



实验室名称：苏州电器科学研究院股份有限公司

Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research
Institute Stock Co., Ltd.

No 15X0254-S

检验（试验）报告 Test Report

委托单位：苏州工业园区苏容电气有限公司

Client:

产品名称：动态无触点可控硅开关

Name of Product:

产品型号：SRTSC2-50

Product Type:

检验类别：委托试验

Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

产品名称	动态无触点可控硅开关		商 标	/	
型号规格	SRTSC2-50				
额定(工作)电压(V)	380		额定(工作)电流(A)	/	
额定绝缘电压(V)	/		额定电容(kvar)	50	
电源、频率(Hz)	50	极数	/	安装方式	/
技术参数	基本安全试验: 2500V, 1min 基本功能试验: 80%~120%电压变化投切试验 防涌流特性试验: 涌流 $\leq 2\sqrt{2}$ 电容额定电流 温升试验: 60A 开关响应时间: 导通时间 $\leq 40\text{ms}$ 导通压降试验: $< 3\text{V}$ 低温试验: -10°C , 2h 高温试验: $+55^{\circ}\text{C}$, 2h				
检验类别	委托试验				
委托单位	苏州工业园区苏容电气有限公司		地 址	苏州市苏州工业园区唐庄路 298 号	
生产单位	苏州工业园区苏容电气有限公司		地 址	苏州市苏州工业园区唐庄路 298 号	
送样数量	1 台		到 样 日期	2015 年 03 月 16 日	
样品编号	#01				
检验依据	Q/SR01-2011 《SRTSC 动态无触点开关》				
检验日期	2015 年 03 月 23 日至 2015 年 03 月 31 日				
检验结论	本试验合格  签发日期 2015 年 04 月 09 日				
备注	/				

批准:

鲍幸

审定:

刘亚芳

校对:

丁明

编制:

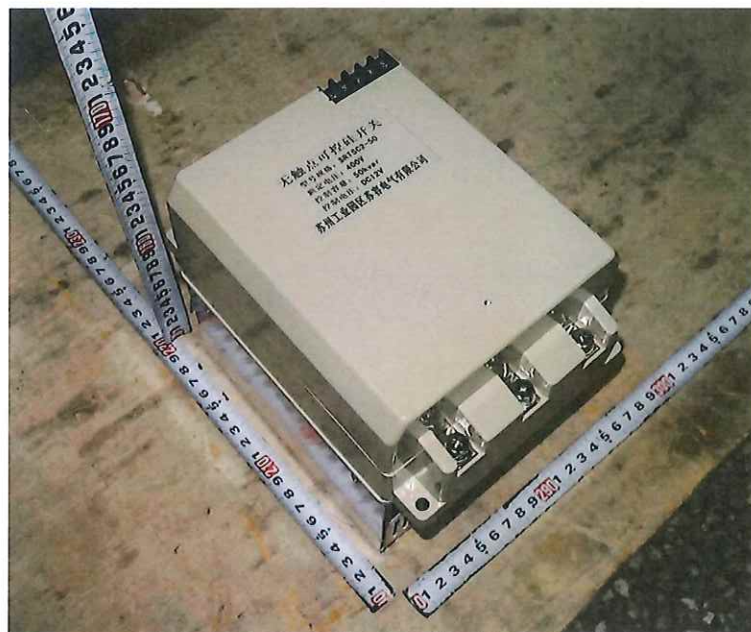
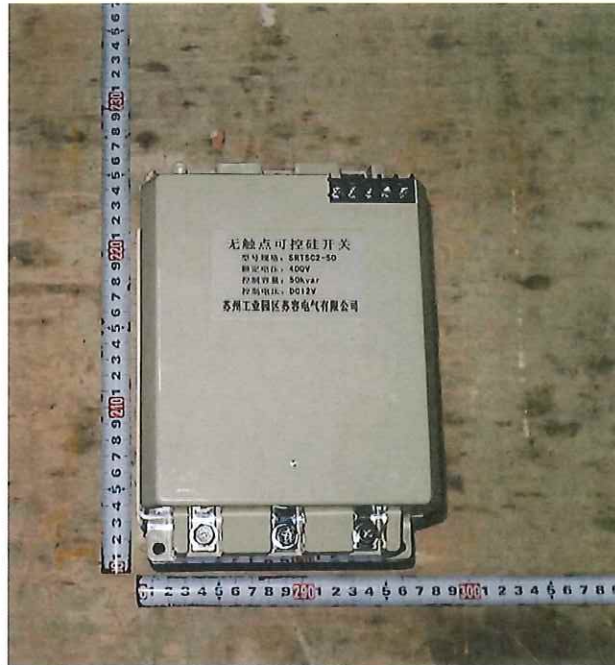
张爱珍

