



160020113189



中国认可
国际互认
检测

TESTING
CNAS L0116



报告查询

检测报告

TEST REPORT

报告编号

1913343673

REPORT NO.

产品名称

低压智能无功补偿控制器

NAME OF SAMPLE

型号规格

SRJK

MODEL

委托单位

苏州工业园区苏容电气有限公司

CUSTOMER

生产单位

苏州工业园区苏容电气有限公司

MANUFACTURER

检测类别

型式试验

TEST CATEGORY

国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

(浙江方圆电气设备检测有限公司)



国家电器安全质量监督检验中心(浙江)
STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

检测报告
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	低压智能无功补偿控制器		检测类别 Test Category	型式试验
型号规格 Model	SRJK		商 标 Trademark	/
等 级 Grade	/		额定电压 Rated Voltage	230V
取样电流 Sampling current	Is ≤ 5A		频 率 Frequency	50Hz
技术参数 Technical parameter	企业标称: 取样物理量: 功率因数; 动态、静态可调; 户内使用; 混合补偿; Us: 230V; IP30-操作面 IP40; Ui: 690V			
生产日期 Date of Manufacture	2019.12		批号或编号 Serial No.	014477
委托单位(客户) 名 称 Customer 联络信息 Contact Information	苏州工业园区苏容电气有限公司 苏州工业园区唐庄路 298 号		受检单位 Inspected Entity	/
			生产单位 Manufacturer	苏州工业园区苏容电气有 限公司
抽样者 Sampling Organization	/		抽样基数 Number of Samples	/
抽样位置 Sample Location	/		抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/		到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台+样件
送样者 Sample(s) Deliverer	苏州工业园区苏容电气有限公司		到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2019 年 12 月 11 日
检测依据 Test Requirements	JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》及委托要求			
判定依据 Decision Criteria	JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》及委托要求			
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测			
检测日期 Test Date	2019 年 12 月 11 日 至 2019 年 12 月 23 日		检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》及委托要求, 对所送 样品进行检测, 所检项目的检测结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2019 年 12 月 24 日 Date of Approval			
备 注 Remarks	/			

批准: 王同忠
Approved by

审核: 陈敏芬
Verified by

编制: 何康和
Compose

检测报告

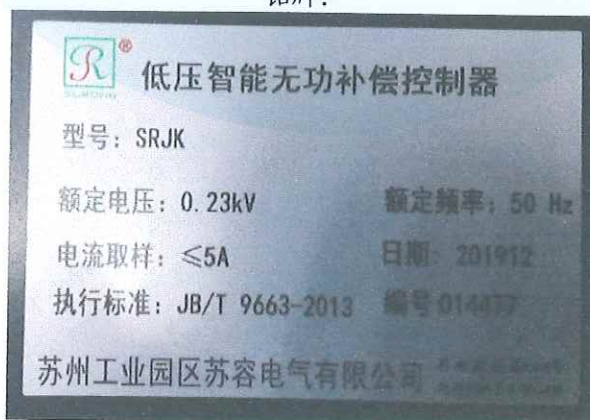
TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))

样机:



铭牌:



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 测 报 告

TEST REPORT

样 品 描 述 及 说 明

1.产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

产品的主要组成部件: CPU 芯片、电源变压器、电流互感器、电压互感器、显示屏、壳体等。

1)产品型号及名称: SRJK 低压智能无功补偿控制器

2)关键元器件(元件明细表):

序号	元/部件名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	CPU 芯片	STM32F401	/
2	电源变压器	XX-DF T12-F977	/
3	电流互感器	TYCT31FCDM 5A/2.5mA	淄博同越电子
4	电压互感器	TYPT-H01CT	同越电子
5	显示屏	/	/
6	壳体	ABS 料	/

检测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1#	
8.1 及委托要求	一般检查		符合
	1) 控制器的操作面板防护等级不应低于 IP40, 控制器的外壳防护等级不低于 IP30。	符合	
	2) 控制器的外壳应有足够的机械强度, 以承受使用或搬运过程中遇到的机械力。采用金属外壳时, 外壳内外表面应进行涂覆处理。涂覆层应均匀美观, 有牢固的附着力。采用非金属外壳时, 应采用阻燃材料。	符合	
	3) 控制器中使用的金属紧固件或金属支持件应有适当的镀层。镀层应有牢靠的附着力, 不得有起皮或脱落现象。	符合	
	4) 控制器采用的紧固件和调整件均应有锁紧措施, 以保证在正常使用条件下不会振动而松动或移位。	符合	
	5) 控制器采用金属外壳时, 应在外壳上提供接地端子并应设有接地标志, 接地端子可采用不小于 M4 的螺钉。	/	
	6) 安装的元器件应符合设计图样的规定; 元器件装设应正确、牢固; 各接线端子的符号标志应与使用说明书的规定一致。	符合	
7) 通信端口	具有 RS485 通讯端口 符合 具有 30 天记录存储功能 符合		

