

尺寸检测 三坐标尺寸测量 微观形貌分析 3D扫描 第三方机构

产品名称	尺寸检测 三坐标尺寸测量 微观形貌分析 3D扫描 第三方机构
公司名称	优尔鸿信检测技术(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测品牌:优尔鸿信 资质:CNAS 检测机构:独立第三方检测机构
公司地址	江苏省昆山市玉山镇南淞路299号B3栋
联系电话	17688164141 18662354467

产品详情

在产品逆向模型重建过程中，无论是形状表面的数字化还是CAD建模环节，均不可避免地存在误差。为了准确评估逆向制造产品与原实物的精度或误差大小，通常采取的做法是将zui终逆向制造产品与原实物进行对比，通过计算两者之间的总体误差来判断逆向工作的有效性和准确性。这一方法虽然直接有效，但在面对复杂曲面组成的产品外形时，直接测量比较存在困难。

因此，我们提出一种间接的比较或检验方法。具体而言，我们将精度评价分为两个步骤：首先，比较实物模型和CAD模型之间的差异；其次，检验制造产品和CAD模型之间的差异。这两个过程的精度相加即为逆向工程的总精度或总误差。这种方法为复杂曲面产品的精度评价提供了新的解决方案。

为了实现这一精度评价方法，我们采用三坐标测量机的软件系统，该系统具备误差分析功能。基于重建的CAD模型，我们首先进行测量规划，对产品进行数字化处理。然后，将数据点和模型对齐，通过计算点到模型的距离来比较差异。这样，在已知样件实体的基础上，我们可以利用三坐标测量机对其进行测量，并将数据导入相应的逆向工程软件进行曲面反求。接着，将得到的曲面数据模型重新导入三坐标测量机软件，进行相应的精度分析。这种方法以产品样件为理论模型，对反求的曲面模型进行精度分析，从而实现了对复杂曲面产品逆向工程精度的有效评估。