

报告编号	X1409WT8888-01806
总页数	共 9 页

检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称: 安全客户端工具、身份认证系统、数字证书管理系统

型号规格: /

检验类别: 委 托 检 验

生产单位: 深圳市电子商务安全证书管理有限公司

委托单位: 深圳市电子商务安全证书管理有限公司



工业和信息化部电子第五研究所

中国赛宝实验室 赛宝质量安全检测中心

注 意 事 项

- 1 报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3 报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,过期不予受理。
- 6 一般情况,委托检验仅对来样负责。

地 址: 广东省广州市天河区东莞庄路 110 号

通 信 处: 广州 1501 信箱 07 分箱

邮政编码: 510610

电话总机: 020-85131111

传 真: 020-87236171,85131313

技术咨询: 85131193

业务联系: 020-87237177,market@ceprei.biz

查 询: 020-87237150,85131123,info@ceprei.biz


投 诉: 020-87237622,87236789,qic@ceprei.biz

工业和信息化部电子第五研究所
中国赛宝实验室 赛宝质量安全检测中心

检 验 报 告

报告编号: X1409WT8888-01806

第 3 页共 9 页

产品名称	安全客户端工具、身份认证系统、数字证书管理系统			型号规格	/
				商 标	/
生产单位	深圳市电子商务安全证书管理有限公司			检验类别	委托检验
委托单位	深圳市电子商务安全证书管理有限公司			检验地点	本实验室
生产方地址	广东省深圳市南山区高新中二道深圳软件园 8 栋 301 室				
委托方地址	广东省深圳市南山区高新中二道深圳软件园 8 栋 301 室				
送样数量	1	送样者	委托单位	送样日期	2014 年 9 月 26 日
抽样地点	/	基 数	/	生产日期	/
检验环境	温度: 15℃~35℃ 相对湿度: 45%~75% 气压: 86kPa~106kPa				
检验项目	见 P4~P8 页。				
检 验 依 据	按照委托单位要求的《安全客户端工具测试方案》、《身份认证系统测试方案》和《数字证书管理系统测试方案》。				
检 验 结 果	符合检验依据的要求。				
检 验 结 论	本次检验不作结论。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>				
说 明	本报告针对安全客户端工具测试项目为加密和解密效率; 对身份认证系统的测试项目为最大用户数和响应时间; 对数字证书管理系统的测试项目为最大用户数。				

主检: 

审核: 

批准: 

日期: 2014 年 9 月 30 日

日期: 2014 年 9 月 30 日

日期: 2014 年 9 月 30 日

测试内容

项目 1		数字证书管理系统最大用户数测试	
序号	测评项	技术要求	测评结果
1	系统支持的最大用户数	数字证书管理系统支持的最大用户数≥30 万。	数字证书管理系统支持的最大用户数为 371850。
项目 2		安全客户端加密和解密效率测试	
序号	测评项	技术要求	测评结果
1	加密效率	对 CA 提供的客户端工具的 500M 文件进行加密的效率 高。	对 CA 提供的客户端工具的 500M 文件加密时间为 39.952 秒。
		对 CA 提供的客户端工具的 80G 文件进行加密的效率 高。	对 CA 提供的客户端工具的 80G 文件加密时间为 8585.297 秒。
2	解密效率	对 CA 提供的客户端工具的 500M 文件进行解密的效率 高。	对 CA 提供的客户端工具的 500M 文件解密时间为 41.418 秒。
		对 CA 提供的客户端工具的 80G 文件进行解密的效率 高。	对 CA 提供的客户端工具的 80G 文件解密时间为 8807.380 秒。
项目 3		身份认证系统最大用户数和响应时间测试	
序号	测评项	技术要求	测评结果
1	响应时间	并发量用户数为 500 人时，身份认证系统的响应时间<0.5s。	并发量用户数为 500 人时，身份认证系统的响应时间为 0.47 秒。
2	最大用户数	身份认证系统支持的最大用户数≥30 万	身份认证系统支持的最大用户数为 372008。