检测 报告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1#	
8.2	介电强度试验 环境温度 (°C): 相对湿度: (%) 气压 (kPa): 1.绝缘电阻试验: 应用电压等级不小于 500V 绝缘测量仪器进行 测量, 测量的绝缘电阻按标称电压应不小于 1000Ω/V 测量部位 a).控制器电源端子与地之间; b).输出电路端子与地之间 2.工频耐压试验: 额定绝缘电压 (V): 试验电压 (kV): 见施压部位 施加时间 (s): 5 试验电压施加部位: a).控制器电源端子与地之间; (2500V) b).输出电路端子与地之间; c).带电部件与绝缘材料制造的外壳之间。 (3750V)	12.4 63.0 102.7 绝缘测量仪输出电压: 1000V 999MΩ / 690 5 无击穿、闪络现象 (2500V) / 无击穿、闪络现象 (3750V)	符合

检测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1#	
8.3	<p>功能检验</p> <p>1.基本功能检验</p> <p>1.1 调节输入模拟量,使控制物理量的值低于设定投入门限值,控制器应循环投入或按预定程序投入;</p> <p>1.2 调节输入模拟量,使控制物理量的值高于切除门限值,经过延时后控制器输出回路应可靠切除;</p> <p>1.3 调节输入模拟量,使控制物理量的值在稳定范围内变化,控制器输出回路应不动作;</p> <p>1.4 控制器显示功能检验</p> <p>功能及设置:</p> <p>①应具有投入及切除门限、延时动作、过电压保护的功能及设置</p> <p>②谐波型可设谐波超限保护值。</p> <p>显示功能</p> <p>①功率因数显示(或控制物理量显示);</p> <p>②投、切状态显示;</p> <p>③输出回路工作状态显示;</p> <p>④过电压保护显示;</p> <p>控制器上都应具有以上①~④项的显示内容;以下⑤~⑦项的内容为特殊功能的显示,视控制器型式选择:</p> <p>⑤对带有数字显示的控制器具有电网即时运行参数及设定值调试和显示功能;</p> <p>⑥对谐波型调显电压、电流及谐波含有率和第几次谐波含量显示;</p> <p>⑦具有配电监测或记录统计功能的控制器,有监测和统计数据调显等功能显示。</p> <p>投切功能</p> <p>①具有自动循环投切功能;</p> <p>②具有手动投切功能(适用于手动投切的控制器);</p> <p>③按设定程序投切功能(适用于可按设定程序投切的控制器)。</p> <p>2.自检复归功能检验</p> <p>在控制器输出回路(任意几路)处于接通状态下,断开控制器电源然后再接通,试验进行5次,观察其自检复归功能,试验结果:控制器每次接通电源应进行自检并复归输出回路(使输出回路处在断开状态)。</p>	<p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>具有①、②的功能</p> <p>具有①~⑦功能</p> <p>具有①~③的功能</p> <p>符合</p>	符合

检测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1#	
	<p>3.保护功能检验</p> <p>过电压保护功能：调节输入模拟量，使控制器输出回路处于接通状态，然后调节输入电压模拟量的值使其大于过电压保护值，控制器输出回路应可靠的分断。</p> <p>投切振荡闭锁功能：模拟系统轻载，调节输入模拟量进行检验。控制器有防止投、切振荡的措施；并闭锁输出回路；</p> <p>谐波超限保护：调节谐波型控制器输入模拟量，使控制器输出回路处于接通状态，然后调节输入模拟量的电压（电流）总谐波含量，使其大于谐波保护设定值时控制器输出回路应可靠分断。然后改变其它输入模拟量，输出回路应不再发生接通,当谐波型控制器当系统总谐波畸变率超过设定值时，控制器的输出回路应能可靠动作。</p>	符合	
		符合	
		符合	

