



160020113189



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No:2013341239

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 2013341239
REPORT NO.

产品名称 无功功率补偿控制器
NAME OF SAMPLE

型号规格 XR3FSC
MODEL

委托单位 西安西容电器制造有限公司
CUSTOMER

生产单位 西安西容电器制造有限公司
MANUFACTURER

检验类别 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 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	无功功率补偿控制器		检验类别 Test Category	型式试验
型号规格 Model	XR3FSC		商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/		额定电压 Rated voltage	220V
技术参数 Technical parameter	取样物理量: 功率因数; 动态、静态补偿; 户内使用; Is≤5A; 混合补偿; Us: 220V; IP30-操作面 IP40; Ui: 690V		批号或编号 Serial No.	20050324
委托单位 Client	西安西容电器制造有限公司		委托单位地址 Address	陕西省西安市临潼区渭北工业园渭水六路6号
生产单位 Manufacturer	西安西容电器制造有限公司		生产单位地址 Address	陕西省西安市临潼区渭北工业园渭水六路6号
生产日期 Date of Manufacture	2020.5		送样者 Sample(s) Deliverer	西安西容电器制造有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1台+样件		到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2020年07月18日
检验依据 Test Requirements	JB/T 9663-2013 《低压无功功率补偿控制器》			
判定依据 Decision Criteria	JB/T 9663-2013 《低压无功功率补偿控制器》			
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验			
检验日期 Test Date	2020年07月18日 至 2020年08月10日		检验地点 Test location	嘉兴市广穹路400号
检验结论 Test Summary	依据 JB/T 9663-2013 《低压无功功率补偿控制器》，对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准（判定依据）要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2020年08月12日 Date of Approval			
备注 Remarks	/			



批准:
Approved by

[Handwritten Signature]

审核:
Verified by

陈敏芳

主检:
Test by

毛震宇

编制:
Compose

李贤

检 验 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: 壳体、显示屏、CPU 芯片、电源变压器、电流互感器等。

1) 产品型号及名称: XR3FSC 无功功率补偿控制器

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	电源变压器	ZDB-EI41247025	浙南机电
2	CPU 芯片	81AZRRTG 4 M430FG4618	/
3	电流互感器	TYCT31FCDM	淄博同越电子
4	显示屏	/	/
5	壳体	材质: ABS 料	/

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.1	<p>一般检查</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3) 控制器中使用的金属紧固件或金属支持件均应有适当的镀层。镀层应有牢靠的附着力, 不得有起皮或脱落现象。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1#</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>/</p> <p>符合</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
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)	1# 27.1 55.7 100.9 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 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
	<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>	<p>1#</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p>	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果						判定		
8.4	电气性能试验 (常温下): 1) 准确度测试: a. 功率因数准确值 1.5% b. 电流准确值 ± 1.0% c. 电压准确值 ± 1.0%	1#						符合		
		样品编号	基准值 kvar/A/V	显示值 kvar/A/V	变比	实测值 kvar/A/V	准确度 (%)			
		1#	0.8	0.801	/	0.801	0.13			
		1#	0.8	0.799		0.799	-0.13			
		1#	0.8	0.801		0.801	0.13			
		1#	0.5	49.9	100	0.499	-0.20			
		1#	2.5	249.6		2.496	-0.16			
		1#	5.0	499.1		4.991	-0.18			
		1#	176	176.3	/	176.3	0.17			
		1#	220	220.4		220.4	0.18			
		1#	264	264.5		264.5	0.19			
		2) 动作误差测试: (功率因数型)								
	投入设定值 $\cos\varphi=0.90$:		样品编号: 1#							
	切除设定值 $\cos\varphi=0.98$:		Is(A)	Us (V)	接通		分断		动作误差 (%)	
	动作误差: ± 2.0%				基准值	实测值	基准值	实测值	接通	分断
			0.5	220	0.90	0.896	0.98	0.981	-0.44	0.10
			2.0	220	0.90	0.897	0.98	0.978	-0.33	-0.20
			4.5	220	0.90	0.901	0.98	0.979	0.11	-0.10
	过电压设定值: 250V		过电压实测值(V)				动作误差 (%)			
	动作误差: ± 2%		249.5				-0.2			
	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#	250	249.5	244.2	5.3			
	4) 灵敏度测试:		样品编号		接通	分断	接通灵敏度(mA)		分断灵敏度(mA)	
	灵敏度允许值 ≤ 200mA:		1#		0.901	0.982	200		200	
5) 动态响应时间:		样品编号			接通响应时间 (ms)					
动态控制器 ≤ 1000 ms		1#			705					
		详见示波图 S201334123951~S201334123953								
6) 动作时间测试:		样品编号		接通延时 (s)		分断延时 (s)		过电压分断延时实测值(s)		
过压分断延时设定值 ≤ 60s		1#		设定最短值	实测值	设定最短值	实测值			
		1#		0.5	0.705	0.5	0.727			
		1#		中间设定值	实测值	中间设定值	实测值			
		1#		10	10.6	10	10.8			
		1#		设定最长值	实测值	设定最长值	实测值			
		1#		180	187	180	185	12.7		
7) 谐波超限保护总延时时间测试. 允许值 ≤ 60s		2.3s								

