



2012002878Z



检测
CNAS L1020



(2012)国认监认字(347)号



实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Electrical Apparatus Products

No 13Q2694-S

检验 (试验) 报告

Test Report

委托单位: 南亚电气(南通)有限公司

Client:

产品名称: 户内交流金属铠装移开式开关柜

Name of Product:

产品型号: KYN28A(F+C)-7.2/200-40

Product Type:

检验类别: 型式试验

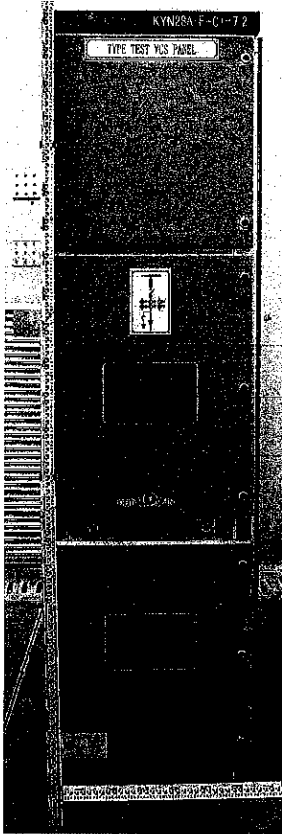
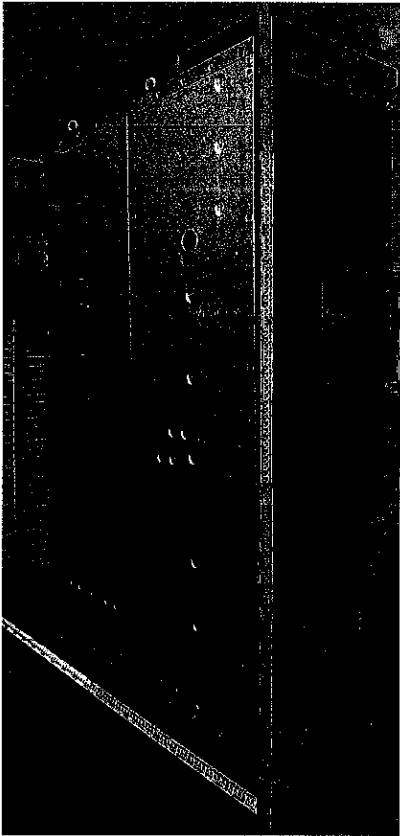
Test Category:

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.

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
目 录		
序号	内 容	页 次
1	封面	
2	目录	1
3	概述	2
4	样品照片	3
5	检验结论	4
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据	5~6
7	防护等级检验	7
8	回路电阻的测量	8, 21~22
9	温升试验	9
10	温升测量点示意图	10
11	接触器机械特性测量试验	11
12	机械操作试验	12
13	机械寿命试验	13
14	辅助和控制回路的绝缘试验	14
15	工频电压试验	15~16, 19
16	雷电冲击电压试验	17~18
17	撞击器机构的试验	20
18	与 SCPD 配合的验证试验、短时耐受电流和峰值耐受 电流试验、过载电流耐受试验 试验内容、方法、线路、 条件和预期值	23
19	关合和开断能力试验 试验内容、方法、线路、条件和 预期值	24
20	关合和开断能力试验	25~27
21	与 SCPD 配合的验证试验方式 A 和试验方式 B	28
22	与 SCPD 配合的验证试验方式 C	29
23	过载电流耐受试验	30
24	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	31~33
25	附录	34
26	总装图	35
27	试验原理图	36~43
28	机械行程特性曲线图	45~50
29	试验示波图	44, 51~74

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜		
概 述						
检验类别		型式试验				
试品型号及名称		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜				
委托单位		南亚电气(南通)有限公司				
委托单位地址		江苏省南通市通京大道 101 号				
制造单位		南亚电气(南通)有限公司				
制造单位地址		江苏省南通市通京大道 101 号				
出厂日期、编号		2013-11、TYPE TEST VCS PANEL				
试品主要技术参数	额定电压 kV	7.2	额定雷电冲击耐受电压(断口)kV 峰值	70		
	F-C 回路额定电流 A	200	主回路电阻 $\mu\Omega$ (不含熔断器)	≤ 350		
	主母线额定电流 A	4000	接触器回路电阻 $\mu\Omega$ (不含熔断器)	≤ 150		
	额定频率 Hz	50	合闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC121/110/93.5		
	额定短路开断电流 kA	40	分闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC132/110/71.5		
	额定短路关合电流 kA 峰值	100				
	额定短时工频耐受电压 kV	30				
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	60				
	额定短时工频耐受电压(断口) kV	34				
	额定短时耐受电流持续时间(主回路) s	4				
	额定短时耐受电流	主母线: 40kA F-C 回路: 6kA 接地开关: 4kA 接地连接: 3.5kA				
	额定峰值耐受电流	主母线: 100kA F-C 回路: 15kA 接地开关: 10kA 接地连接: 8.8kA				
	委托单位提供的技术资料	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜 技术条件				
KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜 试制鉴定大纲						
E4H2CV04 KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜 总装图						
说 明	回路电阻的测量、工频电压试验、雷电冲击电压试验、关合和开断能力试验(AC-3)、过载电流耐受试验及短时耐受电流和峰值耐受电流试验时熔断器用电阻可以忽略的导电棒代替。					
托方代表: 陈建军						
试验日期: 2014 年 01 月 22 日至 2014 年 03 月 08 日						

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
样 品 照 片		
 		

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
检 验 结 论					
委托单位	南亚电气(南通)有限公司				
试品型号	KYN28A(F+C)-7.2/200-40				
试品名称	户内交流金属铠装移开式开关柜				
制造单位	南亚电气(南通)有限公司				
实施的检验项目 及检验结果	防护等级检验 [外壳: 前门关闭/前门打开 IP41/IP2X 隔室之间: IP2X]				合格
	回路电阻的测量 [主回路电阻 $\leq 350\mu\Omega$ 接触器回路电阻 $\leq 150\mu\Omega$ (不含熔断器)]				合格
	温升试验 [主母线/F-C 回路: 4000A/200A]				合格
	机械操作和机械特性测量试验				合格
	机械寿命试验 [可移开部件: 250 次]				合格
	撞击器机构的试验 [100 次]				合格
	辅助和控制回路的绝缘试验 [2000V 1min]				合格
	工频电压试验 [相间、相对地/真空断口隔离断口: 30kV/34kV 1min]				合格
	雷电冲击电压试验 [相间、相对地/真空断口隔离断口: 60kV 峰值/70kV 峰值]				合格
	关合和开断能力试验(AC-3) [7.2kV 关合电流 3.2kA 3 次]				合格
	[7.2kV 最小开断电流 80A 3 次]				合格
	[7.2kV 最大开断电流 3.2kA 3 次]				合格
	与 SCPD 配合的验证 试验方式 A [7.2kV 40kA]				合格
	试验方式 B [7.2kV 40kA 100kA 峰值]				合格
	试验方式 C [7.2kV 3.2kA 3 次]				合格
	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主母线: 4s 40kA 100kA 峰值]				合格
	[F-C 回路: 4s 6kA 15kA 峰值]				合格
	[接地开关接地回路: 4s 4kA 10kA 峰值]				合格
	[接地连接回路: 2s 3.5kA 8.8kA 峰值]				合格
	过载电流耐受试验 [6000A/2400A 1s/30s]				合格
依据标准	GB 3906-2006 《3.6 kV ~ 40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》				
检验结论	经过对南亚电气(南通)有限公司生产的 KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜进行了型式试验检验, 检验结果符合依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。				
编制: 郑建康	校对: 张淑华	审定: 曹红	批准: 胡德霖		
日期: 2014-04-17	日期: 2014-04-17	日期: 2014-04-17	日期: 2014-04-18		

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
高压开关设备配用的主要元件技术数据		
1 一真空接触器		
型号、名称	HN46AY-4L1	
额定电压 kV	3.6/7.2	
额定电流 A	400	
额定冲击耐受电压 kV 峰值	60	
额定短路开断电流 kA	4	
额定短时耐受电流 kA	6	
额定短时耐受电流持续时间 s	1	
额定操作频率 times/h	600	
合闸线圈额定电压 V	DC110	
分闸线圈额定电压 V	DC110	
Interrupter NO.	A:0741 B:0742 C:0743	
产品出厂日期	2013	
序号	F7245	
制造单位	上海富士电机开关有限公司	
2 一接地开关		
型号、名称	JN15-7.2/4 150	
额定电压 kV	7.2	
额定冲击耐受电压 kV 峰值	60	
额定短时耐受电流 kA	4	
额定短路持续时间 s	4	
额定短路关合电流 kA 峰值	10	
产品出厂日期	2013	
序号	1310901	
制造单位	上海富士电机开关有限公司	

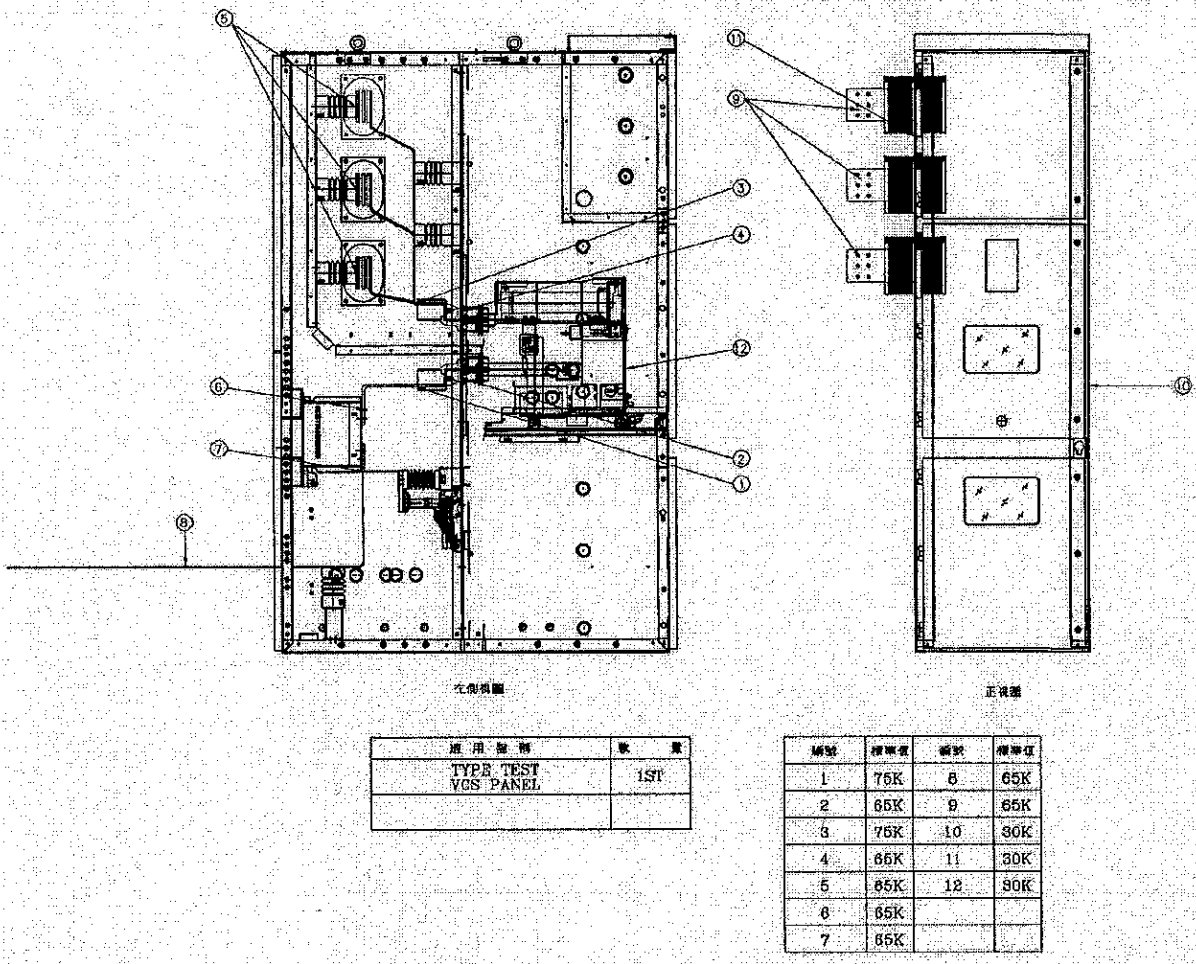
国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
防护等级检验		
试验日期: 2014-03-08		
1. 检验情况		
序号	检查过程	执行情况
1	相应的标准检验工具是否通过外壳或隔板上的开孔。	否
2	当检验工具能够插入时,是否因检验工具的插入引起带电部分介质强度降至额定绝缘水平以下。	/
3	当检验工具能够插入时是否触及外壳内的运动部分。	/
4	试品外壳内是否进水。	否
5	如有进水是否足以影响设备的正常操作或破坏安全性。	/
6	水是否积聚在可能导致沿爬电距离引起漏电起痕的绝缘部件上。	/
7	水是否积聚在电缆头附近或进入电缆。	/
2. 检查结果: 当前门关闭时, 外壳满足 IP41 防护等级要求; 当前门打开时, 外壳满足 IP2X 防护等级要求; 隔室之间满足 IP2X 防护等级要求。		