检测 报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果						判定		
		1#								
8.4	电气性能检验(常温下): 1) 准确度测试:	样品编号	基准值	显示值	变比	实测值	准确度(%)	符合		
	a. 功率因数准确值 1.5%	1#	0.8	0.807	/	0.807	0.875			
		1#	0.8	0.803		0.803	0.375			
		1#	0.8	0.802		0.802	0.250			
	b. 电流准确值 ± 1.0%	1#	0.5A	60.1A	120	0.5008A	0.16			
		1#	2.5A	299.9A		2.4992A	-0.032			
		1#	5.0A	599.9A		4.992A	-0.016			
	c. 电压准确值 ± 1.0%	1#	184V	183.8V	/	183.8V	-0.109			
		1#	230V	229.9V		229.9V	-0.043			
		1#	276V	276.1V		276.1V	0.036			
	2) 动作误差测试:(功率因数型) 投入设定值 $\cos\varphi=0.92$: 切除设定值 $\cos\varphi=0.98$: 动作误差: ± 2.0%		样品编号: 1#							
		Is(A)	Us (V)	接通		分断			动作误差 (%)	
				设定值	实测值	设定值	实测值		接通	分断
		0.5	230	0.92	0.913	0.98	0.975		-0.76	-0.51
		2.0	230	0.92	0.914	0.98	0.974		-0.65	-0.61
	4.5	230	0.92	0.914	0.98	0.975	-0.65	-0.51		
	过电压设定值: 255V 动作误差: ± 2.0%	过电压实测值(V)		动作误差 (%)						
		255.4		0.157						
3) 过电压保护动作值及回差测试: 5V~12V		样品编号	过电压设定值(V)	过电压实测值(V)	接通电压实测值(V)	动作回差(V)				
		1#	255	255.4	247.1	8.3				
4) 灵敏度测试: 灵敏度允许值 ≤ 200mA:		样品编号	接通 $\cos\varphi$	分断 $\cos\varphi$	接通灵敏度 (mA)	分断灵敏度 (mA)				
		1#	0.913	0.974	200	200				
5) 动态响应时间: 动态控制器 ≤ 1000ms		样品编号			接通响应时间 (ms)					
		1#			626					
		详见示波图 S191334367351~S191334367353								
6) 动作时间测试: 过压分断延时允许值 ≤ 60s		样品编号	接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分段延时(s)			
		1#	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值				
		1#	0	0.626	0	0.731				
		样品编号	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值				
		1#	10	10.4	10	10.5				
		样品编号	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值				
		1#	99.9	103.5	99.9	102.7	3.7			
8.5	7) 谐波超限保护总延时时间测试。允许值 ≤ 60s	4.3s						符合		
	连续运行检验 试验在室温条件下运行, 应把延时时间调至最短, 运行时间应不少于 48h, 试验中控制器的动作及功能应正确无误。	环境温度: 15.6℃~15.8℃ 电压: 230V 延时设置时间: 0s 运行时间: 48h 试验期间, 控制器动作及功能正常无误。								

检测 报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果						判定	
		1#							
8.6	1 环境温度性能检验: 将试品置于环境箱内, 在 5 分钟内温度保持在以下允差范围内, 给控制器接通电源, 待控制器内部元件的温升达到稳定值后(不小于 1h) 测其如下电气性能: <input checked="" type="checkbox"/> 户内型 最高环境温度: $+40 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 最低环境温度: $-5 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 试验后测试其电气性能。 <input type="checkbox"/> 户外型 最高环境温度: $+40 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 最低环境温度: $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 试验后测试其如下电气性能:	40.0 $^{\circ}\text{C}$						符合	
8.4	动作误差测试: (功率因数) 投入设定值 $\cos \varphi = 0.92$: 切除设定值 $\cos \varphi = 0.98$: 动作误差: $\pm 2\%$. 过电压设定值: 255V 动作误差: $\pm 2\%$ 2) 过电压保护动作值及回差测试: 过电压设定值: 230V ; 动作回差: 5V~12V 3) 灵敏度测试: 灵敏度允许值 $\leq 200\text{mA}$: 4) 动态响应时间: 5) 动作时间测试: 过压分断延时允许值 $\leq 60\text{s}$	样品编号: 1#							
		Is(A)	Us (V)	接通		分断		动作误差 (%)	
				设定值	实测值	设定值	实测值	接通	分断
		0.5	230	0.92	0.915	0.98	0.974	-0.54	-0.61
		2.0	230	0.92	0.913	0.98	0.973	-0.76	-0.71
		4.5	230	0.92	0.914	0.98	0.973	-0.65	-0.71
		过电压实测值(V)			动作误差 (%)				
		255.5			0.196				
		样品编号		过电压实测值(V)	接通电压实测值(V)		动作回差(V)		
		1#		255.5	247.0		8.5		
		样品编号		接通 $\cos \varphi$	分断 $\cos \varphi$	接通灵敏度(mA)		分断灵敏度(mA)	
		1#		0.914	0.975	200		200	
		样品编号		接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分段延时(s)	
		1#	0	0.775	0	0.794			
		1#	10	10.6	10	10.8			
		1#	99.9	102.4	99.9	104.6			
		1#	3.7						
	6) 谐波超限保护总延时时间测试。允许值 $\leq 60\text{s}$	4.9s							