测试截图

项目 1: 数字证书管理系统最大用户数测试

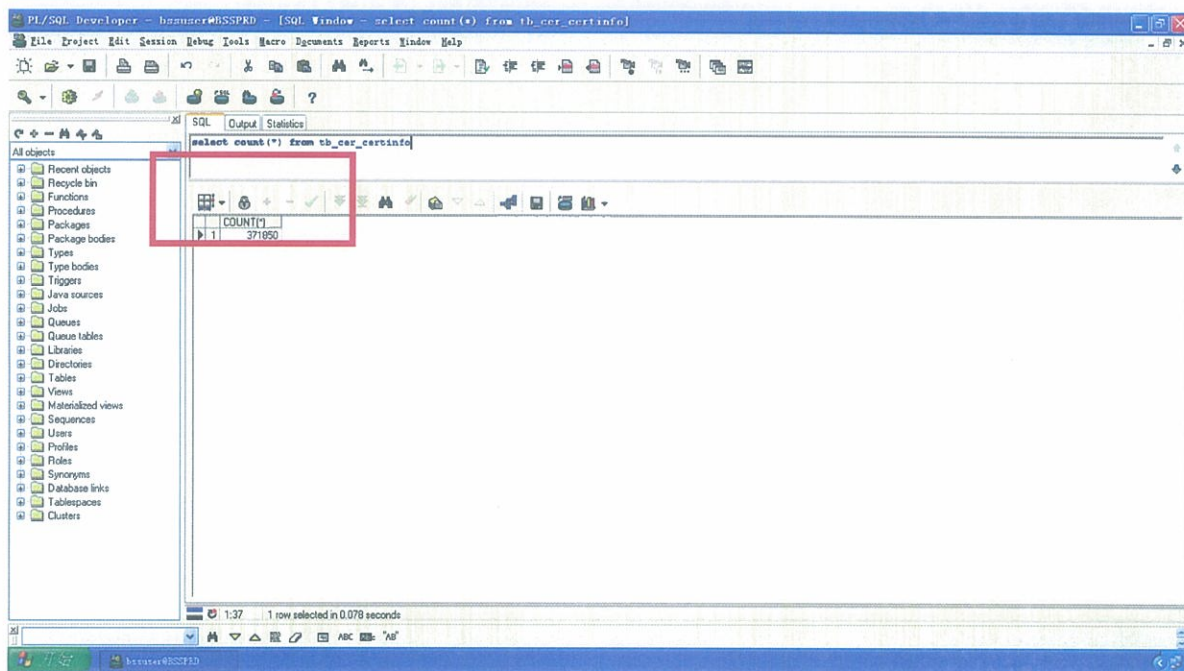


图 1: 数字证书管理系统最大用户数

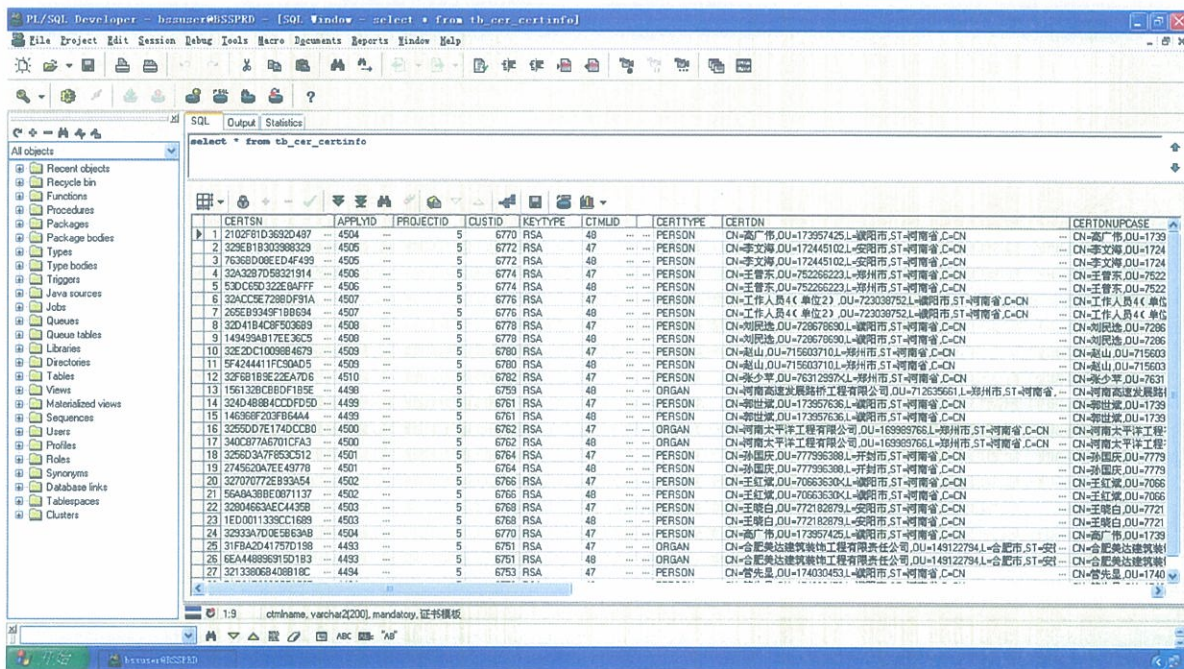