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜			
回路电阻的测量								
1. 主回路电阻 ($\mu\Omega$)								
A. 温升试验前后				试验日期: 2014-01-22/2014-01-23				
测量部位	温升试验前			温升试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
主回路	135	137	136	147	148	147	≤ 350	温升试验后电阻 值变化不超过温 升试验前的 20%
2. 接触器回路电阻 ($\mu\Omega$)								
A. 温升试验前后				试验日期: 2014-01-22/2014-01-23				
测量部位	温升试验前			温升试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
接触器回路	52	53	53	55	56	55	≤ 150	温升试验后电阻 值变化不超过温 升试验前的 20%
注: 采用直流压降法进行试验, 试验电流 100A。 回路电路测量时, 熔断器用电阻可以忽略的导电棒代替。								

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
温升试验					
试验日期: 2014-01-23					
试验电流 (A)	4000	试验极数: 3 极		电流频率: 50Hz	
触头压力 (N)	A: /	B: /	C: /	周围风速: 0.07m/s	
连接母线	铜排 首端长 2.0 米 铜排 尾端长 2.0 米	规格: 3×(120×10) (mm×mm) 规格: 40×10 (mm×mm)			
实测温升数据 (K)					
测量部位编号或 名称	环温 15℃			允许温升值 (K)	备 注
	A	B	C		
1	55	57	56	75	
2	50	51	51	65	
3	56	57	56	75	
4	52	53	52	65	
5	55	56	55	65	
6	50	51	50	65	
7	47	48	48	65	
8	40	42	41	65	
距接线端子 1m 处连接导体	37	38	38	/	参考点
9	40	41	40	65	
距接线端子 1m 处连接导体	36	38	37	/	参考点
10	6			30	外壳
11	7			30	外壳
12	7			30	外壳
注: 1、测量部位编号及热电偶测量部位见示意图; 2、F-C 回路通流 200A。					

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
--------------------	---------	--

温升测量点示意图



国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜			
接触器机械特性测量试验								
试验日期：2014-01-23								
项目	操作 电压	技术条件 规定值	机械操作试验前 实测值			机械操作试验后 实测值		
			A	B	C	A	B	C
触头行程 mm	/	4±0.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
超行程 mm	/	2±0.5	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1
分闸时间 ms	最高	10 ~ 40	21			22		
	额定		24			24		
	最低		28			27		
合闸时间 ms	最高	80 ~ 150	90			90		
	额定		91			91		
	最低		94			94		
触头合闸弹跳时间 ms	最高	≤20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1
	额定		1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1
	最低		1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
三相合闸不同期性 ms	额定	≤6	1.9			2.0		
三相分闸不同期性 ms	额定	≤6	2.0			2.0		
注：此试验为试品在机械操作试验前后的状态确定和验证。								

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
机械操作试验		
1. 动作极限的验证:		试验日期: 2014-01-23
试验部位	试验内容	机械操作试验
真空接触器	最高操作电压下, 线圈带点或断电足够长时间, 使接触器达到极限位置, 进行“合、分”操作 5 次。	正常
	最低操作电压下, 线圈带点或断电足够长时间, 使接触器达到极限位置, 进行“合、分”操作 5 次。	正常
	额定操作电压下, 线圈带点或断电足够长时间, 使接触器达到极限位置, 进行“合、分”操作 40 次。	正常
	接触器处于合闸位置, 操作机构分闸线圈施加 30%额定操作电压, 连续操作 3 次, 不得分闸。	正常
2. 联锁试验:		试验日期: 2014-02-10
可抽出部件	可抽出部件: 连同隔离插头从移开位置推入工作位置再抽出至移开位置, 在机械寿命试验前后各操作 25 次。	正常
接地开关	手力进行合、分闸操作各 50 次, 动作正常。	正常
机械联锁装置	1. 只有当可移开部件处在工作、试验、隔离位置时, 接触器才可以进行分、合闸操作。 2. 只有当接地开关处在分闸位置时, 可移开部件才可进入到工作位置, 电缆室门被锁住。 3. 只有当可移开部件抽出到试验位置及以外位置时, 接地开关才允许合闸, 电缆室门可以打开。	联锁可靠

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
机械寿命试验		
试验日期: 2014-02-10		
可移开部件		
试验内容		试验结果
主回路的隔离插头、可移开部件推进与抽出各操作 250 次。		无异常现象, 隔离插头镀银层良好。

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜		
工频电压试验						
试验日期：2014-01-22						
试品状态 或 试验部位		加 压 部 位	接 地 部 位	1min 工频耐压（干燥状态）		
				电 压 (kV)	加 压 次 数	击 穿 次 数
可移开部分 处于试验位 置 主开关处于 合闸位置 （接地开关 处于分闸位 置）	同相 两固定触头之间	固定触头 （上）	固定触头 （下）	34	1	0
		固定触头 （下）	固定触头 （上）	34	1	0
	固定触头 与 活动触头之间	固定触头 （上）	活动触头 （上）			
		固定触头 （下）	活动触头 （下）			
带电部分与活门内表面之间		ABC（上）	活门内表面	30	1	0
		ABC（下）	活门内表面	30	1	0
带电部分与观察窗、隔板及活门的可 触及表面之间		ABC	观察窗外表面	30	1	0
		ABC	隔板外表面	30	1	0
		ABC（上）	活门外表面	30	1	0
		ABC（下）	活门外表面	30	1	0
试验前试品情况：新。						
注：A、B、C——被试部位一侧端子；a、b、c——被试部位另一侧端子；F——外壳及底座						
表中数据已校正到标准大气条件下						
试区大气条件		P= 103.7kPa； 环境温度 t= 12.7℃； 相对湿度：34% 大气校正因数 Kt=1.0 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜		
工频电压试验						
试验日期: 2014-01-22						
试品状态 或 试验部位		加 压 部 位	接 地 部 位	1min 工频耐压 (干燥状态)		
				电 压 (kV)	加 压 次 数	击 穿 次 数
可移开部分 处于工作位 置 (接地开关 处于分闸位 置)	主开关处于合闸位置	Aa	BCbcF	30	1	0
		Bb	ACacF	30	1	0
		Cc	ABabF	30	1	0
	主开关处于分闸位置	A	BCabcF			
		B	ACabcF			
		C	ABabcF			
		a	ABCbcF			
		b	ABCacF			
		c	ABCabF			
	主开关处于分闸位置	A	a			
		B	b			
		C	c			
		a	A			
		b	B			
		c	C			
	主开关处于分闸位置	ABC	abc	34	1	0
		abc	ABC	34	1	0
试验前试品情况: 新。						
注: A、B、C——被试部位一侧端子; a、b、c——被试部位另一侧端子; F——外壳及底座						
表中数据已校正到标准大气条件下						
试区大气条件		P= 103.7kPa; 环境温度 t= 12.7℃; 相对湿度: 34% 大气校正因数 Kt=1.0 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜					
雷电冲击电压试验									
试验日期：2014-01-22									
试品状态 或 试验部位		加 压 部 位	接 地 部 位	正极性			负极性		
				电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数	电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数
可移开部分 处于试验位 置 主开关处于 合闸位置 (接地开关 处于分闸位 置)	同相 两固定触头之间	固定触头 (上)	固定触头 (下)	70	15	0	70	15	0
		固定触头 (下)	固定触头 (上)	70	15	0	70	15	0
	固定触头 与 活动触头之间	固定触头 (上)	活动触头 (上)						
		固定触头 (下)	活动触头 (下)						
带电部分与活门内表面之间		ABC (上)	活门内表面	60	15	0	60	15	0
		ABC (下)	活门内表面	60	15	0	60	15	0
带电部分与观察窗、隔板及活门的可 触及表面之间		ABC	观察窗外表面	60	15	0	60	15	0
		ABC	隔板外表面	60	15	0	60	15	0
		ABC (上)	活门外表面	60	15	0	60	15	0
		ABC (下)	活门外表面	60	15	0	60	15	0
试验前试品情况：新。									
注：A、B、C——被试部位一侧端子；a、b、c——被试部位另一侧端子；F——外壳及底座									
表中数据已校正到标准大气条件下									
试区大气条件		P= 103.7kPa; 环境温度 t= 12.7℃; 相对湿度：34% 大气校正因数 Kt=1.0 海拔校正因数 Ka= /							

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜					
雷电冲击电压试验									
试验日期: 2014-01-22									
试品状态 或 试验部位		加 压 部 位	接 地 部 位	正极性			负极性		
				电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数	电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数
可移开部分 处于工作位 置 (接地开关 处于分闸位 置)	主开关处于合闸位置	Aa	BCbcF	60	15	0	60	15	0
		Bb	ACacF	60	15	0	60	15	0
		Cc	ABabF	60	15	0	60	15	0
	主开关处于分闸位置	A							
		B							
		C							
		a							
		b							
		c							
	主开关处于分闸位置	A	a						
		B	b						
		C	c						
		a	A						
		b	B						
		c	C						
	主开关处于分闸位置	ABC	abc	70	15	0	70	15	0
		abc	ABC	70	15	0	70	15	0
	试验前试品情况: 新。 注: A、B、C——被试部位一侧端子; a、b、c——被试部位另一侧端子; F——外壳及底座 表中数据已校正到标准大气条件下								
试区大气条件		P= 103.7kPa; 环境温度 t= 12.7℃; 相对湿度: 34% 大气校正因数 Kt=1.0 海拔校正因数 Ka= /							

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜		
工频电压试验						
试验日期: 2014-02-28						
试品状态 或 试验部位		加压 部位	接 地 部 位	1min 工频耐压 (干燥状态)		
				电压 (kV)	加压 次数	击穿 次数
可移开部分 处于工作位 置	主开关处于合闸位置 (接地开关处于分闸位置)	Aa	BCbcF			
		Bb	ACacF			
		Cc	ABabF			
	主开关处于分闸位置 (接地开关处于分闸位置)	A	a	34	1	0
		B	b	34	1	0
		C	c	34	1	0
		a	A	34	1	0
		b	B	34	1	0
		c	C	34	1	0
试验前试品情况: 关合和开断能力的验证后。						
注: A、B、C——被试部位一侧端子; a、b、c——被试部位另一侧端子; F——外壳及底座						
表中数据已校正到标准大气条件下						
试区大气条件		P= 102.5kPa; 环境温度 t= 7.8℃; 相对湿度: 56% 大气校正因数 Kt=1.0 海拔校正因数 Ka= /				

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
撞击器机构的试验			
试验日期: 2014-01-23			
1. 试验方法 采用模拟熔断器撞击器进行脱扣联动操作, 最大撞击能量 1.5J, 最小撞击能量 0.5J。			
2. 试验情况			
序号	试验内容	操作次数	脱扣联动是否正常
1	用最小能量撞击器对 A 极进行操作试验	30 次	正常
2	用最小能量撞击器对 B 极进行操作试验	30 次	正常
3	用最小能量撞击器对 C 极进行操作试验	30 次	正常
4	用最大能量撞击器对三极同时进行操作试验	10 次	正常
3. 试验结果: 经过以上 100 次的脱扣联动试验, 试验结果正常。			
注:			

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告					KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
回路电阻的测量								
1. 主回路电阻 ($\mu\Omega$)								
A. 短时耐受电流和峰值耐受电流试验前后							试验日期: 2014-02-10	
测量部位	短时耐受电流和峰值耐受 电流试验前			短时耐受电流和峰值耐受 电流试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
主回路	136	136	137	142	142	142	≤ 350	短时耐受电流和 峰值耐受电流试 验后电阻值变化 不超过短时耐受 电流和峰值耐受 电流试验前的 20%
2. 接触器回路电阻 ($\mu\Omega$)								
B. 短时耐受电流和峰值耐受电流试验前后							试验日期: 2014-02-10	
测量部位	短时耐受电流和峰值耐受 电流试验前			短时耐受电流和峰值耐受 电流试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
接触器回路	53	53	53	53	54	53	≤ 150	短时耐受电流和 峰值耐受电流试 验后电阻值变化 不超过短时耐受 电流和峰值耐受 电流试验前的 20%
注: 采用直流压降法进行试验, 试验电流 100A。 回路电路测量时, 熔断器用电阻可以忽略的导电棒代替。								