检测 报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果						判定		
		1#								
8.6	1 环境温度性能检验: 将试品置于环境箱内, 在 5 分钟内温度保持在以下允差范围内, 给控制器接通电源, 待控制器内部元件的温升达到稳定值后(不小于 1h) 测其如下电气性能: <input checked="" type="checkbox"/> 户内型 最高环境温度: +40 ± 3℃ 最低环境温度: -5 ± 3℃ 试验后测试其电气性能。 <input type="checkbox"/> 户外型 最高环境温度: +40 ± 3℃ 最低环境温度: -25 ± 3℃ 试验后测试其如下电气性能:	-5.0℃						符合		
8.4	动作误差测试: (功率因数) 投入设定值 $\cos\phi = 0.92$: 切除设定值 $\cos\phi = 0.98$: 动作误差: ±2%。 过电压设定值: 255V 动作误差: ±2% 2) 过电压保护动作值及回差测试: 过电压设定值: 230V ; 动作回差: 5V~12V 3) 灵敏度测试: 灵敏度允许值 ≤ 200mA: 4) 动态响应时间: 5) 动作时间测试: 过压分断延时允许值 ≤ 60s 6) 谐波超限保护总延时时间测试。允许值 ≤ 60s	样品编号: 1#								
		Is(A)	Us (V)	接通		分断		动作误差 (%)		
				设定值	实测值	设定值	实测值	接通	分断	
		0.5	230	0.92	0.914	0.98	0.972	-0.65	-0.82	
		2.0	230	0.92	0.915	0.98	0.973	-0.54	-0.71	
		4.5	230	0.92	0.913	0.98	0.974	-0.76	-0.61	
		过电压实测值(V)			动作误差 (%)					
		255.3			0.118					
		样品编号		过电压实测值(V)	接通电压实测值(V)		动作回差(V)			
		1#		255.3	247.1		8.2			
		样品编号		接通 $\cos\phi$	分断 $\cos\phi$	接通灵敏度 (mA)		分断灵敏度 (mA)		
		1#		0.914	0.973	200		200		
		样品编号		接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分段延时(s)		
		1#	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值				
		1#	0	0.771	0	0.814				
		1#	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值				
		1#	10	11.3	10	14.5				
		1#	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值				
		1#	99.9	103.7	99.9	103.9	3.5			
		4.8s								

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果					判定																																			
		1#																																								
8.7	<p>抗扰性试验</p> <p>① 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验: 脉冲列叠加: 对控制器电源输入端及控制器的输出端或控制信号和通信端口施加电快速瞬变的特殊要求: 脉冲群持续时间 (ms): 15 (1 ± 20%); 脉冲群周期 (ms): 300 (1 ± 20%) 脉冲列电压峰值: 2kV/1kV; 脉冲极性: 正极、负极; 施加时间 (s): 60; 施加干扰时, 控制器的各项动作、功能及程序应正常。</p> <p>2. 静电放电试验</p> <p>试验以单次放电的方式进行, 空气放电施加电压 8kV, 接触放电施加电压 4kV, 间接放电施加电压 4kV, 对外壳缝隙及操作面板等各施加 10 次正脉冲和 10 次负脉冲。连续单次放电之间的时间间隔不少于 1s。</p> <p>试验过程中, 控制器不应出现误动作、功能降低或丧失。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">施加部位</th> <th style="width: 10%;">极性</th> <th style="width: 15%;">脉冲列电压峰值(kV)</th> <th style="width: 15%;">重复频率 (kHz)</th> <th style="width: 15%;">持续时间 (ms) /周期 (ms)</th> <th style="width: 15%;">施加时间 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">电源端</td> <td>正</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>15/300</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>负</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>15/300</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">输出端</td> <td>正</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>负</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">控制信号与通信端口</td> <td>正</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>15/300</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>负</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>15/300</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">施加干扰时, 控制器显示和操作均正常。</p> <p style="text-align: center;">空气放电: 8kV 放电部位: 操作面板、外壳缝隙 接触放电: 4kV 放电部位: 金属螺钉</p> <p style="text-align: center;">放电次数: 正负各 10 次</p> <p style="text-align: center;">施加干扰时, 控制器动作及功能程序均正常。</p>	施加部位	极性	脉冲列电压峰值(kV)	重复频率 (kHz)	持续时间 (ms) /周期 (ms)	施加时间 (min)	电源端	正	2	5	15/300	1	负	2	5	15/300	1	输出端	正	/	/	/	/	负	/	/	/	/	控制信号与通信端口	正	1	5	15/300	1	负	1	5	15/300	1	符合
施加部位	极性	脉冲列电压峰值(kV)	重复频率 (kHz)	持续时间 (ms) /周期 (ms)	施加时间 (min)																																					
电源端	正	2	5	15/300	1																																					
	负	2	5	15/300	1																																					
输出端	正	/	/	/	/																																					
	负	/	/	/	/																																					
控制信号与通信端口	正	1	5	15/300	1																																					
	负	1	5	15/300	1																																					
8.8	<p>振动 (正弦) 试验</p> <p>采用扫频试验法, 按规定条件在三个相互垂直的轴向进行扫频试验。试验时试品应处于带电工作状态。 振动频率: 10 ~ 57Hz 时采用恒定位移法 振幅为: 0.15mm; 57 ~ 150Hz 时采用恒定加速度法; 加速度为: 20m/s²; 每个方向的扫描时间为 10min; 试验结果: 试验中输出电路及各功能显示应正常。 试验后样品的结构应无破裂, 无明显变形, 紧固件及插接件应无松动现象, 调节部件无位移现象。</p>	<p style="text-align: center;">试品带电振动:</p> <p style="text-align: center;">10 ~ 57Hz 0.15mm 57 ~ 150Hz 20m/s² X、Y、Z 每个方向扫描 10min, 往复一次时间 2min</p> <p style="text-align: center;">试验中, 输出电路及各功能显示正常。 试后, 样品构件无破裂, 无明显变形, 紧固件及接插件无松动现象, 调节部位无位移。</p>																																								

