

手机玻璃曲面屏影像测量仪解决方案

产品名称	手机玻璃曲面屏影像测量仪解决方案
公司名称	东莞市仪光光学仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	海克斯康:授权代理 影像测量仪:三坐标测量机 翘曲度测量仪:平面度测量仪
公司地址	东莞市莞城东城中路628号华和商业大厦1211号房
联系电话	18998058111 18824227199

产品详情

手机玻璃曲面屏的发展史

手机玻璃市场发展多年，产品已经越来越趋向同质化，并且消费者对于显示设备的体验有了越来越高的视觉要求，在此背景下，显示市场根据消费者的使用需求进行了产品细分，开始追求差异化，曲面屏就是其中之一。

仪光光学影像测量仪(QVS)的解决方案：全方位测量——激光测量+影像测量

1. 外壳：

解决外壳尺寸问题，就需要对外壳的内轮廓尺寸，以及定位孔尺寸进行测量，由于金属外壳的加工过程使得产品边缘有倒角，如果单纯用光学测量的话有时候造成较大的误差，目前在富士康、可成、绿点体系都在用接触的方式测量外壳和屏幕的配合尺寸，包括外壳上表面或者侧面的尺寸。直测针，用于垂直测量表面的槽和台阶；带角度的斜孔或者斜槽十字星型测针，用于侧面边槽和台阶；可以用来测量厚度，测量带螺纹的孔或者非常薄的边。

2. 2D平面尺寸测量：

1) CG、Panel——2D尺寸，例如长度、宽度、扬声器孔和位置、摄像头孔尺寸和位置、Home键尺寸和位置、四角轮廓等等；

2) FPC——排线的线路线宽、线距；上面所有的PIN的间距和位置；任何接插连接的socket的中的针脚的位置和宽度等；FPC上很多的圆槽和定位孔的尺寸；

3) BLU和CG粘合的相对位置的确认；

这些尺寸都是2D测量里最基本的要求，采用光学测量（同轴光、底光、环光）

海克斯康影像测量设备所具备的多重捕捉功能(Multi Capture)，一次性测量整个视场内的所有尺寸，直接提高三倍测量速度，买一台顶三台。

3. 曲面测量测量：

采用CWS白光测头测量，Z向最高精度可以达到0.3um，可以测量屏幕表面的平面度、尤其可以测量透明和高反射率材料的表面形貌。

三种传感器集合于一台复合式影像测量设备，一次装夹，完成全尺寸测量。强大的PC-DMIS VISION 测量软件，基于3D或者2D数模的编程和对比。

CAD module 选项：具有多种格式的CAD数模的导入、编程和测量，并能够完成几何关系的计算、构造和形位公差的评价与分析，如：IGES，DWG、DXF、STEP，VDAFS，STL。

软件具有测量数据多种通用的输出格式，如：IGES、STEP，VDAFS, XAML, DMIS，DES，Excel，Generic，XYZ，可以用于逆向设计。

轮廓尺寸测量：具有2D轮廓扫描功能，可以自动巡边进行轮廓扫描，对CG和TP等的轮廓和原始DXF、DWG文件进行对比。

基于以上强大的测量功能和数据处理功能，伯恩、蓝思、奇美、华为、华映、三星、友达光电、欧菲光等厂家均采用仪光光学QVS全自动影像测量设备测量曲面屏。