图 2: 数字证书管理系统的证书列表示意图

项目 2: 安全客户端加密和解密效率测试

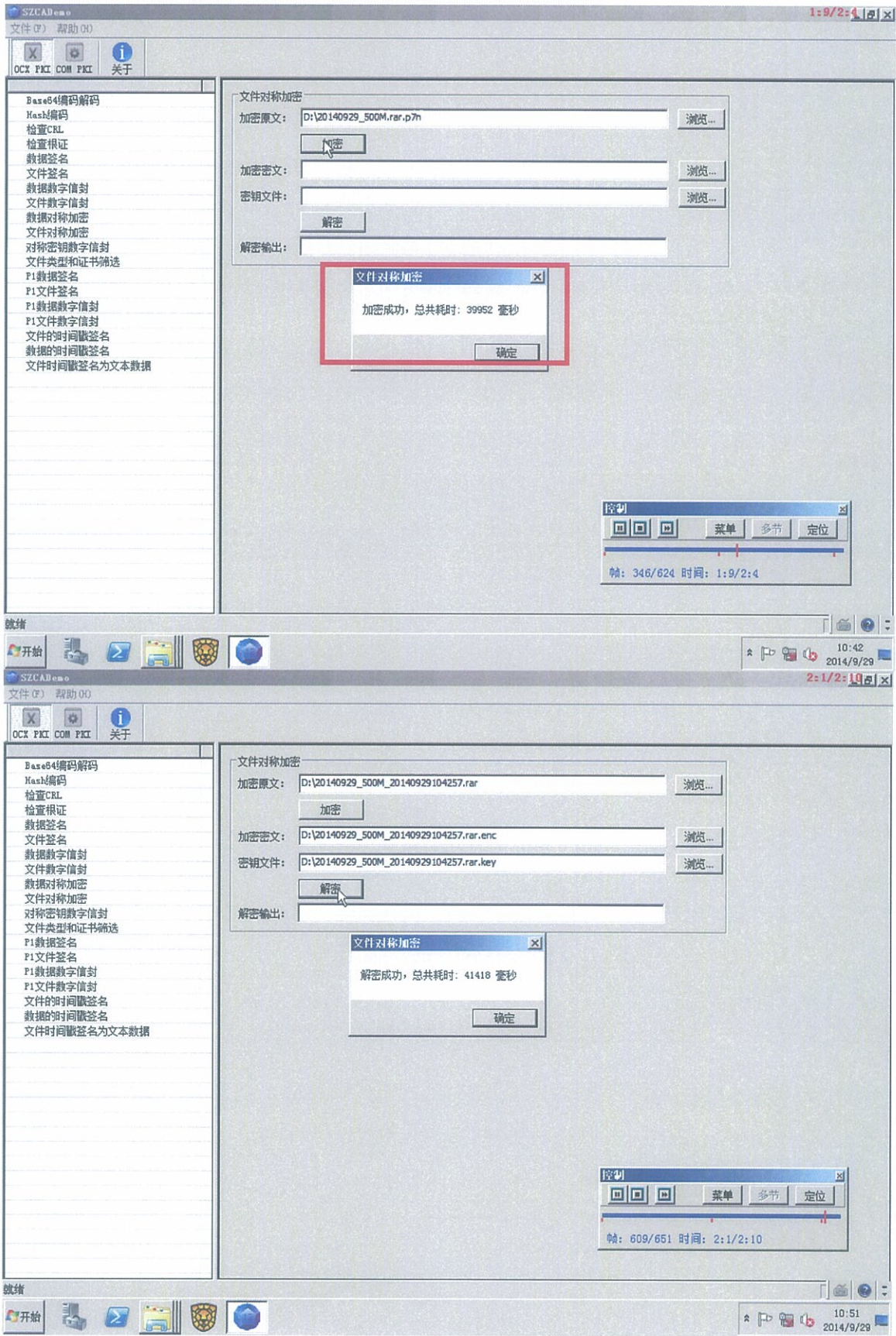