检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1#	
8.9	<p>冲击检验</p> <p>试验要求:</p> <p>试验在产品无包装非工作状态下进行, 试验冲击加速度为 500m/s²峰值加速度, 脉冲持续时间为 11±1ms; 波形为半个正弦波; 冲击至少在 3 个互相垂直的面进行, 每面 3 次。</p> <p>试验后试品的外形及构件应无破裂、明显变形现象。</p>	<p>试验在产品无包装非工作状态下进行, 试验冲击加速度为 52.42G 峰值加速度, 脉冲持续时间为 11.05ms; 冲击次数: 18 次;</p> <p>波形图编号: 1913343673-CJ。</p> <p>试验后样品外形及构件无破裂、无明显变形现象。</p>	符合
8.10	<p>防护等级检验 (IP30-操作面板 IP40)</p> <p>按 GB/T 4208 规定的试验方法进行</p> <p>控制器外壳应达到防护等级 IP30</p> <p>第一位特征数字为: 3X</p> <p>用直径为 2.5^{+0.05}mm 的试具, 施加 3N±0.3N 与长度成直角的力推入或插入任何开口。</p> <p>第二位特征数字为: X0</p> <p>无防护。</p> <p>结果判别: 直径为 2.5^{+0.05}mm 的试具不能通过任何开口进入防护空间。</p> <p>按 GB/T 4208 规定的试验方法进行</p> <p>控制器操作面板应达到防护等级 IP40</p> <p>第一位特征数字为: 4X</p> <p>用直径为 1.0^{+0.05}mm 的试具, 施加 1N±0.1N 与长度成直角的力推入或插入任何开口。</p> <p>第二位特征数字为: X0</p> <p>无防护。</p> <p>结果判别: 直径为 1.0^{+0.05}mm 的试具不能通过任何开口进入防护空间。</p>	<p>试具直径: 2.5mm</p> <p>施加力: 3.0N</p> <p>试具不能通过任何开口进入防护空间</p> <p>试具直径: 1.0mm</p> <p>施加力: 1.0N</p> <p>试具不能通过任何开口进入防护空间</p>	符合

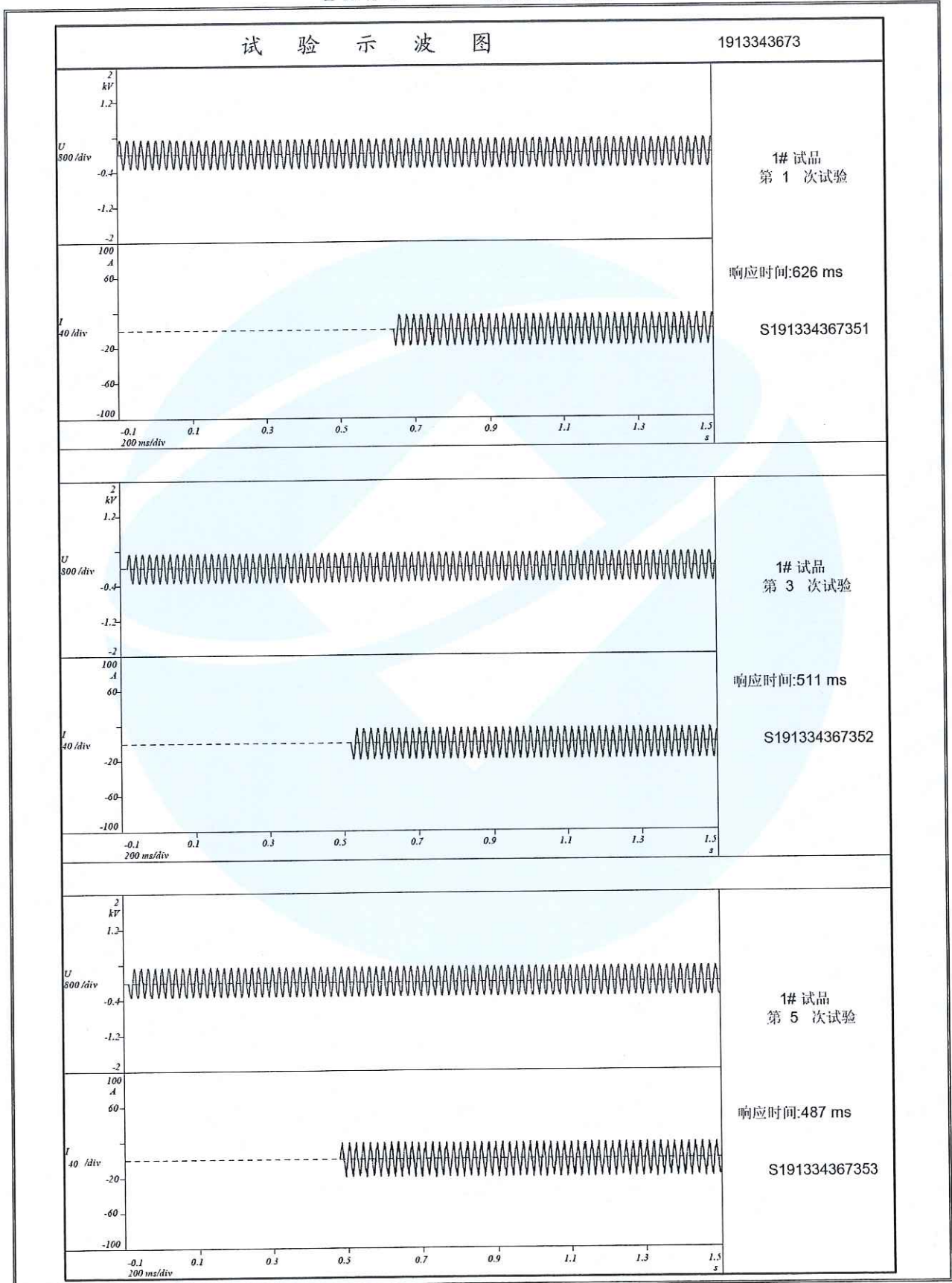
检测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		样件	
8.11	<p>着火危险试验 预处理 放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h</p> <p>适用于绝缘材料制作的外壳, 采用扩散型和预混合型火焰试验方法, 使用 500W 火焰装置。火焰高度约 125mm, 蓝色焰芯高度 38mm~42mm, 试验火焰施加 30s, 当火焰移开 30s 内样品的火焰和余辉熄灭, 不应出现火焰或从样品上落下的燃烧颗粒使燃烧蔓延到下面铺底层的现象。</p>	<p>16.7 53.7 24</p> <p>火焰高度: 125mm 蓝色焰芯高度: 40.0mm 试验火焰持续时间: 30s 试后 30s 内火焰熄灭, 无火焰或燃烧颗粒使铺底层燃烧。</p>	符合

