

汽车钣金件三维扫描、全尺寸检测、逆向工程案例

产品名称	汽车钣金件三维扫描、全尺寸检测、逆向工程案例
公司名称	中科院广州电子技术有限公司
价格	6332.00/件
规格参数	精度:0.03mm 产地:广州 品牌:creaform
公司地址	中国广东广州市先烈中路100号
联系电话	020-87685751 18028613643

产品详情

汽车钣金件三维扫描、全尺寸检测、逆向工程案例

汽车钣金件多由板料经汽车钣金件模具冲压而成，因钣金件的形状复杂，物理性能要求严格，形位公差精度要求较高，装车匹配复杂等因素；使得钣金件及其模具生产困难、检测复杂且较难全面判定其状态是否合格。一个制件通常有多序模具加工而成，而一辆汽车的整体车身又由数百钣金件经过组合拼接而成，所以对制件检测内容的设定极度困难。全尺寸检测，全尺寸检测就对制件各部位做全方位的检测，覆盖所有型面，轮廓，和孔。这种检测对制件做出全面的判断，对制件的每个部位都有涉及，可以总体的掌握制件的状态。缺点就是检测点太多，检测过程过慢，费时费力；且整体报告规模庞大，筛选有价值信息困难；还不能对制件稳定性做较好判断。我们给客户的解决方案：先用手持式激光三维扫描仪handyscan700扫描，得到文件以后就可以进行做全尺寸检测。

现场扫描钣金件，冲压件

扫描结果

扫描完成，得到文件以后，就跟CAD文件，拟合得到公差色谱图

上图是2个文件拟合的文件

3D公差色谱图

做完3D公差就可以做测量，比如说，3D公差，3D尺寸、形位公差

点位置的：3D公差图

孔的尺寸大小

形位公差：孔的位置公差和孔的大小，平面的度

软件的优势：辅助逆向工程，直接生产面到出stp、igs文件，导入三维软件快速建模。

上图是拟合面

输出文件格式

自动铺面

关键词：汽车钣金件三维扫描,钣金件全尺寸检测,钣金件逆向工程