SJJJ-001

试品照片

报告编号: 15X0254-S

试品名称: 动态无触点可控硅开关



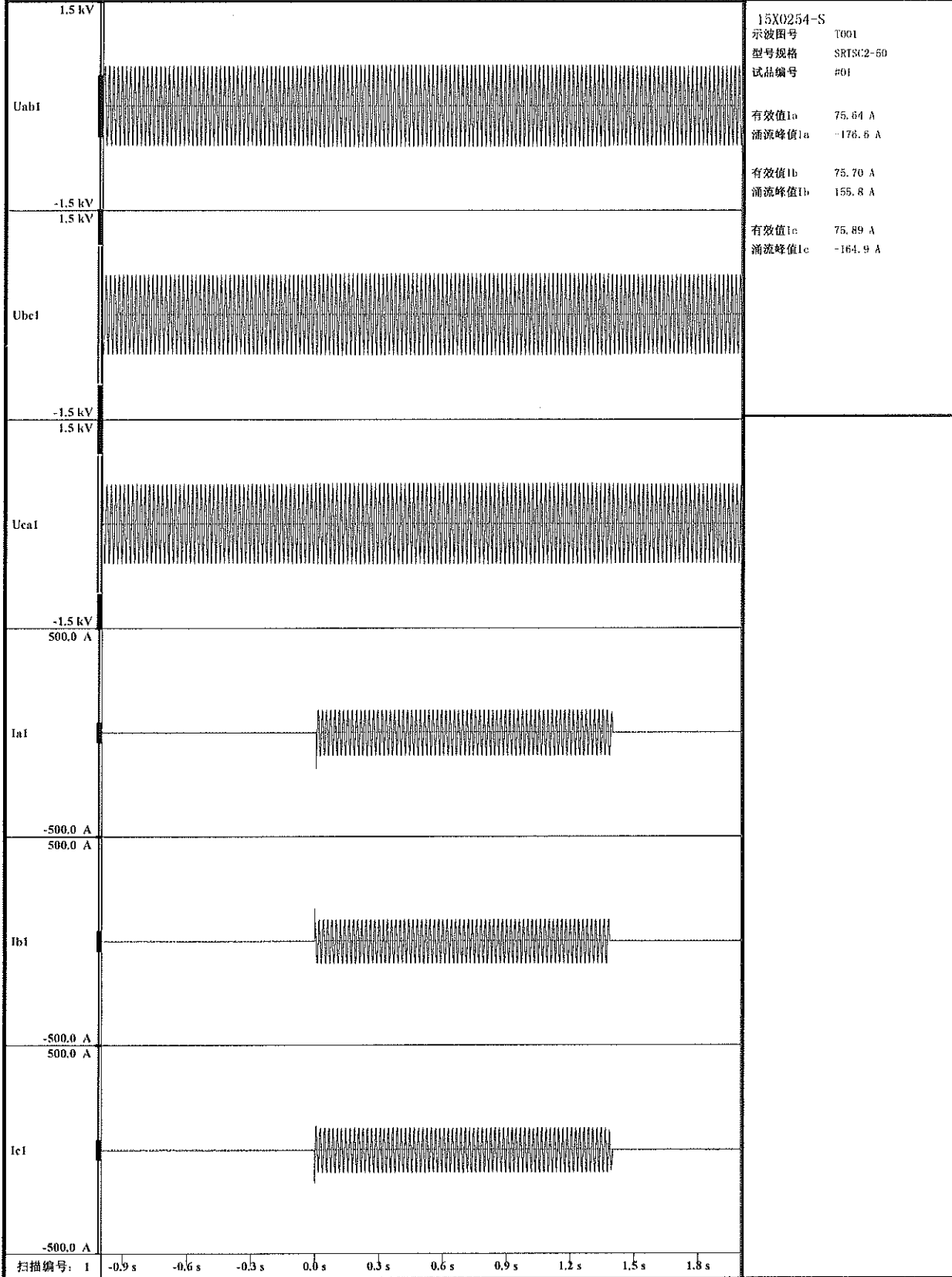
备注:

SJJJ-050

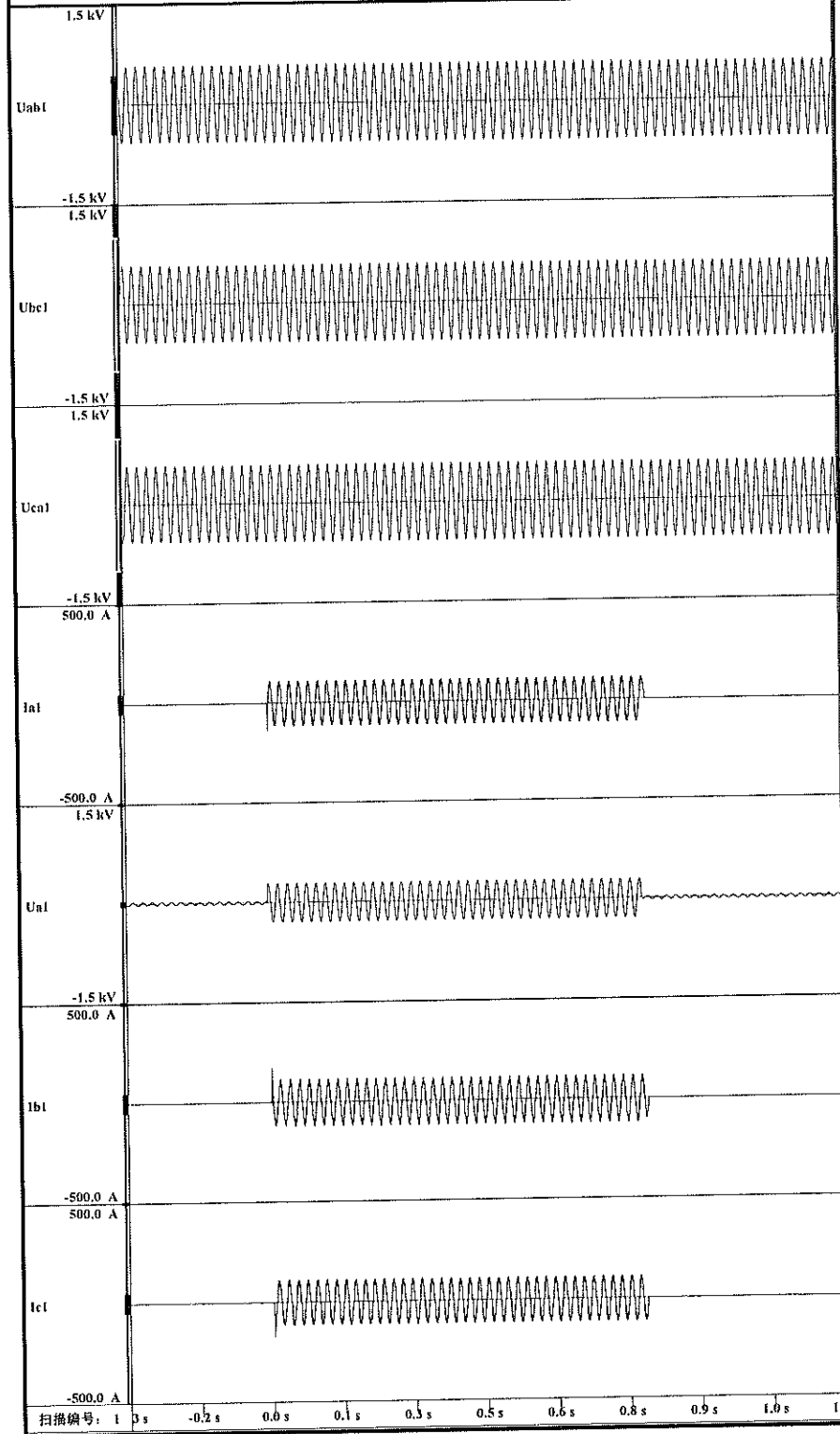
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果																								
		#01																											
Q/SR01-2011 第 6.2 条	基本安全试验 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 试验电压 (V): 施压时间 (min): 1 试验电压施加部位: 电源进线端子对外壳: 2500V	无击穿、闪络及电压突然下降现象 18 43 1 2.5 × 10 ³ /通过			合格																								
Q/SR01-2011 第 6.3 条	基本功能试验 环境温度 (°C): 相对湿度 (%): 在常温条件下, 调整系统电压在额定电压 80%~120% 范围内变化, 频率为 50Hz, 对无触点开关进行投切试验, 开关应能正常工作。	18 43 304V~456V/符合要求			合格																								
Q/SR01-2011 第 6.4 条	防涌流特性试验 试验电压: 380V 试验电流: A 示波图编号: 涌流最大值: A 涌流最大值/试验电流 额定电流是对 50kvar 电容器施加 380V 电压时, 所产生的稳定状态的电流 涌流最大值 ≤ 2√2 电容额定电流	380 75.64 75.7 75.89 15X0254-S-T001 176.6 155.8 164.9 2.33 2.06 2.17 符合要求			合格																								
Q/SR01-2011 第 6.5 条	温升试验 环境温度: 10-40°C 试验电流: 60A 连接导体: 35 × 1 (mm ² × m)	20 60			合格																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>测量部位及测温点</th> <th>要求值 (K)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>可控硅进线端 1</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>可控硅进线端 3</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>可控硅进线端 5</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>可控硅出线端 1</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>可控硅出线端 3</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>可控硅出线端 5</td> <td>≤ 40</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>铝型散热器</td> <td>≤ 70</td> </tr> </tbody> </table>	序号	测量部位及测温点	要求值 (K)	1	可控硅进线端 1	≤ 40	2	可控硅进线端 3	≤ 40	3	可控硅进线端 5	≤ 40	4	可控硅出线端 1	≤ 40	5	可控硅出线端 3	≤ 40	6	可控硅出线端 5	≤ 40	7	铝型散热器	≤ 70	15 12 14 17 13 16 11			
序号	测量部位及测温点	要求值 (K)																											
1	可控硅进线端 1	≤ 40																											
2	可控硅进线端 3	≤ 40																											
3	可控硅进线端 5	≤ 40																											
4	可控硅出线端 1	≤ 40																											
5	可控硅出线端 3	≤ 40																											
6	可控硅出线端 5	≤ 40																											
7	铝型散热器	≤ 70																											