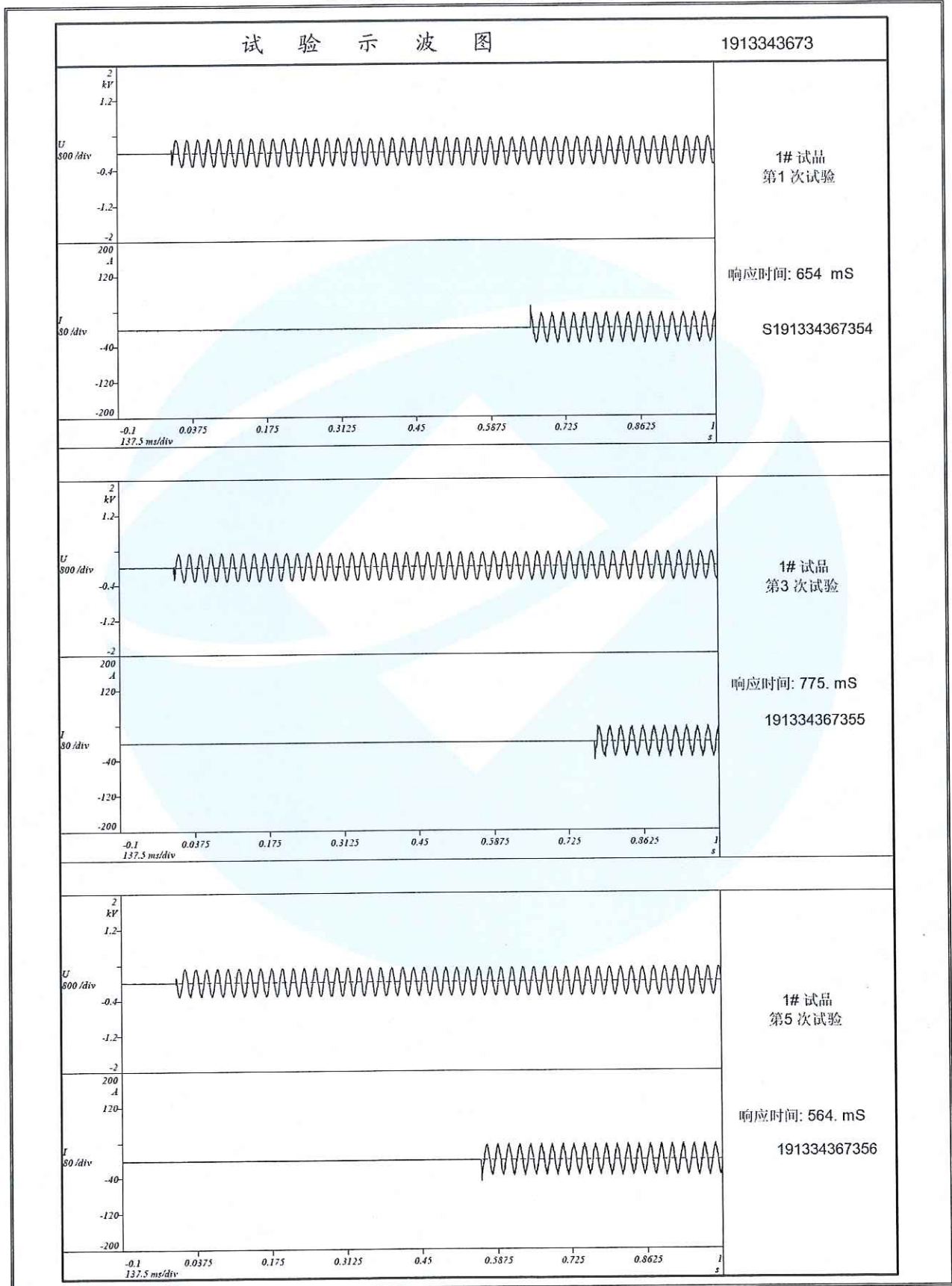
检测报告

TEST REPORT



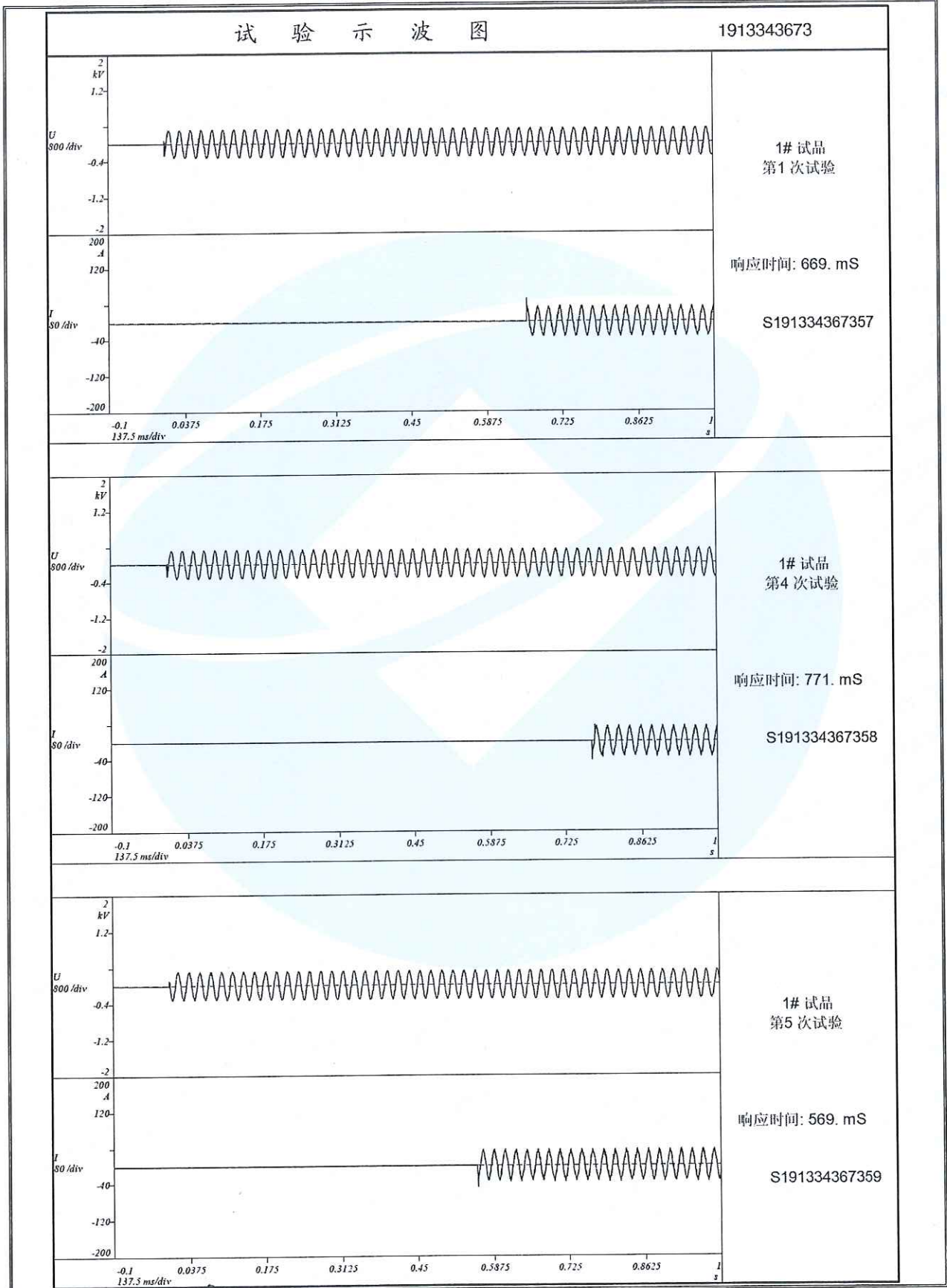
检测报告

TEST REPORT



检测报告

TEST REPORT

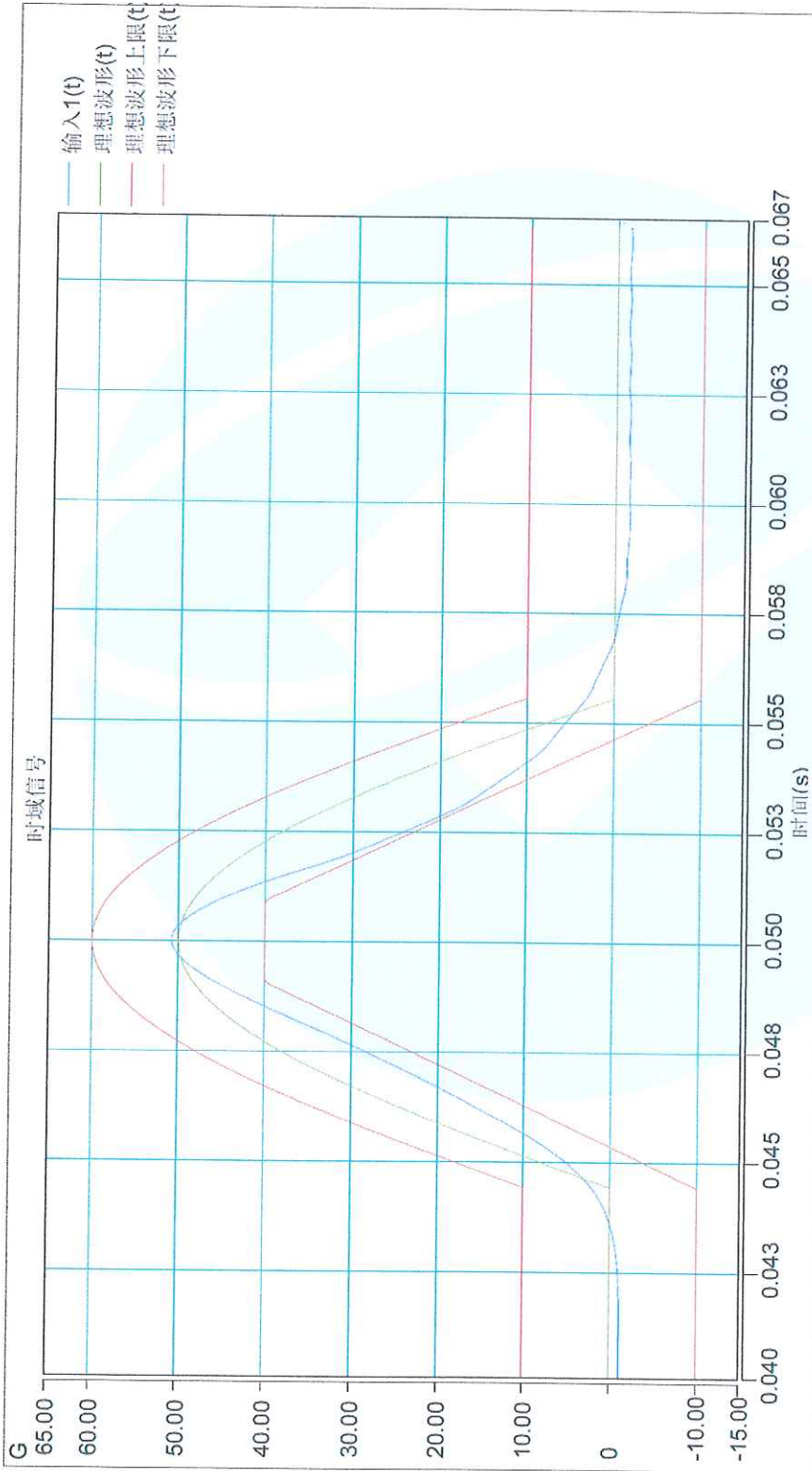


检测报告

TEST REPORT

谱图名称: 时域信号

编号: 1913343673-CJ



试验共冲击 1 次,报告分析第 1 次

时域分析

测量通道	加速度测量值(G)	加速度误差(%)	脉宽测量值(ms)	脉宽误差(%)	速度变化量测量值 (m/s)	速度变化误差(%)
参考标准	50.00		11.00		3.43	
通道 1_1	52.42	4.84	11.05	0.45	2.77	-19.24

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	本次使用 (√)
1	综合测试仪	MI-2094H	8504CA11A	√
2	温湿压记录仪	DSR-THP	8750CA16A	√
3	三相智能电量测量仪	PF9830	8316CA07A	√
4	温湿度记录仪	ZDR-F20	8338CB08A	√
5	数字毫秒计	DTM-3	8437CB09B	√
6	数据采集系统	CRONOS-PL3	8490CA10A	√
7	双显示数字电表	GDM-8245	8427CB09A	√
8	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
9	温度快速变化试验箱	WGDF405	8305DA07A	√
10	快速群脉冲发生器	EMS61000-4B	8313DA07A	√
11	静电放电发生器	EMS61000-2B	8315DA07A	√
12	温湿度记录仪	ZDR-F20	8423CB09A	√
13	电动振动试验系统	DC-1000-15/SV-0606	8630CA13A	√
14	冲击试验台	CL-200	8092DA09A	√
15	管形测力计	KL-1	8076CB03B	√
16	IP 量规	1.0mm	8081DB05B	√
17	IP 量规	2.5mm	8080DB05B	√
18	管形测力计	KL-0.5	8705CB15B	√

以下空白 TEST REPORT END