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告					KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
回路电阻的测量								
1. 主回路电阻 ($\mu\Omega$)								
A. 过载电流耐受试验试验前后							试验日期: 2014-02-10	
测量部位	过载电流耐受试验试验前			过载电流耐受试验试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
主回路	142	142	142	150	150	151	≤ 350	短时耐受电流和 峰值耐受电流试 验后电阻值变化 不超过短时耐受 电流和峰值耐受 电流试验前的 20%
2. 接触器回路电阻 ($\mu\Omega$)								
B. 过载电流耐受试验试验前后							试验日期: 2014-02-10	
测量部位	过载电流耐受试验前			过载电流耐受试验后			技术条件 规定	标准要求
	A	B	C	A	B	C		
接触器回路	53	54	53	54	55	55	≤ 150	短时耐受电流和 峰值耐受电流试 验后电阻值变化 不超过短时耐受 电流和峰值耐受 电流试验前的 20%
注: 采用直流压降法进行试验, 试验电流 100A。 回路电路测量时, 熔断器用电阻可以忽略的导电棒代替。								

国家电器产品质量监督 检验中心				检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜											
与 SCPD 配合的验证试验、短时耐受电流和峰值耐受电流试验、过载电流耐受试验 试验内容、方法、线路、条件和预期值																			
试验项目	试验操作顺序 或试验部位	试验次数	试验相数	试验方法	试验线路	试验电压 kV	开断电流		峰值耐 受电流 /关合 电流 kA	短时耐 受电流 kA	短路 时间 s	功率因数 cosφ		电源阻抗/回路 总阻抗 %	工频 恢复 电压 kV	试验线路预期 TRV			
							I _k kA	直流 分量%				电源侧	负载侧			U _c kV	T ₃ μs	U _c kV	T ₃ μs
试验方式 A	O	1	3	直接试验	13Q2694-S-4	7.2	40					≤0.15	/		7.2	12.3	51		
试验方式 B	C	1	3	直接试验	13Q2694-S-4	7.2	40		100			≤0.15	/		7.2	12.3	51		
试验方式 C	O, O, O	1	3	直接试验	13Q2694-S-5	7.2	3.2	≤20				≤0.15	0.3~0.4		7.2	12.3	51	12.4 104	
过载电 流耐 受试 验	主回路	1	3	降压试验	13Q2694-S-6					6	1								
	主回路	1	3	降压试验	13Q2694-S-6					2.4	30								
短 时 耐 受 电 流 值 流 试 验	主母线	1	3	降压试验	13Q2694-S-7				100	40	4								
	F-C 回路	1	3	降压试验	13Q2694-S-7				15	6	4								
	接地开关接 地回路	1	3	降压试验	13Q2694-S-7				10	4	4								
	接地连接回 路	1	单	降压试验	13Q2694-S-8				8.8	3.5	2								

注：1.试验方式 A、B 时，试品三相按规定配用熔断件。
2.试验方式 C 时，三相熔断器全部用阻抗可忽略不计的导电棒替代。

注: 1.试验方式 A、B 时, 试品三相按规定配用熔断件。
2.试验方式 C 时, 三相熔断器全部用阻抗可忽略不计的导电棒替代。

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜											
关合和开断能力试验 试验内容、方法、线路、条件和预期值																	
试验项目	试验操作顺序 或试验部位	试验次数	试验相数	试验方法	试验线路	试验电压 kV	开断电流		峰值耐 受电流/ 关合电 流 kA	短时 耐受电 流 kA	短路 时间 s	功率因 数	工频 恢复 电压 kV	试验线路预期 TRV			
							I _k A	直流量 %						f KHz	Kaf	U _c kV	t ₃ μs
关合和开断能力 (AC-3)	C	3	3	直接试验	13Q2694-S-3	7.2			3.2			0.35±0.05 5					
	O	3	3	直接试验	13Q2694-S-3	7.2	80					0.15±0.05		≥2.62	1.4 ~ 1.6		
	O	3	3	直接试验	13Q2694-S-3	7.2	3200					0.35±0.05		≥5.48	1.4 ~ 1.6		
注：/																	

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜									
关合和开断能力试验 (AC-3)																
试验日期：2014-02-28																
操作顺序	示波图号	试验 相电 压 kV	相别	关合 电流 kA	开断电流			通流 时间 s	功率因数	工频恢 复相电 压 kV	TRV				试品状 况	
					相值 kA	平均 值 kA	直流 分量 %				f KHz	Kaf Uc	kV	t ₃		μs
C	13Q2694-S -T007	4.2	A	8.1	3.2	3.3		0.10	0.36							正常
			B	8.5	3.3		0.10									
			C	5.0	3.2		0.10									
C	13Q2694-S -T008	4.2	A	6.5	3.3	3.3		0.10	0.36							正常
			B	8.2	3.3		0.10									
			C	6.5	3.3		0.10									
C	13Q2694-S -T009	4.2	A	8.1	3.3	3.3		0.10	0.36							正常
			B	8.7	3.3		0.10									
			C	5.2	3.2		0.10									
试验前试品状况：未检修。																

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜									
关合和开断能力试验（AC-3）																
试验日期：2014-02-28																
操作顺序	示波图号	试验相 电压 kV	相别	关合 电流 kA	开断电流			通流 时间 s	燃弧 时间 ms	功率 因数	工频 恢复 电压 kV	TRV				试品状况
					相值 A	平均 值 A	直流 分量 %					f KHz	Kaf Uc	kV	t ₃	μs
O	13Q2694-S -T010		A		81.1	81.1		0.12	6.9	0.15	4.0					
			B	81.3	0.12		2.3									
			C	80.8	0.12		6.9									
O	13Q2694-S -T011		A		81.1	80.7		0.14	2.3	0.15	4.0					
			B	80.6	0.14		7.1									
			C	80.4	0.14		7.1									
O	13Q2694-S -T012		A		81.0	80.8		0.10	7.2	0.15	4.0					
			B	80.9	0.10		2.3									
			C	80.4	0.10		7.2									
试验前试品状况：未检修。																

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜										
关合和开断能力试验（AC-3）																	
试验日期：2014-02-28																	
操作顺序	示波图号	试验相 电压 kV	相别	关合 电流 kA	开断电流			通流 时间 s	燃弧 时间 ms	功率 因数	工频 恢复 电压 kV	TRV					试品状况
					相值 kA	平均 值 kA	直流 分量 %					f KHz	Kaf Uc	kV	t ₃	μs	
O	13Q2694-S -T013		A		3.2	3.2		0.13	8.1	0.36	4.0						正常
			B		3.3			0.13	8.1								
			C		3.2			0.13	2.4								
O	13Q2694-S -T014		A		3.2	3.2		0.12	2.3	0.36	4.0						正常
			B		3.2			0.12	6.8								
			C		3.3			0.12	6.8								
O	13Q2694-S -T015		A		3.3	3.2		0.12	2.3	0.36	4.0						正常
			B		3.2			0.12	6.8								
			C		3.2			0.12	6.8								
试验前试品状况： 未检修。																	

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜									
与 SCPD 配合的验证 试验方式 A 和试验方式 B															
试验日期：2014-02-28 电源侧 cosφ：0.09 电源侧试验线路预期 TRV： U _c (kV) =12.3 t ₃ (μs) =51															
操作顺序	示波图号	试验相电 压 kV	相别	峰值或 截止电 流 kA	开断电流			通流时 间 ms	工频恢 复相电 压 kV	TRV				试品状况	
	13Q2694-S- Y001	4.3	A		相值 kA	平均值 kA	直流量 %		4.0		U _c kV	t ₃ μs	U _c /t ₃ kV/μs	t _d μs	校正试验 回路
回路金短			B		41.0	40.7	40.8								
			C		40.7										
O	13Q2694-S- T016 13Q2694-S- TRV001	(4.2)	A	21.4	(40.6)	(40.4)		4.2	4.1		12.4	51			正常
			B	6.0	(40.3)			3.1							
			C	16.8	(40.3)			4.2							
C	13Q2694-S- T017 13Q2694-S- TRV002	4.2	A	17.8	(40.6)	(40.4)		3.1	4.1		12.4	51			正常
			B	10.0	(40.3)			7.0							
			C	22.5	(40.3)			7.0							
试验前试品状况：未检修。															

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜									
与 SCPD 配合的验证 试验方式 C															
试验日期：2014-02-28															
电 源 侧 $\cos\phi$ ：0.09															

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
过载电流耐受试验						
试验日期: 2014-02-10						
试验次序	示波图号	实施对象	相别	过载电流 kA	通流时间 s	试品状况
1	13Q2694-S-T005	主回路	A	6.1	1.01	正常
			B	6.2		
			C	6.1		
2	13Q2694-S-T006	主回路	A	2.4	30.12	正常
			B	2.4		
			C	2.4		
试验前试品状况: 未检修。						

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验（三相）							
试验日期：2014-02-10							
试验内容	示波图号	实施对象	相别	峰值耐受电流 kA	短时耐受电流 kA	通流时间 s	试品状况
短时耐受电流 和峰值耐受电 流试验	13Q2694-S-T001	主母线	A	81.5	40.8	4.02	正 常
			B	80.7	40.7		
			C	102.7	40.4		
短时耐受电流 和峰值耐受电 流试验	13Q2694-S-T002	F-C 回路	A	12.8	6.1	4.01	正 常
			B	11.1	6.2		
			C	15.3	6.1		
试验前试品状况：未检修。							

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告				KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验（三相）							
试验日期：2014-02-10							
试验内容	示波图号	实施对象	相别	峰值耐受电流 kA	短时耐受电流 kA	通流时间 s	试品状况
短时耐受电流 和峰值耐受电 流试验	13Q2694-S-T003	接地开关接地回路	A	8.3	4.1	4.02	正常
			B	7.2	4.2		
			C	10.2	4.1		
试验前试品状况：未检修。							

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告			KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验（单相）						
试验日期：2014-02-10						
试验内容	示波图号	实施对象	峰值耐受电流 kA	短时耐受电流 kA	通流时间 s	试品状况
短时耐受电流 和峰值耐受电 流试验	13Q2694-S-T004	接地连接回路	8.8	3.5	2.01	正常
试验前试品状况：未检修。						

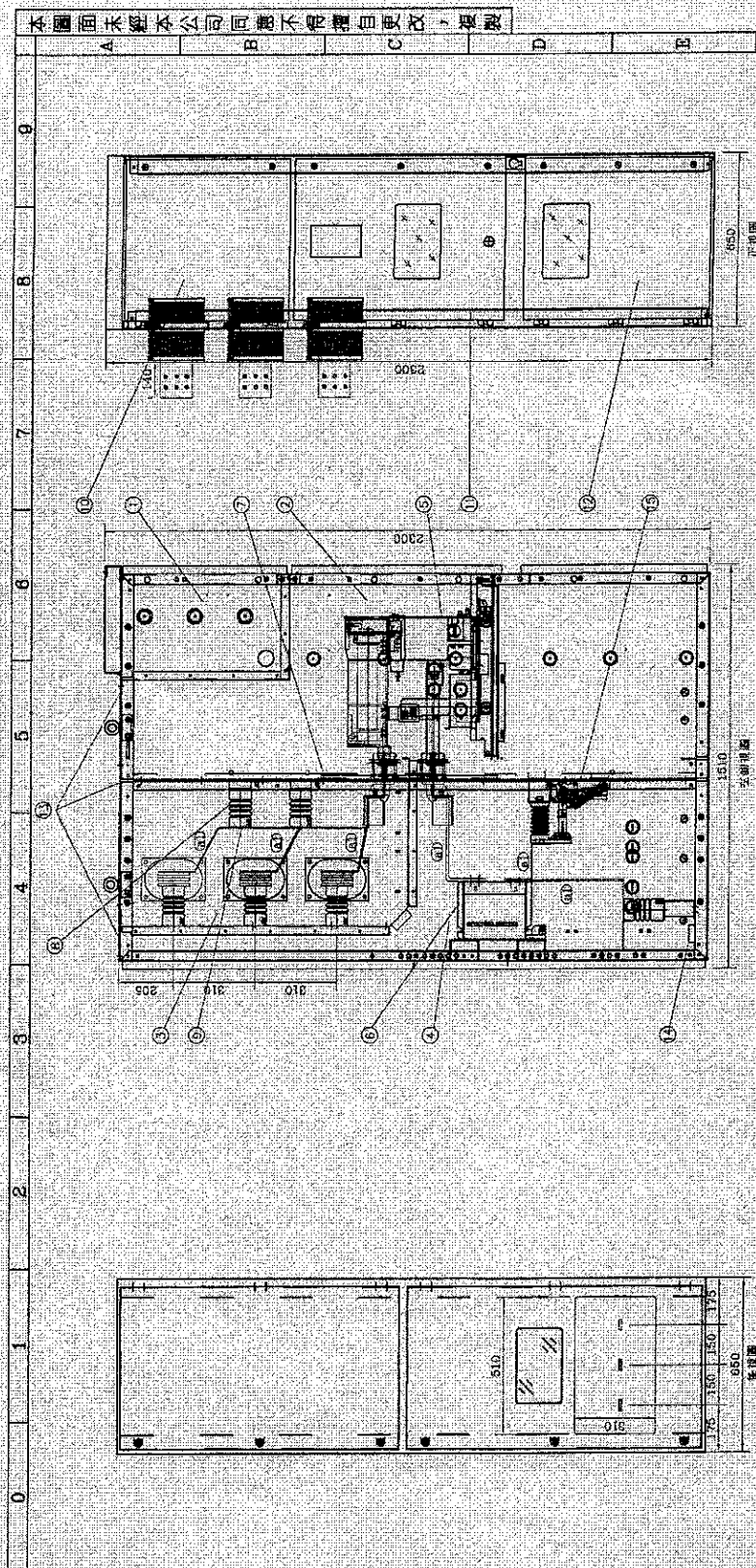
国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	KYN28A(F+C)-7.2/200-40 户内交流金属铠装移开式开关柜
附 录		
序号	内 容	编 号
1	总装图	E4H2CV04
2	工频电压试验原理图	13Q2694-S-1
3	雷电冲击电压试验原理图	13Q2694-S-2
4	关合和开断能力试验原理图	13Q2694-S-3
5	与 SCPD 配合的验证试验 (方式 A 和方式 B) 原理图	13Q2694-S-4
6	与 SCPD 配合的验证试验 (方式 C) 原理图	13Q2694-S-5
7	过载电流耐受试验原理图	13Q2694-S-6
8	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 (三相) 原理图	13Q2694-S-7
9	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 (单相) 原理图	13Q2694-S-8
10	雷电冲击电压试验示波图	/
11	机械行程特性曲线图	13Q2694-S-001 ~ 012
12	关合和开断能力试验示波图	13Q2694-S-T007 ~ T015
13	与 SCPD 配合的验证试验预期示波图	13Q2694-S-Y001
14	与 SCPD 配合的验证试验示波图	13Q2694-S-T016 ~ T020
15	与 SCPD 配合的验证试验 TRV 示波图	13Q2694-S-TRV001、TRV001-1 13Q2694-S-TRV002、TRV002-1 13Q2694-S-TRV003、TRV003-1
16	过载电流耐受试验示波图	13Q2694-S-T005 ~ T006
17	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 (三相) 示波图	13Q2694-S-T001 ~ T003
18	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 (单相) 示波图	13Q2694-S-T004