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.5	<p>连续运行检验</p> <p>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。</p>	<p style="text-align: center;">1#</p> <p>环境温度: 29.1℃~29.7℃ 电压: 220V 延时设置时间: 0.5s 运行时间: 48h 试验期间, 控制器动作及功能正确无误。</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																																							
8.6	环境试验 1. 环境温度性能检验 ■ 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。 □ 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:	1#	符合																																							
		40.0℃																																								
8.4	1) 动作误差测试: (功率因数型) 投入设定值 $\cos\phi=0.90$: 切除设定值 $\cos\phi=0.98$: 动作误差: ± 2.0% 过电压设定值: 250V 动作误差: ± 2% 2) 过电压保护动作值及回差测试: 5V~12V 3) 灵敏度测试: 灵敏度允许值 ≤ 200mA: 4) 动态响应时间: 动态控制器 ≤ 1000ms 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#																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Is(A)</th> <th rowspan="2">Us (V)</th> <th colspan="2">接通</th> <th colspan="2">分断</th> <th colspan="2">动作误差 (%)</th> </tr> <tr> <th>设定值</th> <th>实测值</th> <th>设定值</th> <th>实测值</th> <th>接通</th> <th>分断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.898</td> <td>0.98</td> <td>0.983</td> <td>-0.22</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.898</td> <td>0.98</td> <td>0.977</td> <td>-0.22</td> <td>-0.31</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.902</td> <td>0.98</td> <td>0.978</td> <td>0.22</td> <td>-0.20</td> </tr> </tbody> </table>	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	220	0.90	0.898	0.98	0.983	-0.22	0.31	2.0	220	0.90	0.898	0.98	0.977	-0.22	-0.31	4.5	220	0.90	0.902	0.98	0.978	0.22	-0.20		
		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	220	0.90	0.898	0.98	0.983	-0.22	0.31																																	
		2.0	220	0.90	0.898	0.98	0.977	-0.22	-0.31																																	
		4.5	220	0.90	0.902	0.98	0.978	0.22	-0.20																																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>过电压实测值(V)</th> <th>动作误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">249.3</td> <td style="text-align: center;">-0.28</td> </tr> </tbody> </table>	过电压实测值(V)	动作误差 (%)	249.3	-0.28																																				
		过电压实测值(V)	动作误差 (%)																																							
		249.3	-0.28																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>过电压实测值(V)</th> <th>接通电压实测值(V)</th> <th>动作回差(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">249.3</td> <td style="text-align: center;">244.0</td> <td style="text-align: center;">5.3</td> </tr> </tbody> </table>	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#	249.3	244.0	5.3																																
		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#	249.3	244.0	5.3																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>接通</th> <th>分断</th> <th>接通灵敏度 (mA)</th> <th>分断灵敏度 (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">0.901</td> <td style="text-align: center;">0.981</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>	样品编号	接通	分断	接通灵敏度 (mA)	分断灵敏度 (mA)	1#	0.901	0.981	200	200																														
		样品编号	接通	分断	接通灵敏度 (mA)	分断灵敏度 (mA)																																				
1#	0.901	0.981	200	200																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>接通响应时间 (ms)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">676</td> </tr> </tbody> </table>	样品编号	接通响应时间 (ms)	1#	676																																						
样品编号	接通响应时间 (ms)																																									
1#	676																																									
详见示波图 S201334123954~S201334123956																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">样品编号</th> <th colspan="2">接通延时(s)</th> <th colspan="2">分断延时(s)</th> <th rowspan="5">过电压分断延时(s)</th> </tr> <tr> <th>设定最短值</th> <th>实测值</th> <th>设定最短值</th> <th>实测值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.676</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.652</td> </tr> <tr> <th>样品编号</th> <th>中间设定值</th> <th>实测值</th> <th>中间设定值</th> <th>实测值</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10.8</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10.7</td> </tr> <tr> <th>样品编号</th> <th>设定最长值</th> <th>实测值</th> <th>设定最长值</th> <th>实测值</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">189</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">187</td> </tr> </tbody> </table>	样品编号	接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分断延时(s)	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值	1#	0.5	0.676	0.5	0.652	样品编号	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值	1#	10	10.8	10	10.7	样品编号	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值	1#	180	189	180	187							
样品编号		接通延时(s)		分断延时(s)			过电压分断延时(s)																																			
	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值																																						
1#	0.5	0.676	0.5	0.652																																						
样品编号	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值																																						
1#	10	10.8	10	10.7																																						
样品编号	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值																																						
1#	180	189	180	187																																						
2.7s																																										

