

# 电动汽车电池支撑柱3D扫描测试-优尔鸿信检测

产品名称	电动汽车电池支撑柱3D扫描测试-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 报告:根据客户要求出报告 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：

电动汽车电池支撑柱是电池组的关键组件，它的精度直接影响到电池能否安装到位。因该产品为冲压件，在冲形后产生应力变形，故需要对其进行验证，判定是否符合安装要求

### 二、测试方案：

考虑到产品的特殊性，以及测试样品数量较少，且变形较大，用三坐标测量会影响测量的精度，导致结果不准确。为了确保数据的准确性，优尔鸿信检测昆山实验室技术工程师采用3D蓝光拍照扫描仪设备进行测量

### 三、测试过程：

1.因产品外观为黑色（吸光），测试前使用消失显影剂对产品进行喷涂着色（不影响测试的精度）。

2.对电池组支撑柱进行扫描,获取支撑柱的三维数据,如图（1）。

图（1）

3.分析三维数据,找出定位孔偏差的具体位置及大小,如图（2）和图（3）

偏差图(2)

轮廓度(3)

四、测试结论：经优尔鸿信检测昆山实验室3D扫描验证，该产品偏差及轮廓度检测结果均合格，符合安装要求，该产品目前已交付给客户。