

深圳大型铸件手持式激光三维扫描质量检测逆向建模测绘

产品名称	深圳大型铸件手持式激光三维扫描质量检测逆向建模测绘
公司名称	东莞市嘉绎科技有限公司
价格	21.00/件
规格参数	品牌:嘉绎科技 类型:大件上门扫描服务 服务对象:三维扫描检测
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

嘉绎科技以大型铸件的质量检测为例，虽然常用的三维坐标检测精度较高，但更适合中小产品的检测，而不适用于大型铸件。目前国内国外流行的三维扫描仪，尤其是手持激光三维扫描仪，更便于进行三维测量和检测。

测试目的：测试铸件在加工后和一定使用寿命后的尺寸偏差，以获得准确的偏差数据。手持式激光三维扫描仪结构紧凑、使用方便，精度为0.025mm。它不受复杂环境的影响。结合平台的三维偏差检测方案，它可以扫描和检测铸件。JIAYI3D.COM

1、将定位点粘贴在铸件上，用手持式激光三维扫描仪扫描；2、对扫描数据进行去噪处理；3、将扫描数据与CAD数字仿真对齐；4、射点差异分析；5、扫描数据测试结果。SAOMIAO3D,CN

手持激光三维扫描仪通过三维扫描获取产品的点云数据，建立高精度的三维模型，然后将模型与理论模型进行比较，可以快速准确地计算和量化产品与其设计尺寸之间的偏差，进而判断产品是否合格。它还可以扫描加工过程中的工件来判断加工误差，从而根据检测结果及时调整加工参数，提高成品率，并利用三维点云模型完成产品的综合检测。SAOMIAO3D,CN

这种非接触检测方法解决了许多传统测量工具无法完成的测量要求，并逐渐回头的处

理和自动化方向发展，大大提高了检测过程的质量和效率。