检 验 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#	符合																																																																																																			
	<p>■ 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。</p> <p>□ 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:</p>	-5.0℃																																																																																																				
8.4	<p>1) 动作误差测试: (功率因数型) 投入设定值 $\cos\varphi=0.90$: 切除设定值 $\cos\varphi=0.98$: 动作误差: ± 2.0%</p> <p>过电压设定值: 250V 动作误差: ± 2%</p> <p>2) 过电压保护动作值及回差测试: 5V~12V</p> <p>3) 灵敏度测试: 灵敏度允许值 ≤ 200mA:</p> <p>4) 动态响应时间: 动态控制器 ≤ 1000ms</p> <p>5) 动作时间测试: 过压分断延时允许值 ≤ 60s</p> <p>6) 谐波超限保护总延时时间测试。允许值 ≤ 60s</p>	<p>样品编号: 1#</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Is(A)</th> <th rowspan="2">Us (V)</th> <th colspan="2">接通</th> <th colspan="2">分断</th> <th colspan="2">动作误差 (%)</th> </tr> <tr> <th>设定值</th> <th>实测值</th> <th>设定值</th> <th>实测值</th> <th>接通</th> <th>分断</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.899</td> <td>0.98</td> <td>0.978</td> <td>-0.11</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.902</td> <td>0.98</td> <td>0.982</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>220</td> <td>0.90</td> <td>0.901</td> <td>0.98</td> <td>0.977</td> <td>0.11</td> <td>-0.31</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>过电压实测值(V)</th> <th>动作误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">249.6</td> <td style="text-align: center;">-0.16</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>过电压实测值(V)</th> <th>接通电压实测值(V)</th> <th>动作回差(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">249.6</td> <td style="text-align: center;">244.1</td> <td style="text-align: center;">5.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>接通</th> <th>分断</th> <th>接通灵敏度 (mA)</th> <th>分断灵敏度 (mA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">0.903</td> <td style="text-align: center;">0.982</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>接通响应时间 (ms)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">751</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">详见示波图 S201334123957~S201334123959</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">样品编号</th> <th colspan="2">接通延时(s)</th> <th colspan="2">分断延时(s)</th> <th rowspan="6" style="text-align: center;">过电压分断 延时(s)</th> </tr> <tr> <th>设定最短值</th> <th>实测值</th> <th>设定最短值</th> <th>实测值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.751</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.689</td> </tr> <tr> <th>样品编号</th> <th>中间设定值</th> <th>实测值</th> <th>中间设定值</th> <th>实测值</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10.7</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11.1</td> </tr> <tr> <th>样品编号</th> <th>设定最长值</th> <th>实测值</th> <th>设定最长值</th> <th>实测值</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1#</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">184</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">189</td> <td style="text-align: center;">12.3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">3.1s</p>	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	220	0.90	0.899	0.98	0.978	-0.11	-0.20	2.0	220	0.90	0.902	0.98	0.982	0.22	0.20	4.5	220	0.90	0.901	0.98	0.977	0.11	-0.31	过电压实测值(V)	动作误差 (%)	249.6	-0.16	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#	249.6	244.1	5.5	样品编号	接通	分断	接通灵敏度 (mA)	分断灵敏度 (mA)	1#	0.903	0.982	200	200	样品编号	接通响应时间 (ms)	1#	751	样品编号	接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分断 延时(s)	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值	1#	0.5	0.751	0.5	0.689	样品编号	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值	1#	10	10.7	10	11.1	样品编号	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值	1#	180	184	180	189	12.3
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	220	0.90	0.899	0.98	0.978	-0.11	-0.20																																																																																															
2.0	220	0.90	0.902	0.98	0.982	0.22	0.20																																																																																															
4.5	220	0.90	0.901	0.98	0.977	0.11	-0.31																																																																																															
过电压实测值(V)	动作误差 (%)																																																																																																					
249.6	-0.16																																																																																																					
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#	249.6	244.1	5.5																																																																																																			
样品编号	接通	分断	接通灵敏度 (mA)	分断灵敏度 (mA)																																																																																																		
1#	0.903	0.982	200	200																																																																																																		
样品编号	接通响应时间 (ms)																																																																																																					
1#	751																																																																																																					
样品编号	接通延时(s)		分断延时(s)		过电压分断 延时(s)																																																																																																	
	设定最短值	实测值	设定最短值	实测值																																																																																																		
1#	0.5	0.751	0.5	0.689																																																																																																		
样品编号	中间设定值	实测值	中间设定值	实测值																																																																																																		
1#	10	10.7	10	11.1																																																																																																		
样品编号	设定最长值	实测值	设定最长值	实测值																																																																																																		
1#	180	184	180	189	12.3																																																																																																	