总装图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: E4H2CV04



序式	名稱	單位	卷數	冊次	日期
1	本報館	6	名詞彙編	11	11月
2	海峽殖民地	7	名詞彙編	12	11月
3	馬來半島	8	名詞彙編	13	12月
4	東亞	9	名詞彙編	14	12月
5	馬來半島	10	名詞彙編	15	12月

要 用 試 劑	規 量
TYPE TEST VCS PANEL	1ST

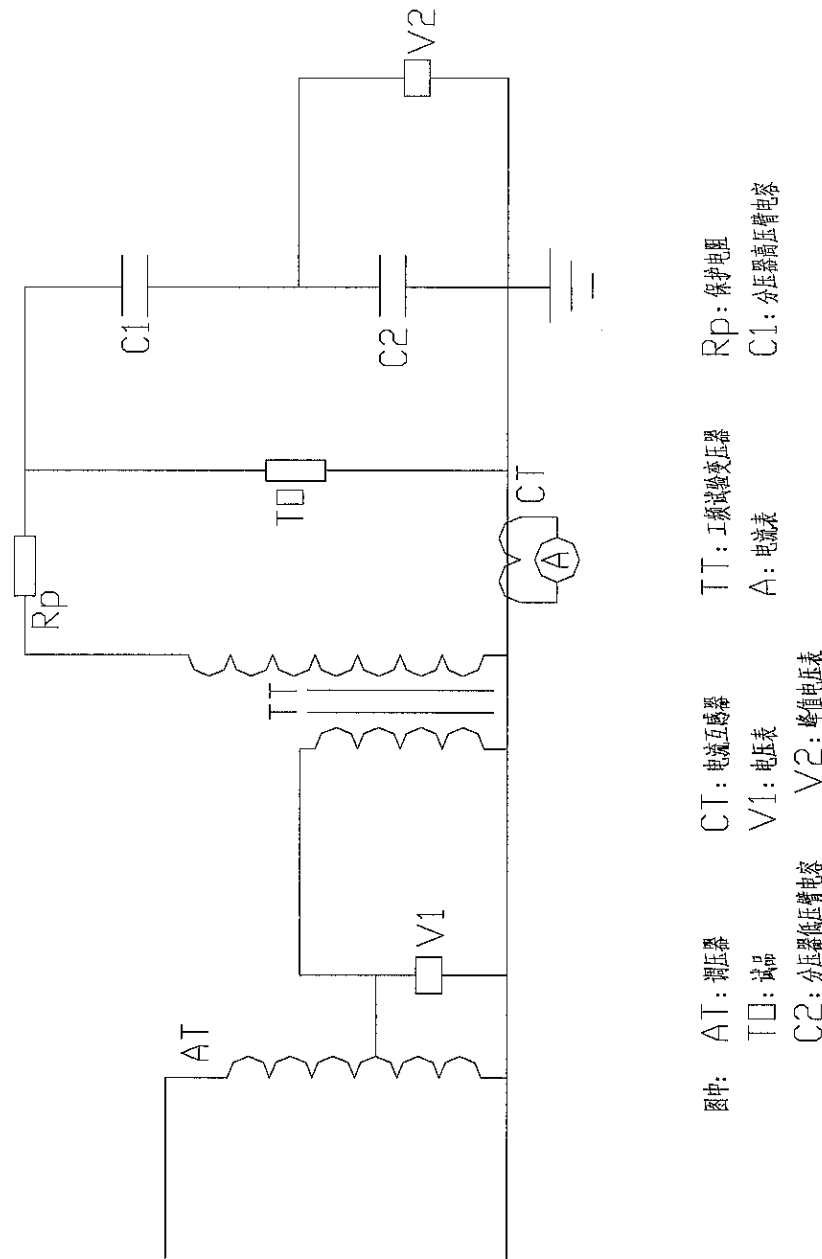
數據清單 (C)			長度 (M)
代號	規格數量		
a1	51x40wx1PC/φ		
c1	51x80wx1PC/φ		
d1	51x40wx1PC/φ		
D1	101x80wx1PC/φ		
D8	101x80wx2PC/φ		
H1	101x100wx1PC/φ		
P2	101x120wx2PC/φ		
P3	101x120wx3PC/φ		

[illegible]

工频电压试验原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

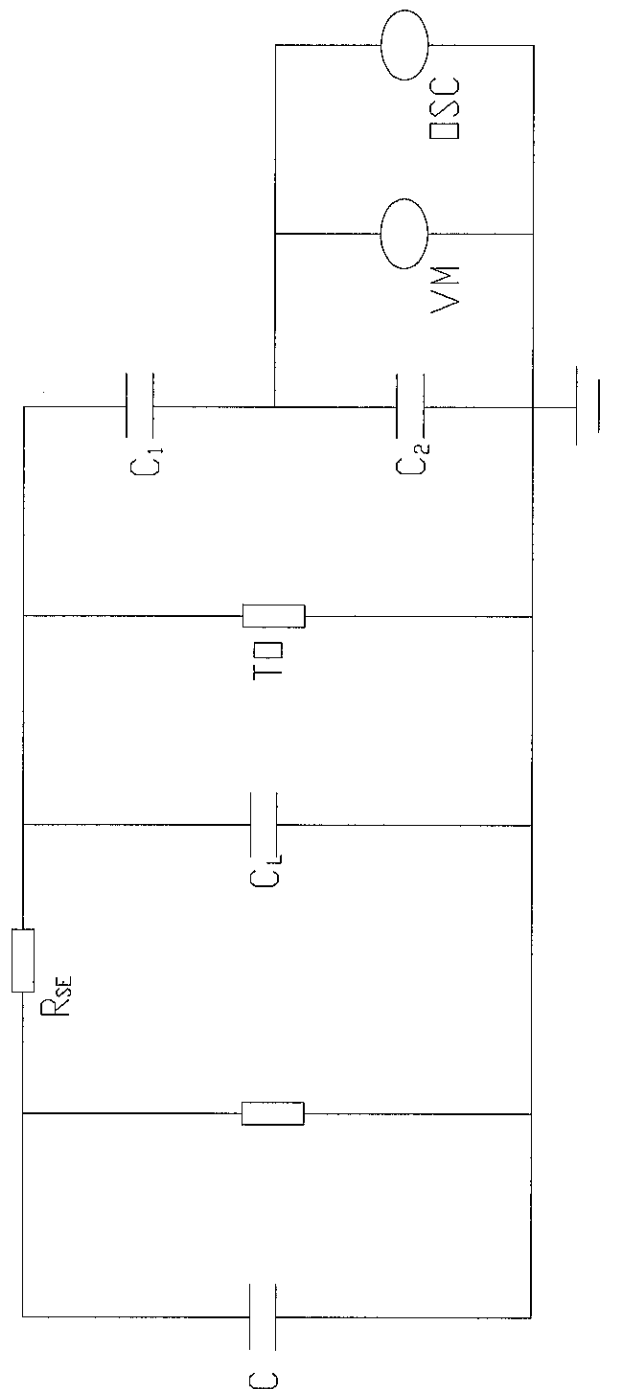
编号: 13Q2694-S-1



雷电冲击电压试验原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-2



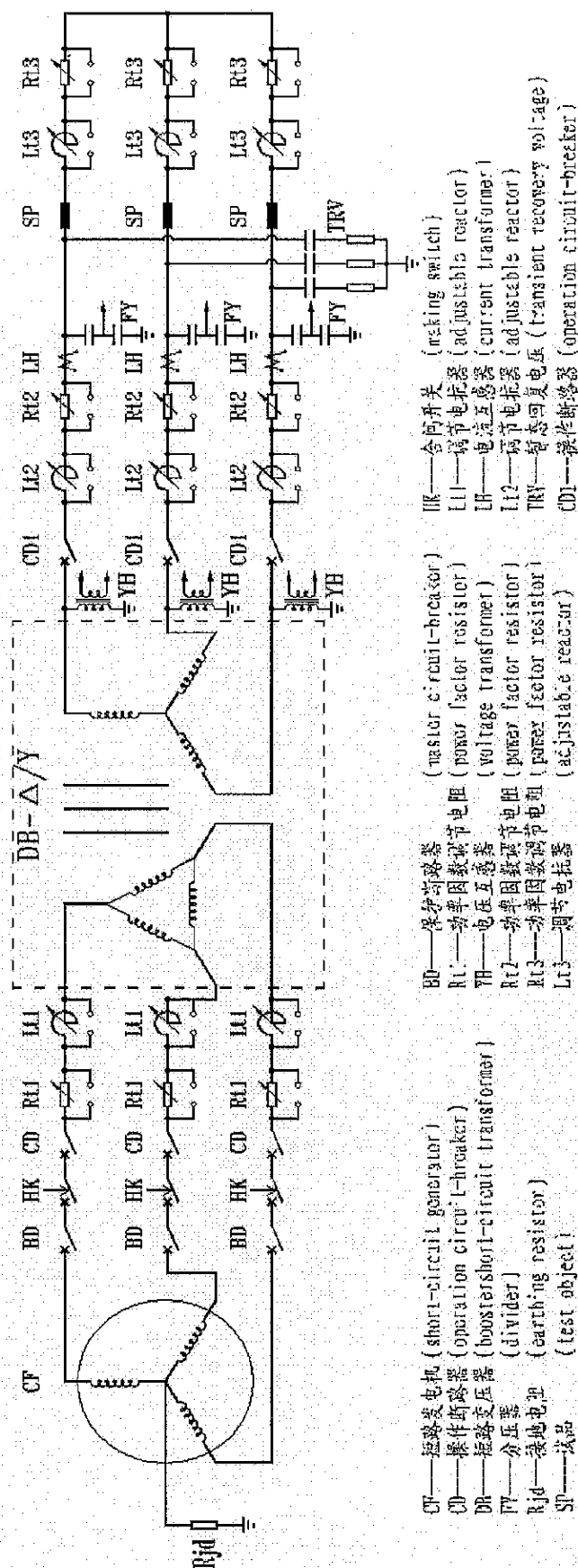
图中: C: 冲击发生器主电容 R_P: 发生器串联电阻 (波前电阻) C_L: 发生器负载电容
C₁: 分压器高压臂电容 C₂: 分压器低压臂电容 VM: 峰值电压表
SC: 示波器 T: 试品

