

三次元-迭代法建立坐标系尺寸检测-优尔鸿信检测

产品名称	三次元-迭代法建立坐标系尺寸检测-优尔鸿信检测
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

一、测量背景：

玩具车组件盖子，客户需要确认此产品上面的组装孔以及轮廓是否满足图纸要求，因该产品测量坐标系原点在样品辅助夹具上，故用传统的影像设备无法测量组装孔的位置度。

迭代法建立零件坐标系主要应用于工件原点不在工件本身、或无法找到相应的基准元素（如面、孔、线等）来确定轴向或原点。满足此坐标系建立的可以利用蓝光3D扫描设备进行扫描，客户考虑到费用问题，要求选择接触式三次元进行测量。

二、测试方案：

利用三次元的PC-DMIS软件导入3D模型，根据图纸要求进行离线编程。

三、测试过程：

1.根据图纸提供的坐标系的理论值再3D数模上进行脱机编程，如图（1）图纸坐标系的理论值以及测试位置。

图（1）

2.由于迭代中所给的基准是在机械坐标系下的，故导入的3D档最好是初始位置，如图（2）摆放测试。

图(2)

3.测试结果

根据测试数据来看，五组测试数据均在测试图纸要求公差范围内

+

四、测试结论：

从上述测试结果来看，组装的这几个孔的位置度，全部都在规格范围内，可以得出，此产品在规格范围内，对组装没有影响。