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.7	<p>抗扰性试验 静电放电抗扰度试验 试验方法参见GB/T 17626.2</p> <p>试验水平: 8kV (空气放电) /6kV (间接放电)</p> <p>对每个试验点施加10次正脉冲和10次负脉冲, 相邻两次放电之间的时间间隔为1s。</p> <p>验收准则: B</p> <p>1.一般性能: 可自恢复的性能暂时降低或丧失</p> <p>2.电源电路和辅助电路的运行: 可自恢复的性能暂时降低或丧失</p> <p>3.显示和控制板的运行: 短暂的可视变化或信息丢失, 发光二极管非正常发光</p> <p>4.信息处理和检测功能: 暂时的通信故障, 可能造成内部和外部设备出错</p> <p>电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验 试验方法参见 GB/T 17626.4</p> <p>脉冲列宽度 (ms): 15(1 ± 20%);</p> <p>脉冲列电压峰值 (kV):</p> <p>脉冲极性: 正极、负极;</p> <p>施加时间 (s): 60;</p> <p>验收准则 B:</p> <p>1.一般性能: 可自恢复的性能暂时降低或丧失</p> <p>2.电源电路和辅助电路的运行: 可自恢复的性能暂时降低或丧失</p> <p>3.显示和控制板的运行: 短暂的可视变化或信息丢失, 发光二极管非正常发光</p> <p>4.信息处理和检测功能: 暂时的通信故障, 可能造成内部和外部设备出错</p>	<p>1#</p> <p>8kV (空气放电) / 6kV (间接放电)</p> <p>10次正脉冲/10次负脉冲</p> <p>1</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p> <p>± 2kV</p> <p>正极、负极</p> <p>60</p> <p>符合</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p> <p>相 符</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.8	<p>振动(正弦)试验 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; 往复扫描一次的时间为 2~2.5 min 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>1#</p> <p>试品带电振动:</p> <p>10~57Hz</p> <p>0.15mm</p> <p>57~150Hz</p> <p>20m/s²</p> <p>X、Y、Z 每个方向扫描 10min, 往复一次时间 2min</p> <p>试验中, 输出电路及各功能显示正常。</p> <p>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>	符合

检 验 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#	
8.9	<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/s^2 峰值加速度, 脉冲持续时间为 $11\pm 1\text{ms}$; 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 52.33g 峰值加速度, 脉冲持续时间为 11.08ms; 冲击次数: 18 次;</p> <p>波形图编号: 2013341239-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