关合和开断能力试验原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

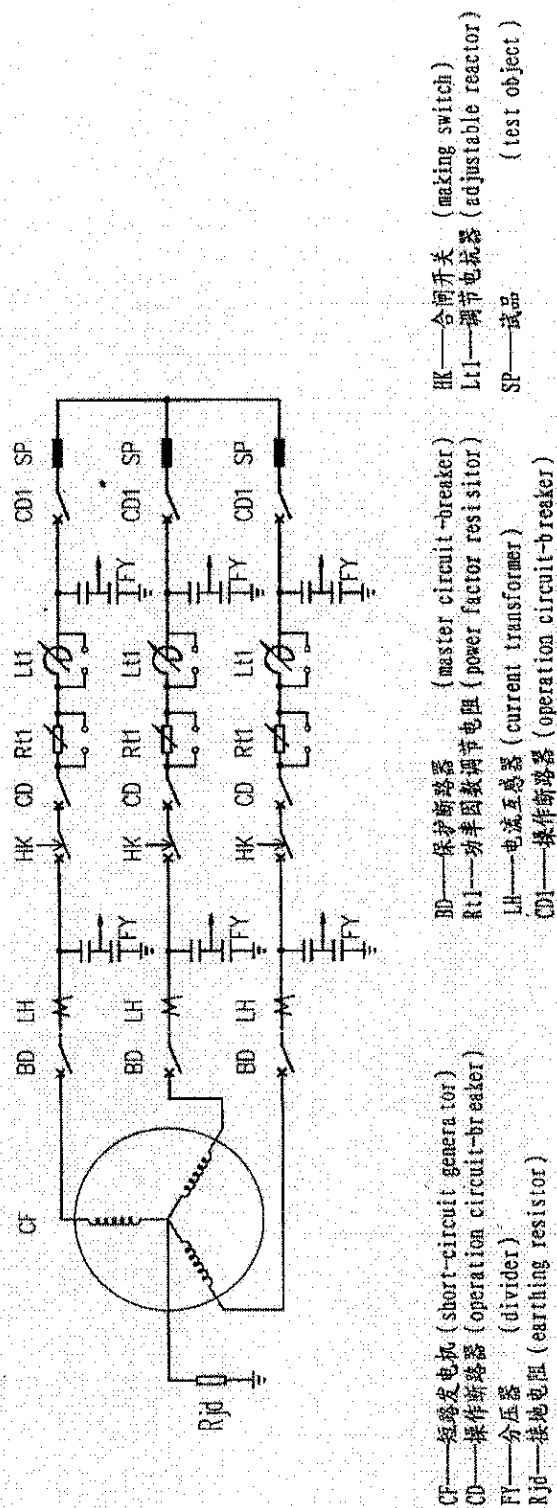
编号: 13Q2694-S-3



与 SCPD 配合的验证试验
(方式 A 和方式 B) 原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-4

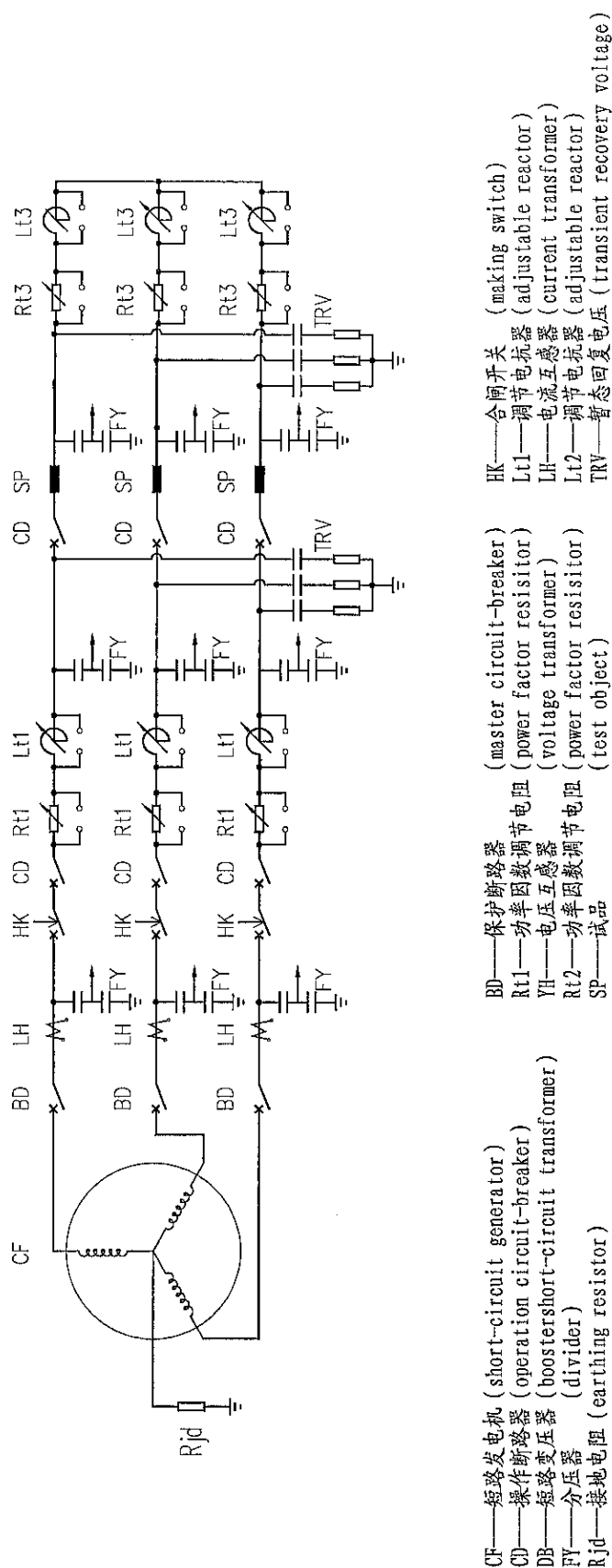


与 SCPD 配合的验证试验
(方式 C) 原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-5

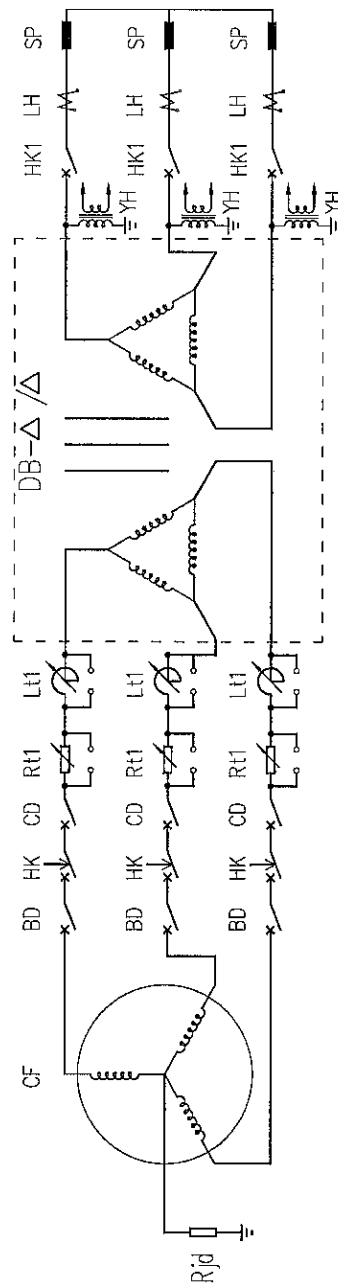


过载电流耐受试验原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

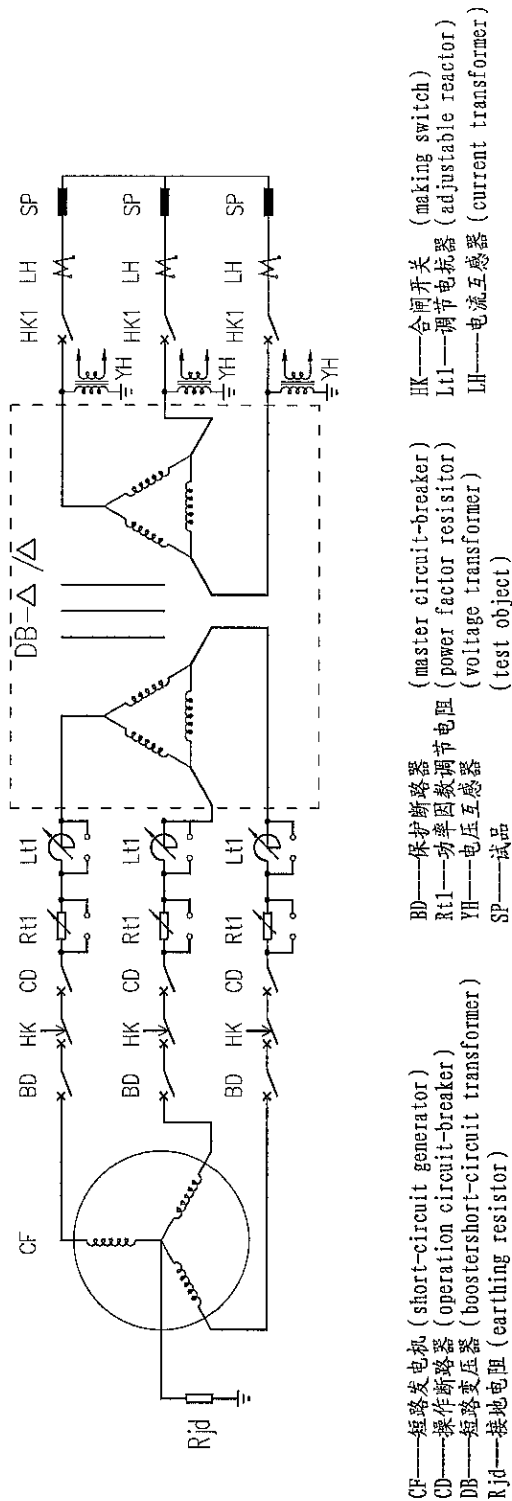
编号: 13Q2694-S-6



CF—短路发电机 (short-circuit generator)
 CD—操作断路器 (operation circuit-breaker)
 DB—短路变压器 (booster short-circuit transformer)
 Rjd—接地电阻 (earthing resistor)
 BD—保护断路器 (master circuit-breaker)
 Rt1—功率因数调节电阻 (power factor resistor)
 YH—电压互感器 (voltage transformer)
 SP—试品 (test object)
 LH—电流互感器 (current transformer)
 HK—合闸开关 (making switch)
 Lt1—调节电抗器 (adjustable reactor)

短时耐受电流和峰值耐受电流
试验（三相）原理图

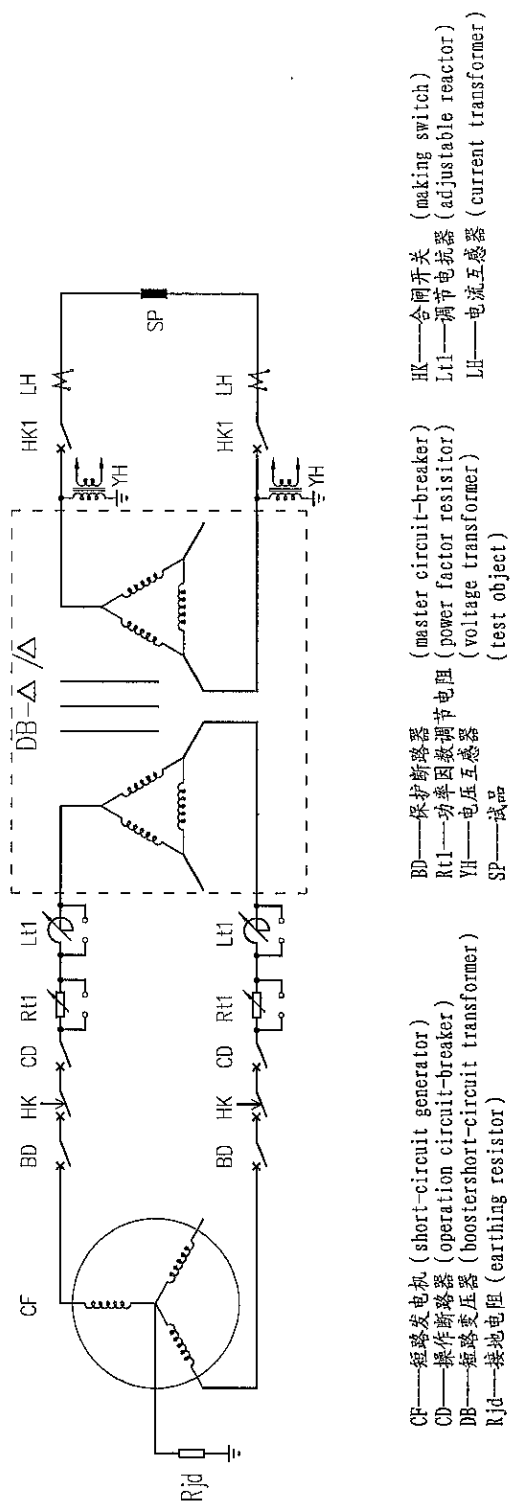
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜
编号: 13Q2694-S-7



