

# 东莞三维扫描服务全尺寸形位公差测量偏差检测逆向建模

产品名称	东莞三维扫描服务全尺寸形位公差测量偏差检测逆向建模
公司名称	东莞市嘉绎科技有限公司
价格	130.00/件
规格参数	精度:0.02mm 品名:东莞三维扫描服务 属性:全尺寸形位公差测量
公司地址	常平镇白石岗第三工业区池田东路8号2栋101室
联系电话	15347431514

## 产品详情

东莞市嘉绎科技有限公司拥有工业级高精度拍照式3D扫描仪和手持3D扫描仪设备。它可以快速完成精确、高分辨率的三维扫描。精度可达0.01mm。借助该软件平台，可以快速完成数据采集，并自动优化扫描文件。

### 1. 钣金零件的尺寸公差测量

在此期间，客户需要测量某气阀机底部金属板包装板安装孔位置的孔距、安装面平整度等三维尺寸值，以验证产品与标准数字模拟之间的偏差是否满足精度范围。

#### 扫描检测过程

- (1) 用三维扫描测量仪扫描钣金件的速度非常快，可以方便地获取钣金件的三维数据
- (2) 通过扫描获取钣金零件的多角度三维数据，通过去噪、坐标对齐和拼接形成完整的三维数据。
- (3) 钣金零件的三维尺寸测量和几何公差检测
- (4) 以侧板三维定位孔尺寸为基准点；
- (5) 测量钣金零件安装平面的平整度

### 2. 三维扫描逆向建模

对于一些中小型工件，拍照式3D扫描仪可用于高精度扫描建模。以下是客户需要对旧零件的损坏样品进

行建模，然后根据原始尺寸对其进行修复和重新建模，并以3D打印建模图纸，以便小批量生产。

### 3.三维扫描模具偏差检测

三维扫描仪广泛应用于模具行业。它可以根据检测软件生成误差分析和数据报告，纠正模具或生产中的缺陷，并及时反馈给模具设计和加工。

使用3D扫描仪采集模具的高密度点云，获得模具的原始3D数据模型。扫描速度快，三维轮廓清晰。

通过多角度扫描获取三维数据，并调整三维扫描软件的参数，以确保模具上某些特征点的扫描精度。

获得三维扫描数据后，将尺寸与原始三维数模文件图纸进行比较，以获得所生产模具的实际偏差标注图纸，并确定模具是否满足精度要求。数据存储直观方便，大大节省了时间，提高了效率。<br>

东莞三维扫描服务全尺寸形位公差测量偏差检测逆向建模案例