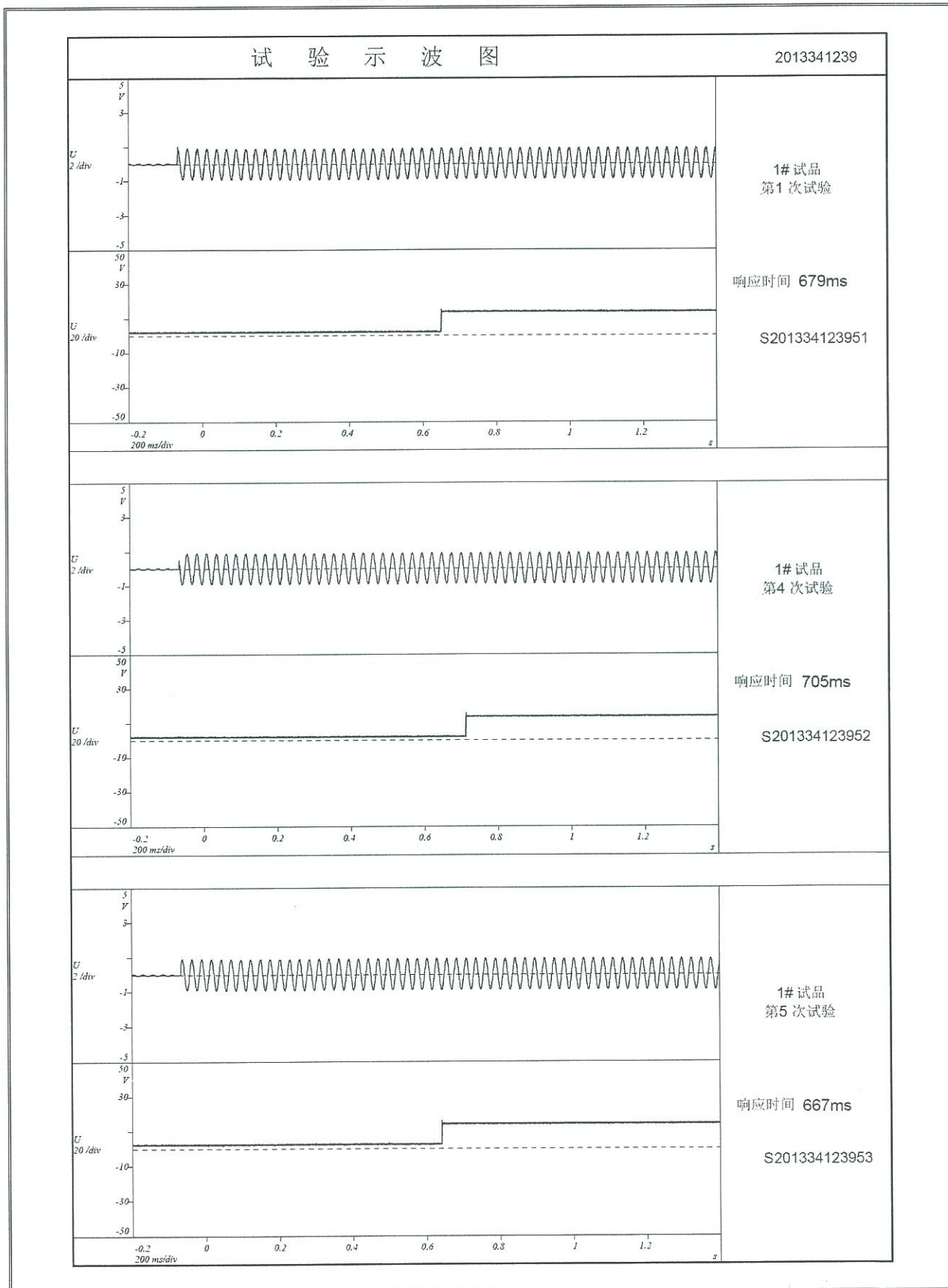
检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	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 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>29.7 53.9 24 火焰高度: 125mm 蓝色焰芯高度: 40mm 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 验 报 告