短时耐受电流和峰值耐受电流 试验（单相）原理图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-8

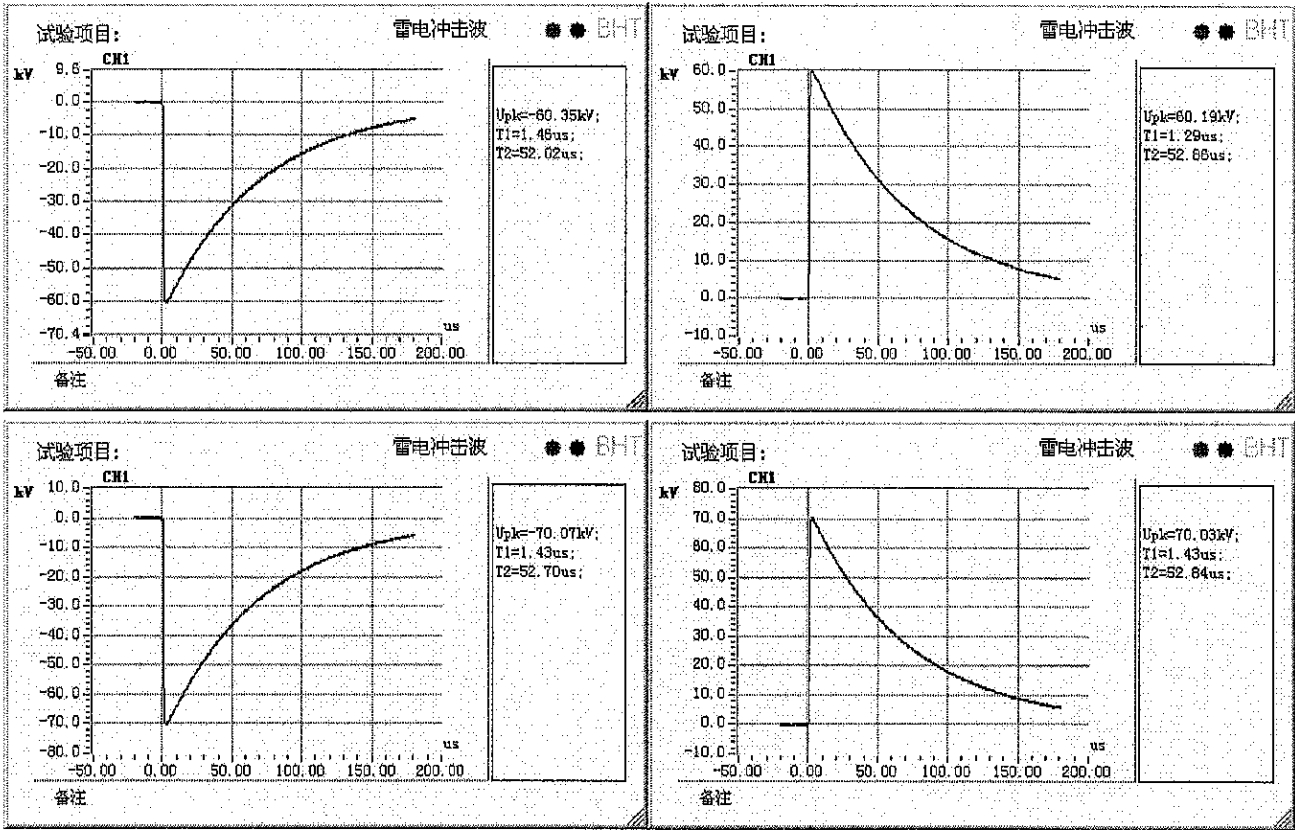


雷电冲击电压试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: /

13Q2694-S



机械操作试验前机械行程特性 曲线图

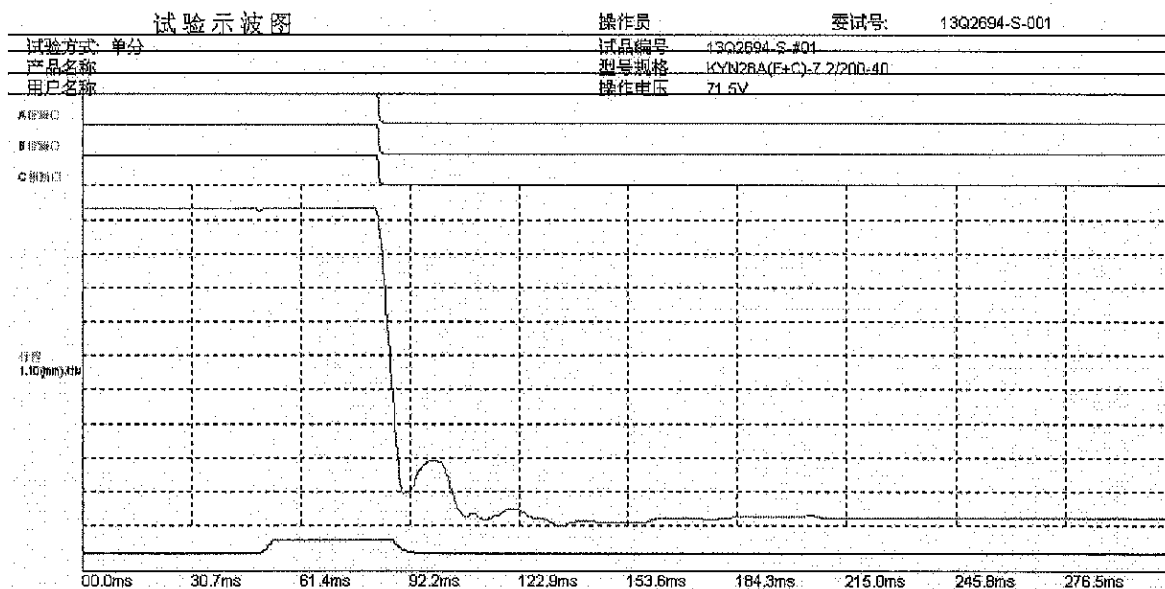
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-001、002

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

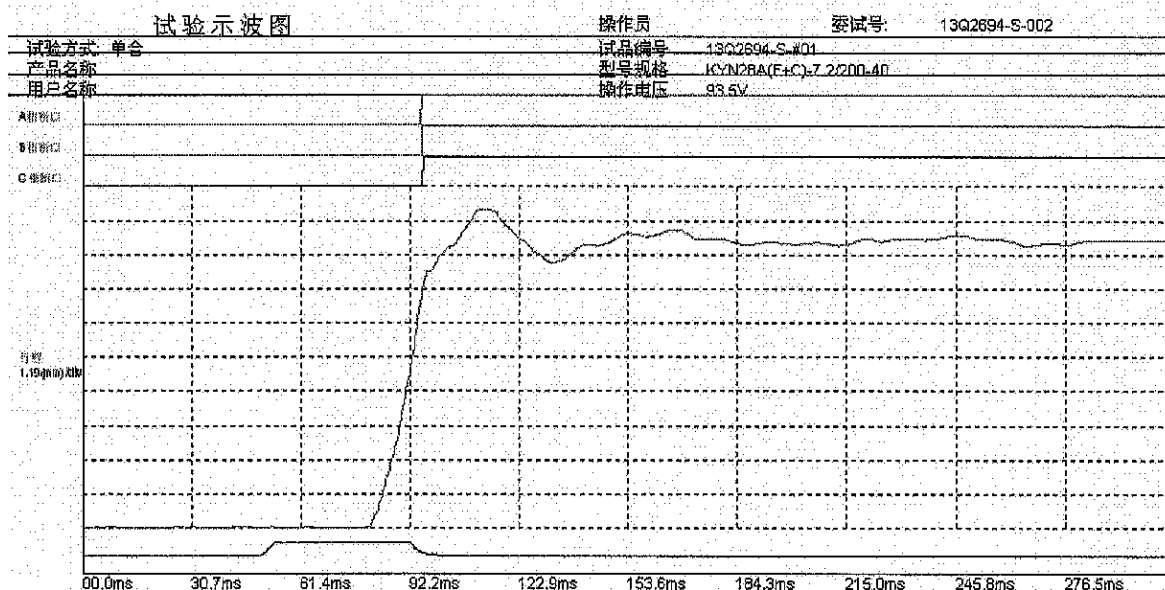
试验操作电压: 最低操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 最低操作电压



机械操作试验前机械行程特性 曲线图

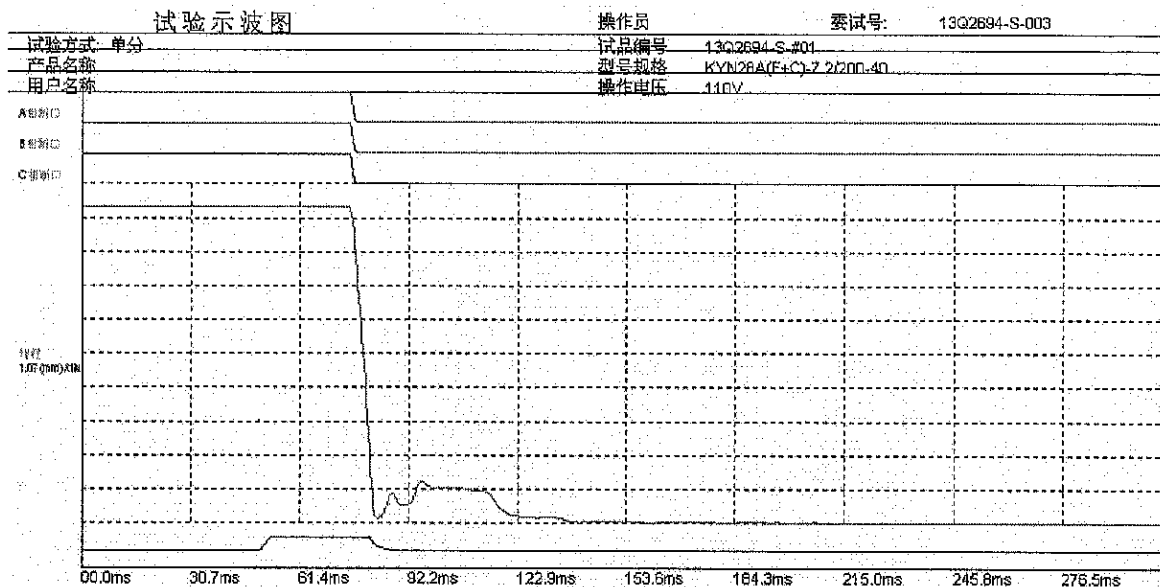
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-003、004

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

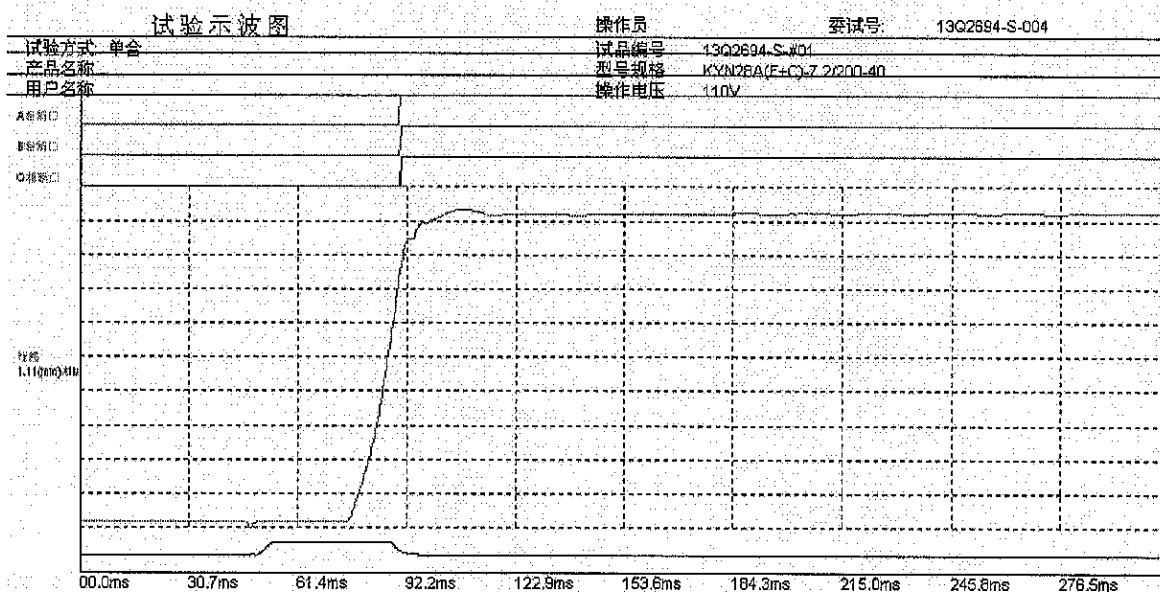
试验操作电压: 额定操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 额定操作电压