图 3: 500M 文件加密示意图

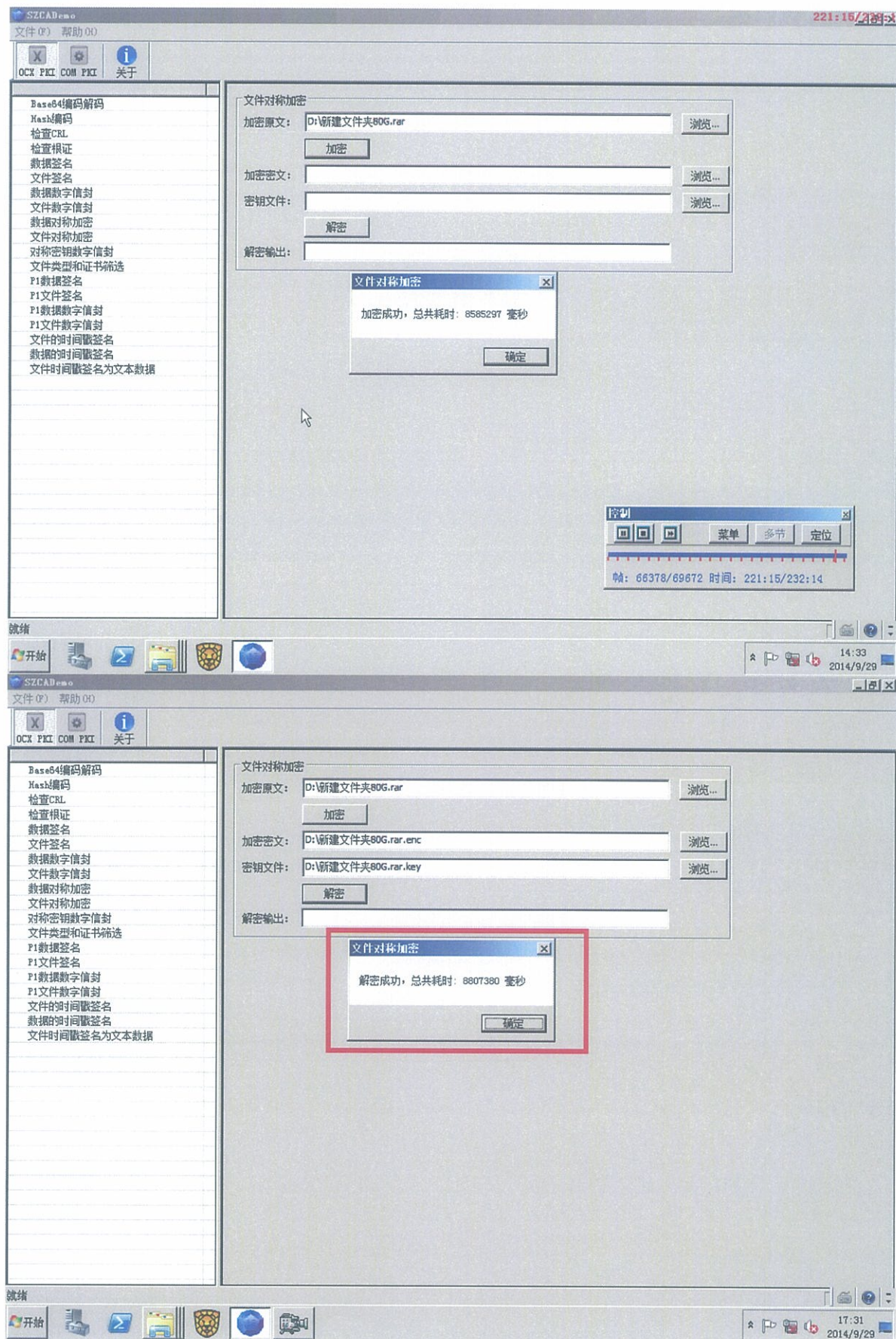


图 4: 80G 文件加密解密示意图

项目 3: 身份认证系统响应时间测试

用接口调用测试工具测试结果如下:

