



浙江省电子信息产品检验所

Zhejiang Provincial Testing Institute of Electronic information Products

# 软件评测报告

## Testing Report

报告编号 ( Report ID ) : NO.15BJ0055

评测类别 ( Testing Class ) : 鉴定测试

客户名称 ( Client ) : 杭州乔戈里科技有限公司

产品名称 ( PUT ) : 大幅面外观缺陷光学自动在线检测软件

版 本 ( Version ) : V1.0

公 章 ( Mark ) :

签发日期 ( Issue Date ) : 2015年06月09日



本报告未经浙江省电子信息产品检验所批准，不准部分复印。

The Report must not be partially duplicated without permission authorized  
by Zhejiang Provincial Testing Institute of Electronic information Products

# 声 明

(Announcement)

- 1、本报告无评测机构“评测专用章”或“公章”无效；
- 2、本报告无骑缝章无效；
- 3、本报告无测试人、审核人、批准人签名无效；
- 4、本报告涂改无效；
- 5、复制报告未重新加盖本机构“评测专用章”或“公章”无效；
- 6、送样委托评测仅对来样负责；
- 7、本报告仅适用于科技项目申报及科技成果鉴定。

## 本机构通讯资料

地 址 ( Address )： 杭州市天目山路50号信息技术大厦

邮政编码 ( ZIP Code )： 310007

电 话 ( Tel. )： (0571) 81029688 81029689

传 真 ( Fax )： (0571) 81029689

电子信箱 ( E-mail )： rjpc@zdjy.org.cn

## 软件评测报告

NO.15BJ0055

共 6 页第 1 页

产品名称	大幅面外观缺陷光学自动在线检测软件		
英文名称	——	商 标	——
评测类别	鉴定测试	版本号	V1.0
任务来源	——		
客户名称	杭州乔戈里科技有限公司		
开发单位	杭州乔戈里科技有限公司		
客户信息	地 址	杭州市滨江区滨安路1180号7号楼东侧5层	
	邮政编码	310052	电 话 0571-89987671
	E-mail	lisa.chen@qogori.com	传 真 0571-89987673
合同（抽样）书编号	NO.15BJ0055	产品送到日期	2015年05月27日
抽样地点	——	抽样日期	——
产品清单	光盘一张、用户手册和功能清单各一份。		
评测依据	1、GB/T 25000.51-2010 软件工程 软件产品质量要求和评价（SQuaRE）商业现货（COTS）软件产品的质量要求和测试细则 2、GB/T 16260.1-2006 软件工程 产品质量第一部分：质量模型 3、软件产品鉴定测试规范 4、大幅面外观缺陷光学自动在线检测软件用户手册		
评测项目	文档、功能性、可靠性、易用性、效率。		
评测结论	通过。		
测试人员	刘健 黄秋霞	日期	2015.06.08
审核人员	1 小华	日期	2015.06.09
批准人员	刘吉庆	日期	2015.06.09



# 软件评测报告

NO.15BJ0055

共 6 页第 2 页

评测情况说明																												
结果评述	<p>受杭州乔戈里科技有限公司委托，根据《软件产品鉴定测试规范》、《GB/T 25000.51-2010 软件工程 软件产品质量要求与评价 (SQuaRE) 商业现货 (COTS) 软件产品的质量要求和测试细则》、《GB/T 16260.1-2006 软件工程 产品质量第一部分：质量模型》和《大幅面外观缺陷光学自动在线检测软件用户手册》，对该公司开发的《大幅面外观缺陷光学自动在线检测软件》在文档、功能性、可靠性、易用性、效率等五方面进行了鉴定测试。该软件具有图像采集、系统设置、用户管理、数据管理、型号切换、缺陷检测等功能。结果表明：该软件达到了《软件产品鉴定测试规范》的要求。（主要功能评测结果见附件一）</p>																											
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">分包 评测 情况</td> <td colspan="2">分包评测项目</td> <td colspan="5">——</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">分包 实验室</td> <td>名称</td> <td colspan="2">——</td> <td>邮政编码</td> <td colspan="2">——</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="2">——</td> <td>电 话</td> <td colspan="2">——</td> </tr> </table>								分包 评测 情况	分包评测项目		——					分包 实验室	名称	——		邮政编码	——		地址	——		电 话	——
分包 评测 情况	分包评测项目		——																									
	分包 实验室	名称	——		邮政编码	——																						
		地址	——		电 话	——																						
测试 环境	硬 件 环 境	序号	机型	编号	主要配置																							
					CPU	内存	硬盘	其它																				
		1	研华	——	Core i7-3840QM 2.80G	4G	300G	——																				
	<p>——</p>																											
	软 件 环 境	操作系统	Windows 7			支撑软件	——																					
应用软件		——			数据库	SQL Server Compact Edition																						
<p>其它仪器设备：  全自动机器视觉检测设备</p>																												

