

接触角测量仪报价 接触角测量仪用途 接触角测量仪 kruss

产品名称	接触角测量仪报价 接触角测量仪用途 接触角测量仪 kruss
公司名称	东莞市达因特智能科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:晟鼎 型号:sdc100s 产地:东莞长安
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振伟路6号二楼
联系电话	0769-82385510 18122961226

产品详情

接触角测量仪实测球面镜片测试报告

基本信息：

实验日期2018.10.15

实验员魏壮

检测设备：接触角测量仪

型号SDC-200S

测试液体：纯水

液滴体积：1-2ul

测试样品：球面镜片

数量：6

实验内容：采用研究型接触角测量仪对曲面镜片表面进行接触角测量，测试镜片防水膜表面的防水、防油污效果，接触角角度要求110°以上

测量结果：

测试总结：

- (1) 测试镜片表面防水膜疏水效果外，也可以测试镜片贴防水膜前镜片表面的亲水效果，接触角角度越小贴合效果会越好
- (2) 测试曲面镜片时液滴不要滴在弧面左右侧，尽量滴在软件成像的弧面上，因为设备是三点一线成像，如果滴在左右侧液滴会被挡住，影响测试数据效果
- (3) 不建议曲面全自动测试数据，如下图，因为液滴轮廓和曲面镜片轮廓在软件上的成像不一定是在接触面，所以必须手动拟合镜片轮廓和液滴轮廓才能保证数据的准确性

润湿的分类：

液体在固体表面的润湿分为沾湿，浸湿，辅展三类。

沾湿：指液体与固体接触，将气-液界面与气-固界面转弯为液-固界面的过程。

浸湿：指固体浸没在液体中，气-固界面转变成液-固界面的过程。

辅展：指液体在固体表面上扩展时，液-固界面取代气-固界面的同时，液体表面也扩展的过程。