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		#01	
Q/SR01-2011 第 6.6 条	<p>开关响应时间试验</p> <p>环境温度 (°C):</p> <p>相对湿度 (%):</p> <p>给无触点开关发出一开通信号, 测量无触点开关接收信号到主回路开关导通所需时间</p> <p>发出控制信号到主回路导通时间 $T \leq 40\text{ms}$</p> <p>示波图编号:</p>	<p>20</p> <p>56</p> <p>3.217</p> <p>15X0254-S-T002</p>	合格
Q/SR01-2011 第 6.7 条	<p>导通压降试验</p> <p>环境温度 (°C):</p> <p>相对湿度 (%):</p> <p>将无触点开关带 50kvar 电容, 在导通状态, 分别测量无触点开关上下端的电压</p> <p>A 相上下端的压降: (V)</p> <p>C 相上下端的压降: (V)</p> <p>压降应 < 3V</p>	<p>20</p> <p>56</p> <p>2.15</p> <p>2.42</p> <p>符合要求</p>	合格
Q/SR01-2011 第 6.8 条	<p>低温试验</p> <p>低温箱温度偏差不大于 $\pm 2^\circ\text{C}$, 开关各表面与低温箱内壁之间的最小距离不小于 150mm, 低温箱以不超过 $2^\circ\text{C}/\text{min}$ 速度降温, 待温度达到 -10°C 并稳定后开始计时, 保温 2h, 再将开关连续通电 2h, 试后在额定情况下进行 1 次通断试验, 试品应正常工作无异常。</p>	符合要求	合格
Q/SR01-2011 第 6.9 条	<p>高温试验</p> <p>高温箱温度偏差不大于 $\pm 2^\circ\text{C}$, 湿度不超过 50%, 开关各表面与低温箱内壁之间的最小距离不小于 150mm, 高温箱以不超过 $2^\circ\text{C}/\text{min}$ 速度升温, 待温度达到 $+55^\circ\text{C}$ 并稳定后开始计时, 保温 2h, 再将开关连续通电 2h, 试后在额定情况下进行 1 次通断试验, 试品应正常工作无异常。</p>	符合要求	合格

试验示波图



试验示波图



15X0254-S
示波图号 T002
型号规格 SH1SC2-50
试品编号 #01
导通时间 t_{on} 3.217 ns

以下无正文

声 明

1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

- 1.The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证、对本报告的书面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

- 1.In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report, thank you for your cooperation.
- 2.In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 7 页 其中图 2 幅 照片 1 张
The Test Report is in total 7 pages including 2 figures and 1 photo

打字 张爱琴
Typewriter Zhang Aiqin

校对 丁娟
Proofreader Ding Juan

装订 张爱琴
Binder Zhang Aiqin

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路 5 号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话(Tel): (0512) 88169977 68081201 68252753 65020001 传真(Fax): (0512) 68081686

邮编(Post code): 215011

<http://www.eeti.cn>

E-mail: eservice@eeti.cn



声 明

1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

- 1.The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证、对本报告的书面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

- 1.In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report, thank you for your cooperation.
- 2.In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 7 页	其中图 2 幅	照片 1 张
The Test Report is in total 7 pages	including 2 figures	and 1 photo

打字 张爱琴	校对 丁娟	装订 张爱琴
Typewriter Zhang Aiqin	Proofreader Ding Juan	Binder Zhang Aiqin

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路 5 号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话(Tel): (0512) 88169977 68081201 68252753 65020001 传真(Fax): (0512) 68081686

邮编(Post code): 215011

http: //www.eeti.cn

E-mail: eservice @eeti.cn