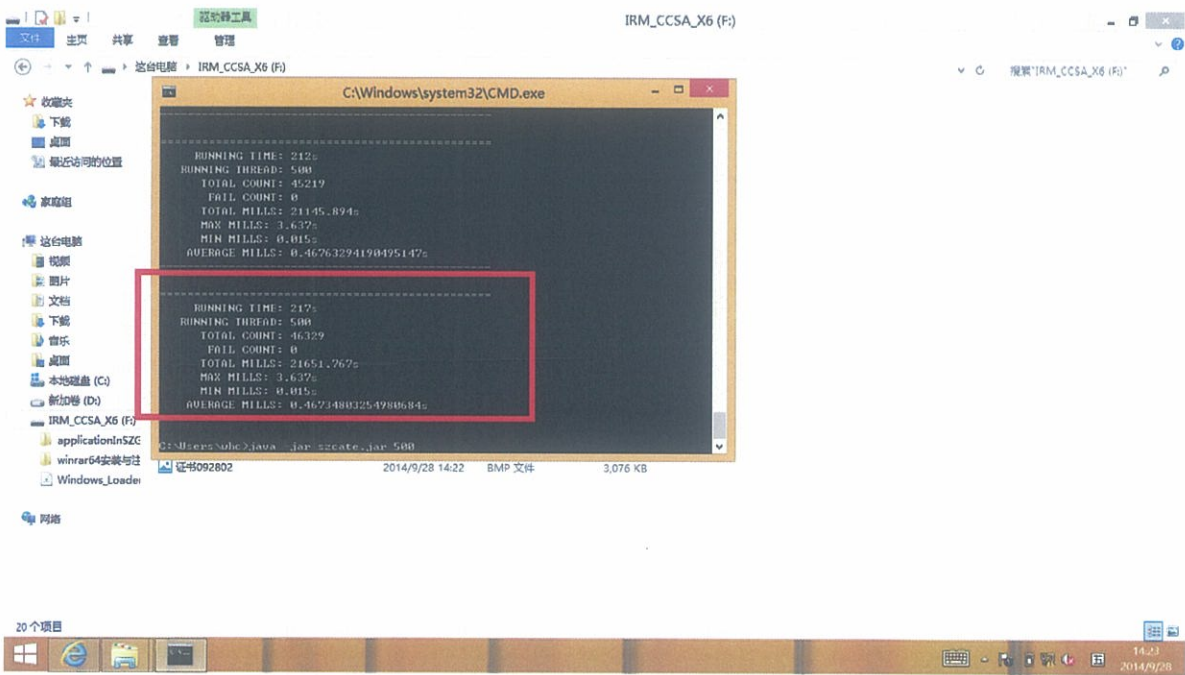


图 5: 500 并发的系统响应时间

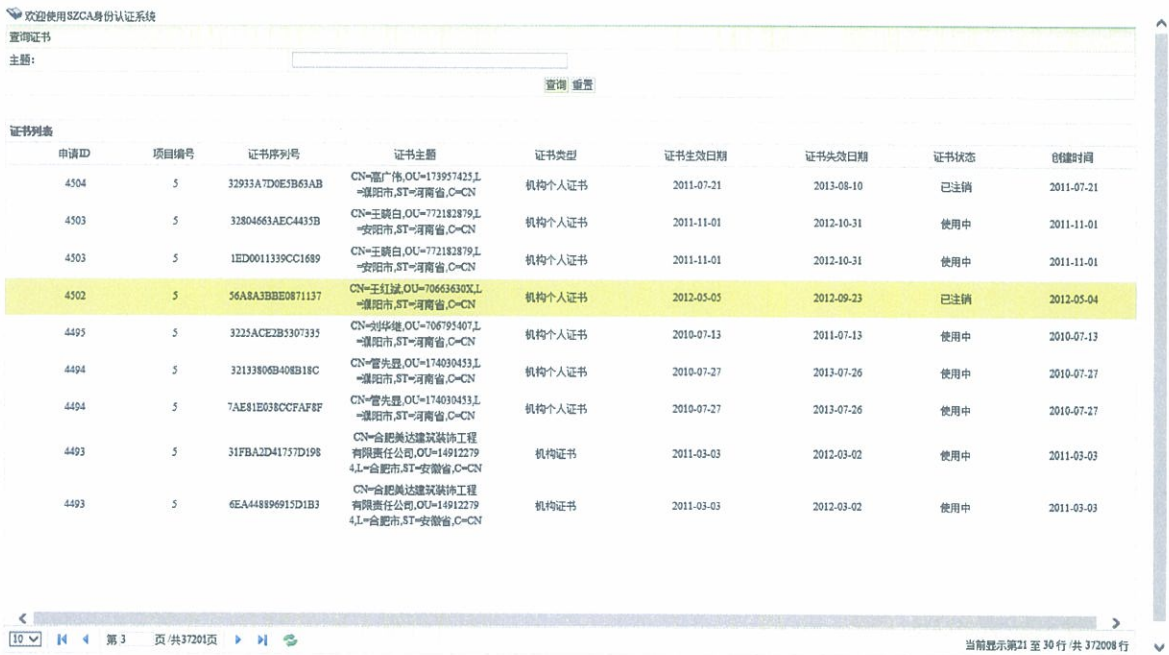


图 6: 身份认证系统最大用户数据示意图

主要的检验仪器、设备清单

序号	仪器、设备名称	型号	编号	计量有效期
1	PC 服务器	联想 RD640 Intel(R) Xeon cpu E5-2620 @ 2.00GHz	/	/
2	PC 服务器	DELL R710 Intel(R) Xeon(R) CPU E5606 2.13Ghz	/	/
3	工作站	联想 E431 Intel(R) i5 @ 2.90GHz	/	/
4	SZCATESTDEMO	1.0	/	/