机械操作试验前机械行程特性 曲线图

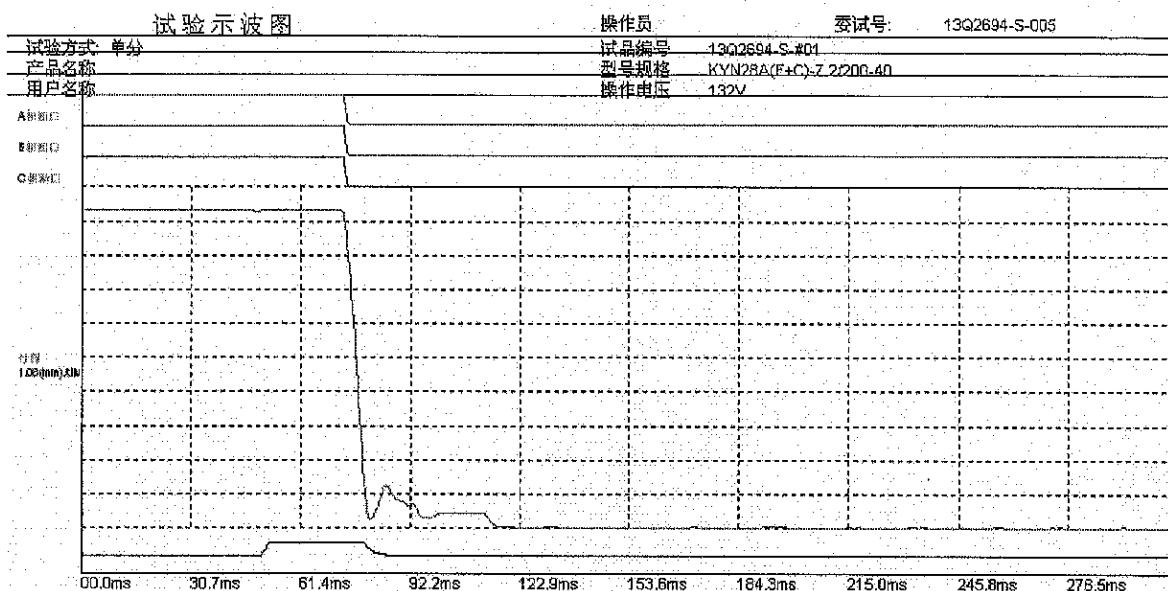
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-005、006

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

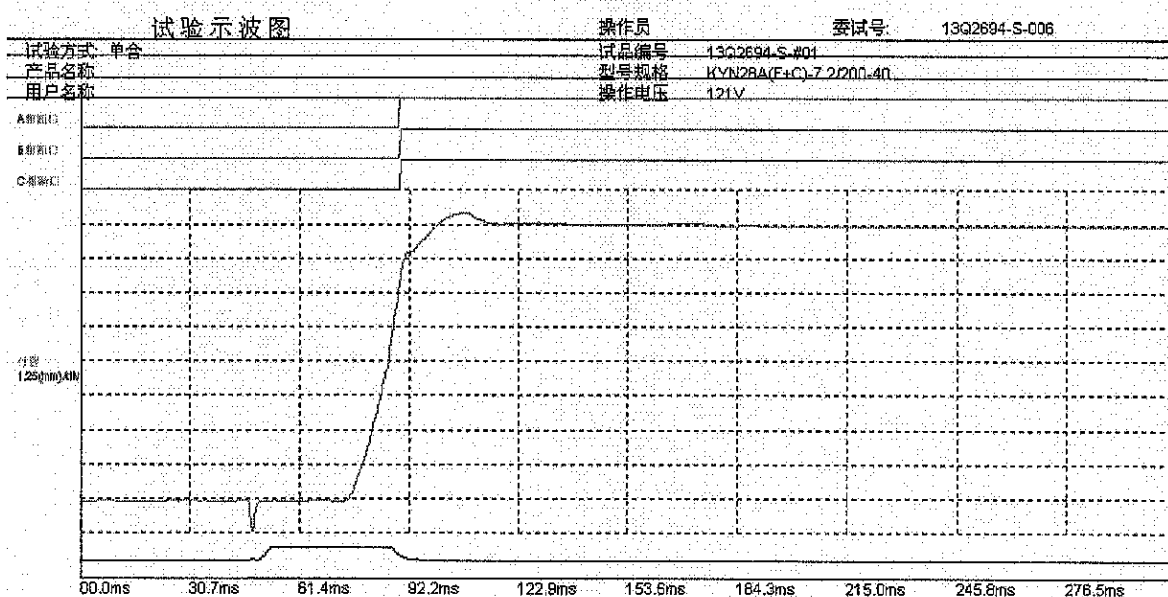
试验操作电压: 最高操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 最高操作电压



机械操作试验后机械行程特性
曲线图

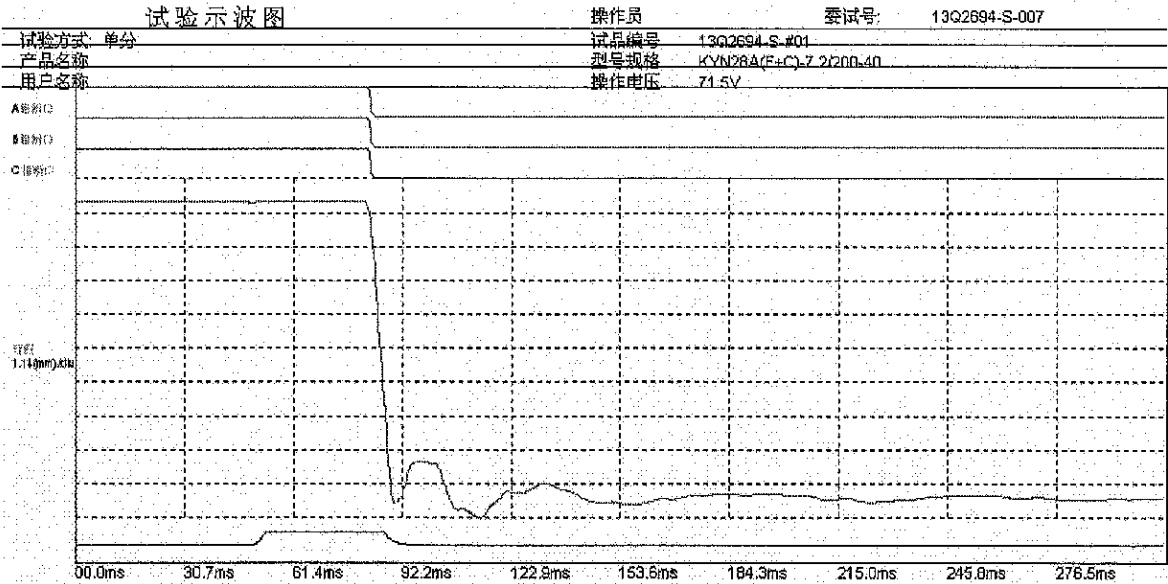
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-007、008

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

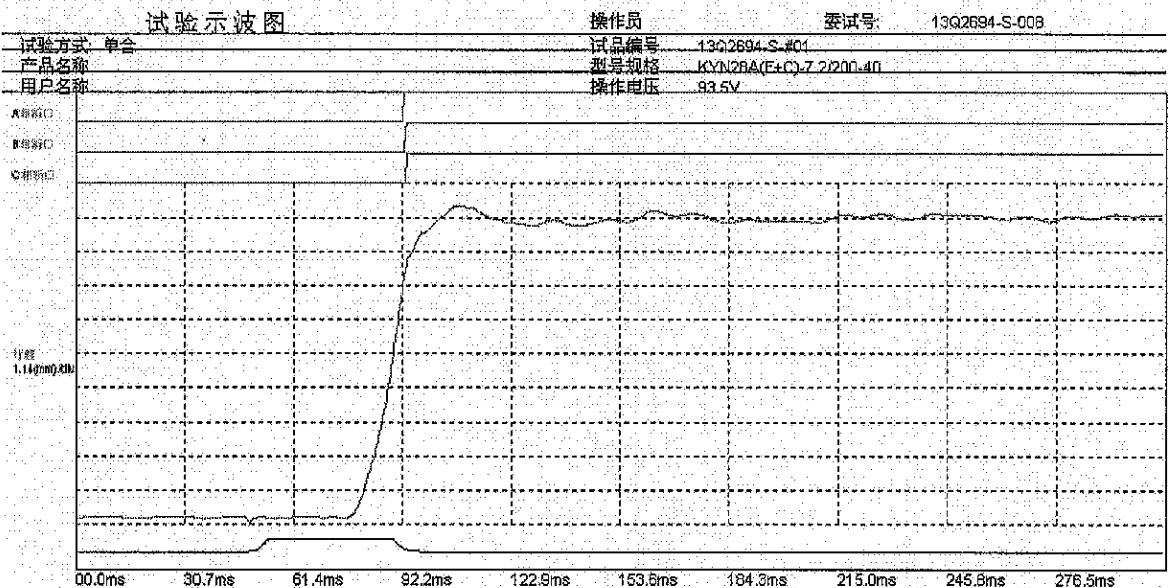
试验操作电压: 最低操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 最低操作电压



机械操作试验后机械行程特性 曲线图

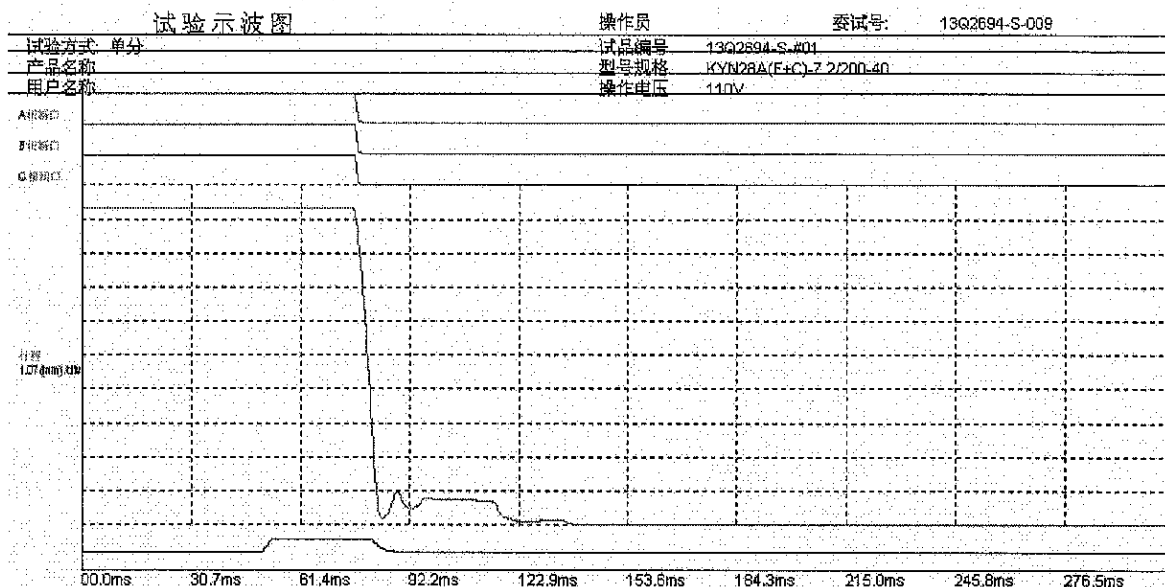
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-009、010

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

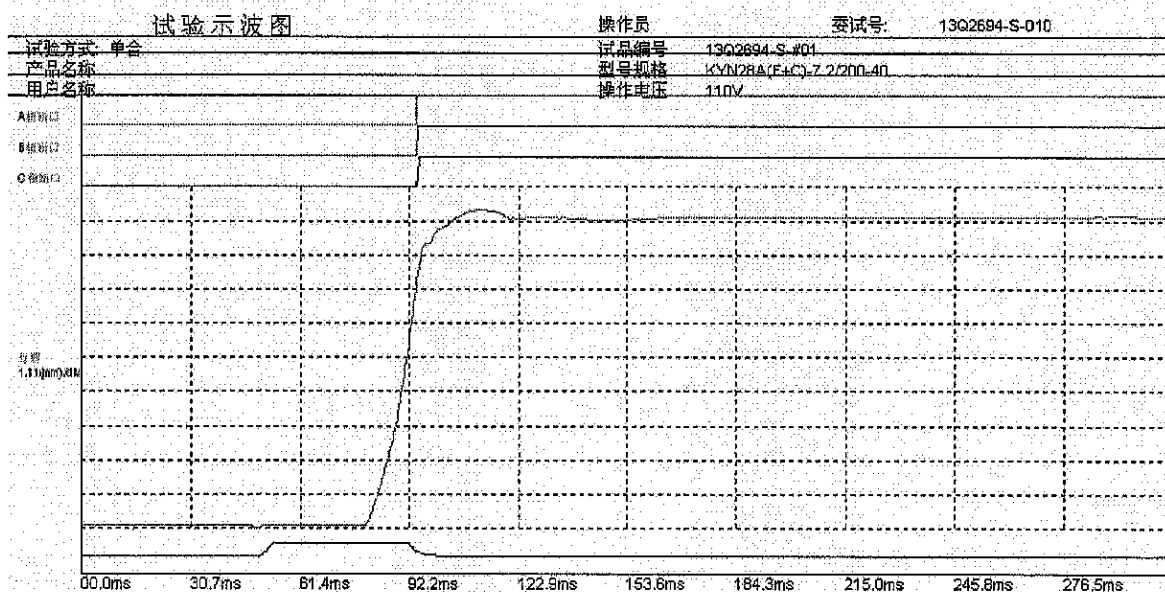
试验操作电压: 额定操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 额定操作电压



