品。

例如在***制造行业，研究人员通过对三维***和汽车座椅在不同情况和受力下的研究从而设计出安全，舒

适，灵活，人性化的座椅。航空业可以通过***三维扫描仪采集宇航员的***三维数据，为宇航员定制合体舒适的宇航服。

3D***模型打印

如果说3D打印技术是“输出模式”，那么所对应3D扫描技术就是“输入模式”，经过3D扫描仪扫描的所有物体，都可以通过3D打印机打印出来，我们可以通过3D脚型扫描仪扫描出来的3D数字模型，在3D打印机中打印成我们自己个人的***脚部模型，从而进行个性自我化的脚模纪念品的定制与制作。

应用行业：

I 个性化服装定制

I ***数据统计

I 生理解剖、3D打印

I 人机工效学

I ***人群选材（运动员，***，艺术***）

I 服装设计行业

I 服装设计教学

I 女性***量身定制

I 模特儿虚拟试衣

资质证书：

实景图片：

咨询电话：15102961552 肖锋

电话：0510-88760784

邮箱：tongxin196@163.com

江苏地址：江苏省无锡市惠山区智慧路22号中智科技园20号楼

上海地址：上海市青浦区华部镇华隆路1758号增洲大厦10楼