TEST REPORT

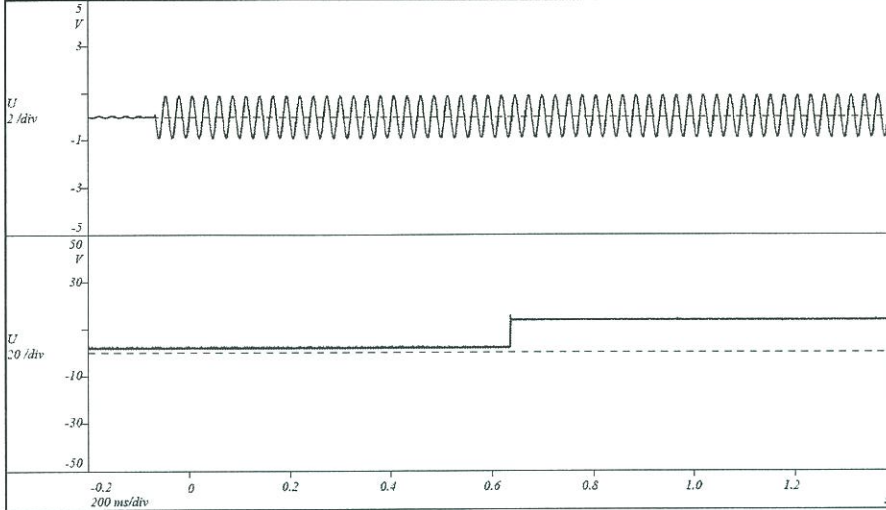


检 验 报 告

TEST REPORT

试 验 示 波 图

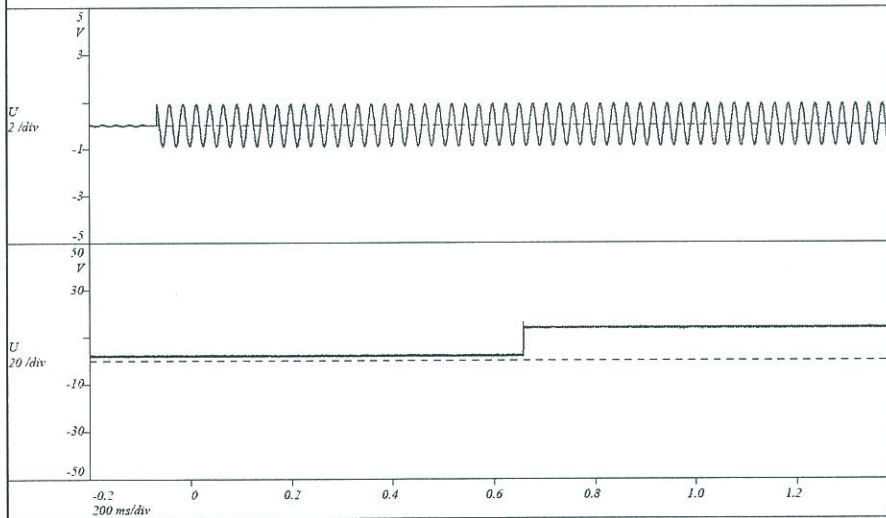
2013341239



1# 试品
第1次试验

响应时间 659ms

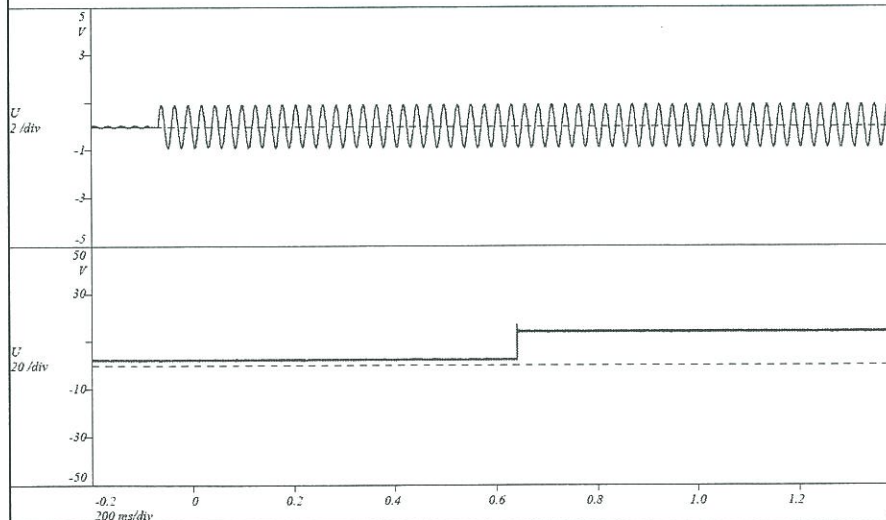
S201334123954



1# 试品
第3次试验

响应时间 676ms

S201334123955



1# 试品
第5次试验

响应时间 668ms

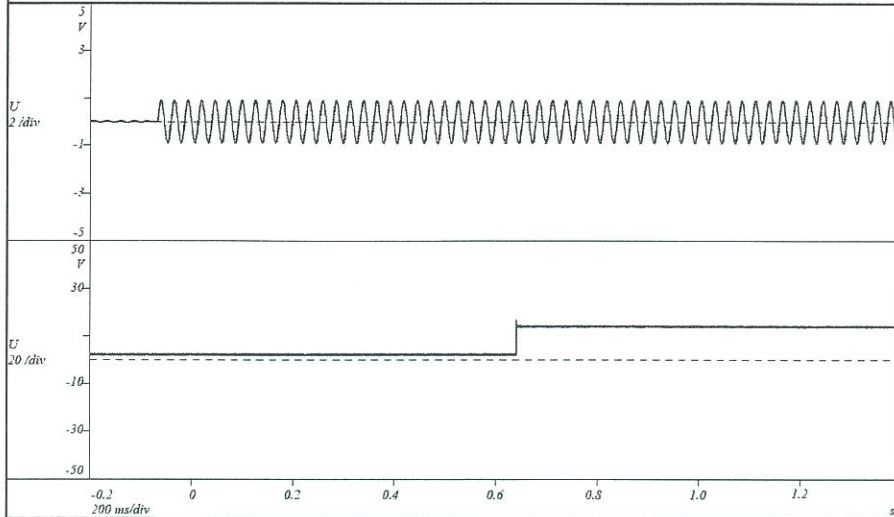
S201334123956

检 验 报 告

TEST REPORT

试 验 示 波 图

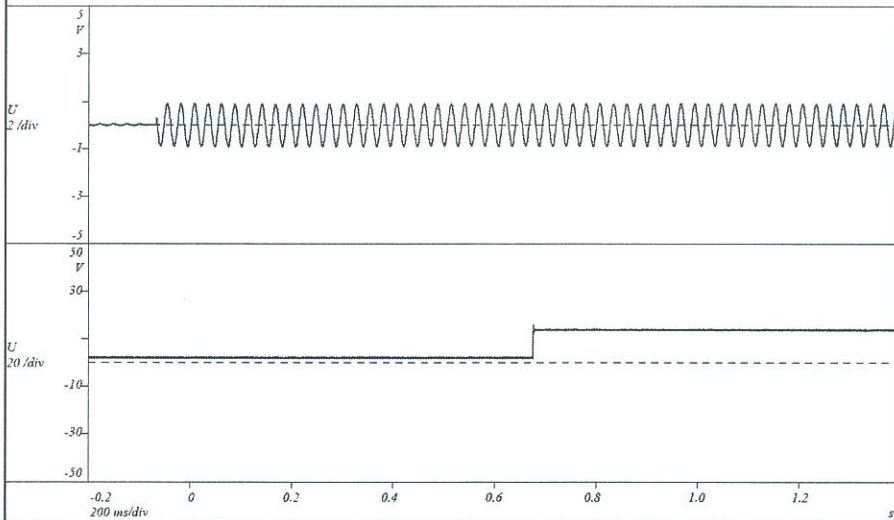
2013341239



1# 试品
第1次试验

响应时间 668ms

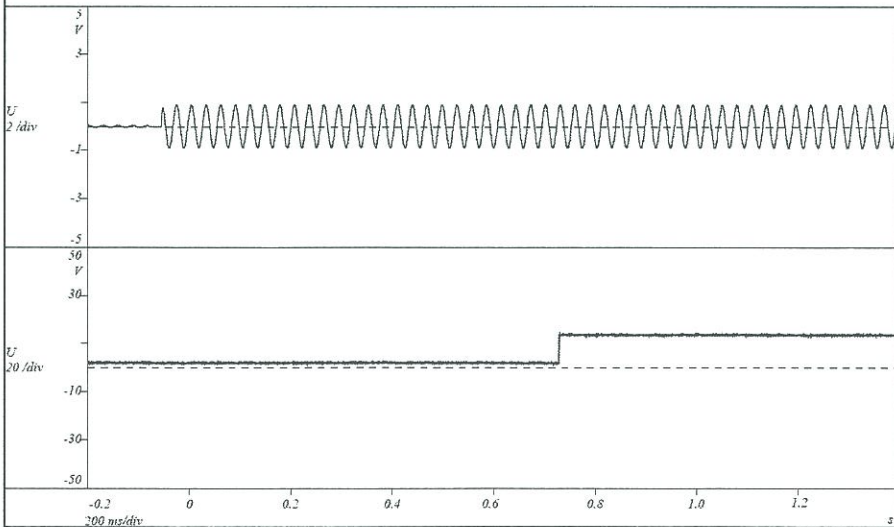
S201334123957



1# 试品
第3次试验

响应时间 689ms