# 软件评测报告

NO.15BJ0055

共 6 页第 3 页

序号	测试项目	标准要求	评测结果
1	文档	完整性 应提供评测所需的文档，且文档中必须包含规定信息（包括产品基本信息、功能说明、可靠性说明、易用性说明等）。	通过。
		正确性 文档中的所有信息应是正确的，不能有歧义和错误的表达。	通过。
		一致性 文档的内容相互之间不应有矛盾。每个术语的含义宜保持一致。	通过。
		易理解性 文档对于正常使用的一般用户宜是易理解的。（如：使用适当的术语、图形表示、详细的解释和引用有用的信息。）	通过。
		易浏览性 文档宜易于浏览，以使相互关系明确；每个文档应有目录表和索引表。	通过。
2	功能性	功能表现 文档中提到的所有功能应能执行。	通过。
		正确性 程序和数据应与文档中的说明相对应。	通过。
		一致性 程序和数据本身不能自相矛盾，也不能同文档中的说明相矛盾；由用户行使的程序操作控制和程序行为宜有一致的结构。	通过。

# 软件评测报告

NO.15BJ0055

共 6 页第 4 页

序号	测试项目	标准要求	评测结果
3	可靠性	容错性 错误发生时，软件应有提示，并能恢复到正常状态。	通过。
		安全保密性 对不同用户所设置的权限限制，应能正常实现。	通过。
		运行稳定性 测试期间，系统不应陷入用户无法控制的状态，既不应崩溃，也不应丢失数据。	通过。
4	易用性	易理解性 程序的问题、消息和结果应是易理解的；出错消息应提供解释相应出错产生的原因和纠正措施的详细信息。	通过。
		易浏览性 程序使用时，宜能够辨别正在被执行的功能，并且宜以易观察易读的形式向用户提供信息；符合程序消息的设计规范；符合屏幕输入格式、报表和其他输入输出的设计规范。	通过。
		可操作性 具有严重后果的功能执行应是可逆的，或者程序应给出该后果的明显警告并且在执行该命令前要求确认。	通过。
5	效率	时间特性 在规定条件下，程序执行其功能时，应提供适当的响应和处理时间以及吞吐率。	通过。
		资源特性 在规定条件下，程序执行其功能时，应使用合适的资源数量和工作时间。	通过。

# 软件评测报告

NO.15BJ0055

共 6 页第 5 页

序号	测试项目	技术指标要求	评测结果
5	检测幅面范围	检测幅面范围 $\geq$ 570mm*425mm。	通过。本次测试将屏幕作为检测对象，检测对象可完全被系统监测到，经卷尺测量，检测对象长为586.0mm，大于570mm，宽为450.0mm，大于425mm。故检测幅面范围 $\geq$ 570mm*425mm。
	检测速度	单幅图像用时 $\leq$ 3.5s。	通过。进行三次检测杂质操作，打开检测日志，观察到起止时间分别为10:54:11.692，10:54:14.769，耗时3.077s，10:58:40:831,10:58:43.359，耗时2.528s，10:59:41.331,10:59:44.110，耗时2.779s，故单幅图像用时 $\leq$ 3.5s。
	光学分辨率	光学分辨率 $\leq$ 0.07mm。	通过。计算公式：光学分辨率 (mm/pix) =fov/相机像素数量，用标准量具直尺测量相机工作fov，测得fov范围为450.0mm*300.0mm，相机采用viewworks工业相机，相机分辨率为6576*4384，可计算得到光学分辨率为450/6576=0.06843，或者300/4384=0.06843，故光学分辨率 $\leq$ 0.07mm。

## 软件评测报告(附件一)

NO.15BJ0055

共 6 页第 6 页

序号	测试项目		功能要求	评测结果
1	图像采集	相机参数设定	具有设置相机曝光时间的功能。	通过
		连续采集	具有连续采集照片的功能。	通过
		触发采集	具有在Trig模式下采集照片的功能。	通过
2	图像处理	检测工具	具有缺陷检测的功能。	通过
3	登录	用户分类	具有操作员、设备管理员、系统管理员三种身份,通过密码验证登录的功能。	通过
4	系统设置	检测参数设置	具有图像定位参数设定和各检测项检测参数设定的功能。	通过
		型号切换	具有检测型号切换的功能。	通过
5	用户管理	修改信息	具有修改自身或者低权限用户的信息和密码的功能。	通过
		删除	具有删除低权限用户的功能。	通过
		新增用户	具有新增用户的功能。	通过
6	数据管理	导出	具有将检测数据导出成CSV文件的功能。	通过
		查询	具有按日期查询检测数据,按产品类型查询检测统计结果的功能。	通过

以下空白