S201334123958



1# 试品
第5次试验

响应时间 751ms

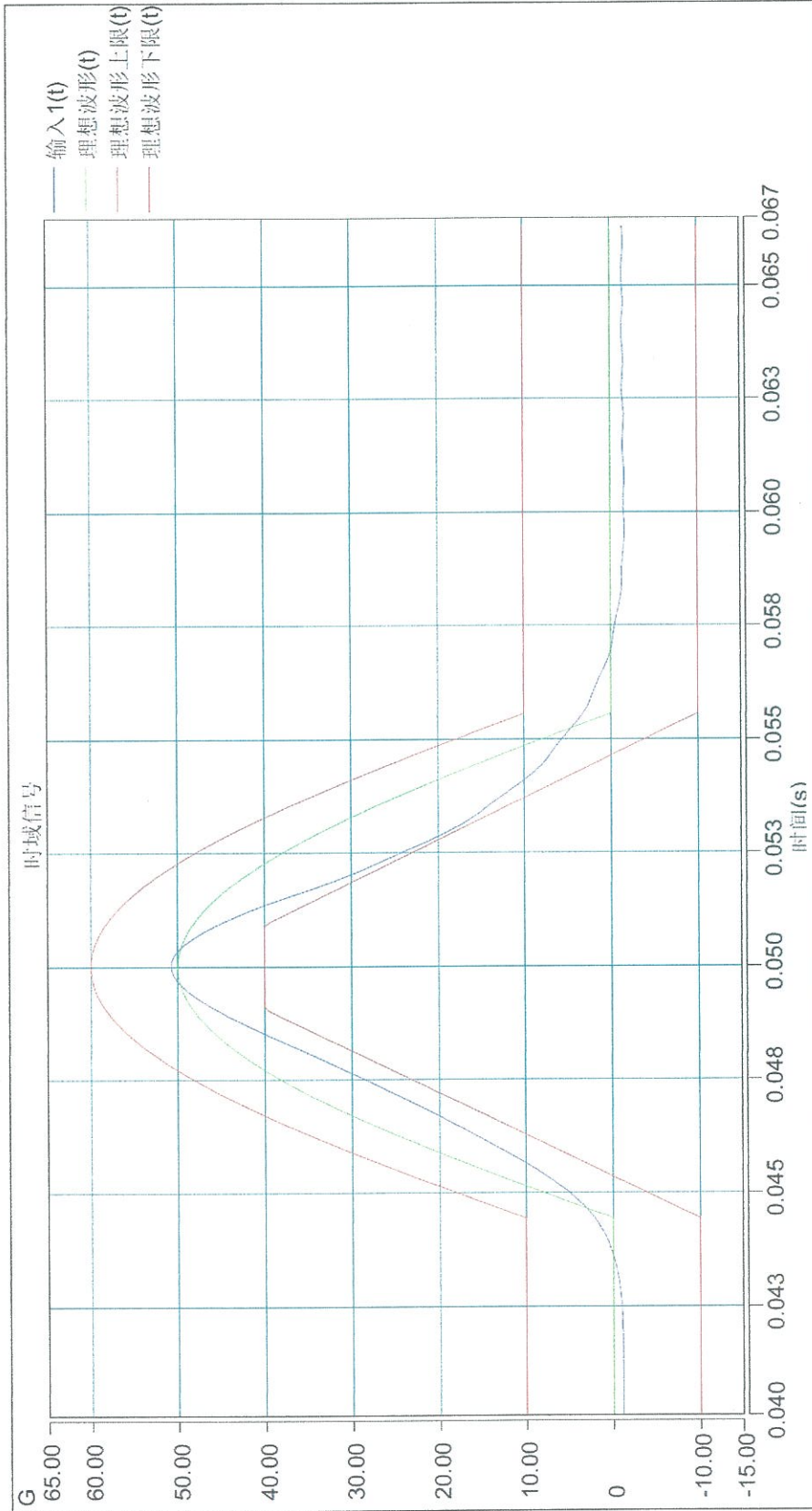
S201334123959

检 验 报 告

TEST REPORT

编号: 2013341239-CJ

谱图名称: 时域信号



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	52.33	4.66	11.08	0.73	2.89	-15.74

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	温湿压记录仪	DSR-THP	8750CA16A	2020-09-24	√
2	综合测试仪	MI-2094H	8504CA11A	2021-01-07	√
3	三相智能电量测试仪	PF9830	8316CA07A	2021-05-21	√
4	温湿度记录仪	ZDR-F20	8338CB08A	2020-09-12	√
5	数字毫秒计	DTM-3	8437CB09B	2021-05-11	√
6	数据采集系统	CRONOS-PL3	8490CA10A	2021-03-23	√
7	双显示数字电表	GDM-8245	8427CB09A	2021-01-07	√
8	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	2021-02-12	√
9	温度快速变化试验箱	WGDF405	8305DA07A	2021-05-11	√
10	静电放电发生器	EMS61000-2A	8849DA19A	2021-03-18	√
11	温湿度记录仪	DSR-TH	8701CB14B	2020-11-07	√
12	群脉冲发生器	EMS61000-4A	8848DA19A	2021-03-29	√
13	电动振动试验系统	DC-1000-15/SV-0606	8630CA13A	2021-05-21	√
14	冲击试验台	CL-200	8092DA09A	2020-11-28	√
15	管形测力计	KL-1	8076CB03B	2021-06-21	√
16	IP 量规	1.0mm	8081DB05B	2021-06-10	√
17	IP 量规	2.5mm	8080DB05B	2021-06-10	√
18	水平垂直燃烧试验装置	HVR-JT	8443DA09A	2022-03-10	√

以下空白 TEST REPORT END