机械操作试验后机械行程特性 曲线图

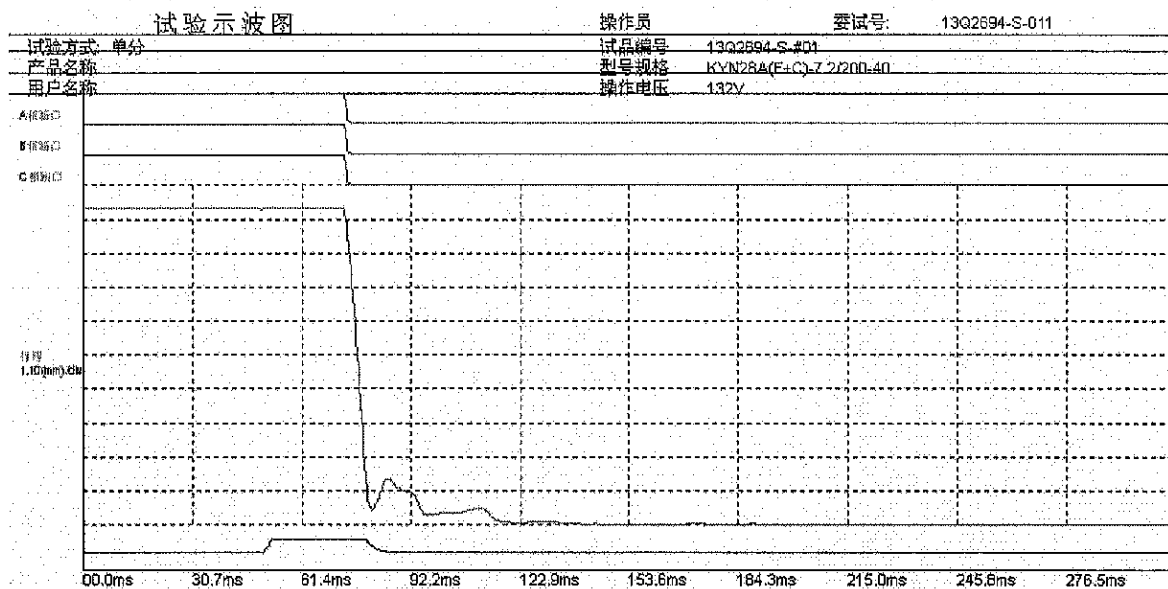
KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-011、012

分闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

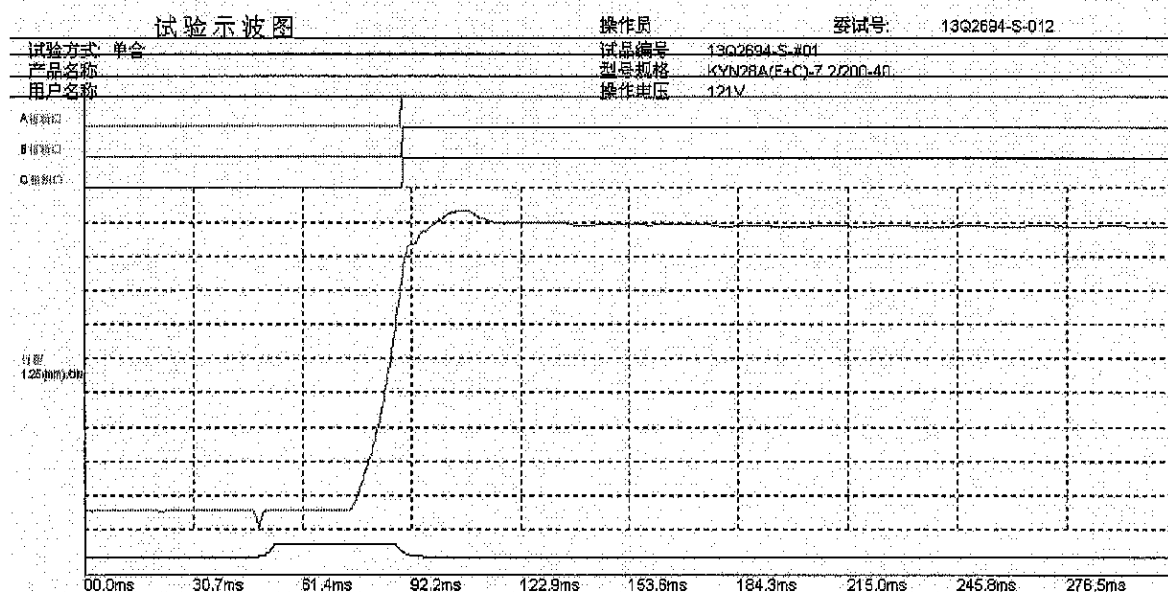
试验操作电压: 最高操作电压



合闸特性曲线

试验日期: 2014-01-23

试验操作电压: 最高操作电压



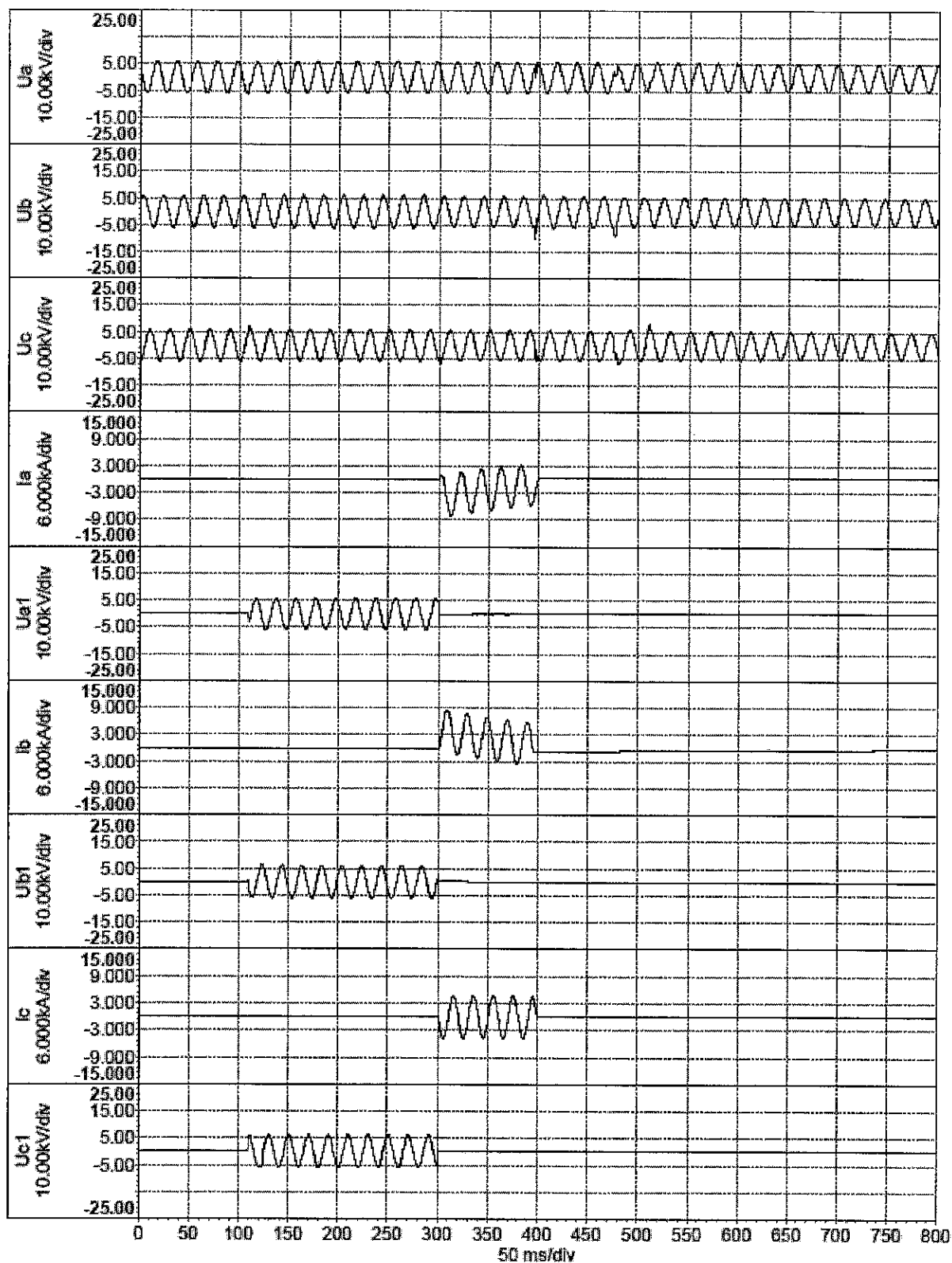
关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T007

13Q2694-S-T007



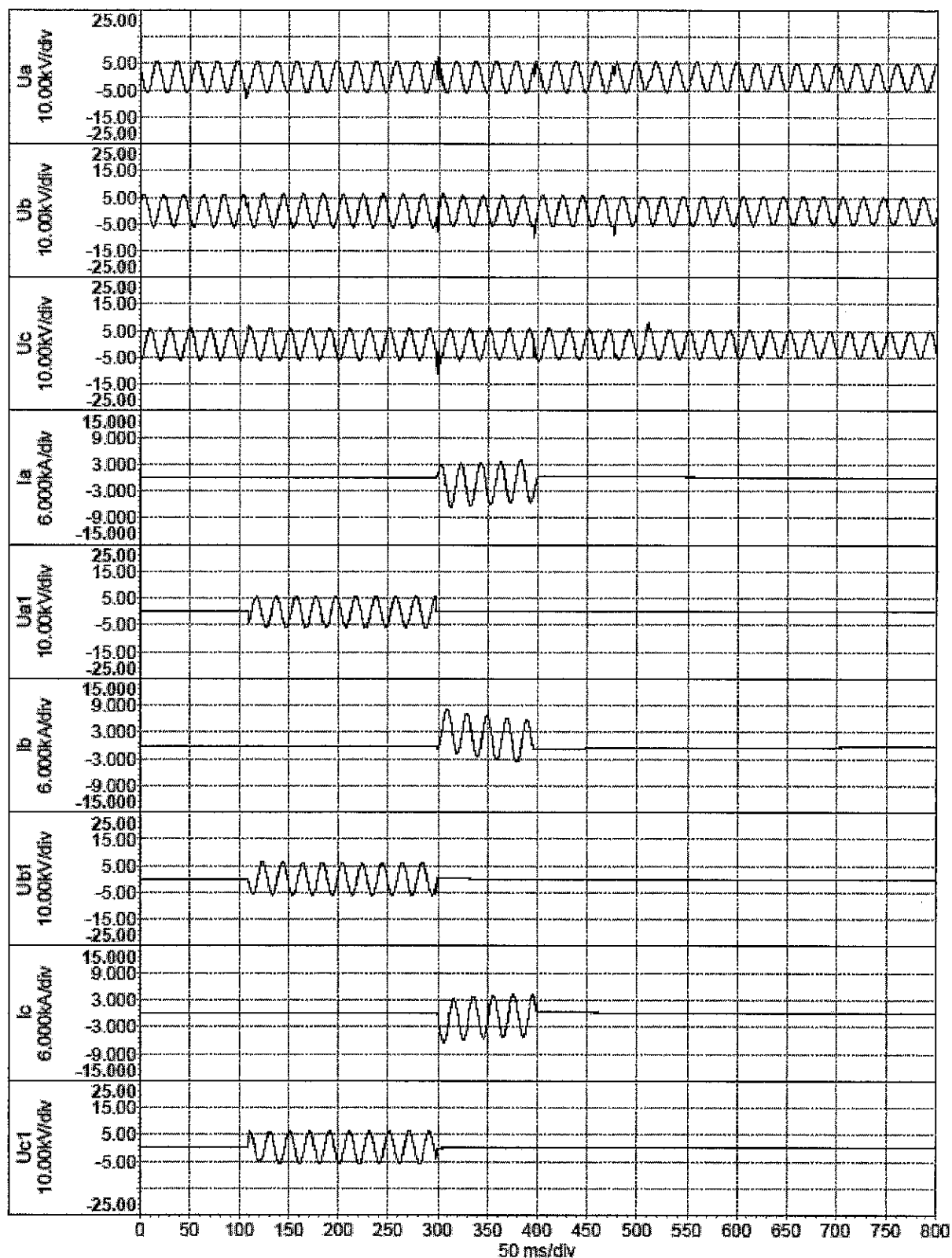
关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T008

13Q2694-S-T008

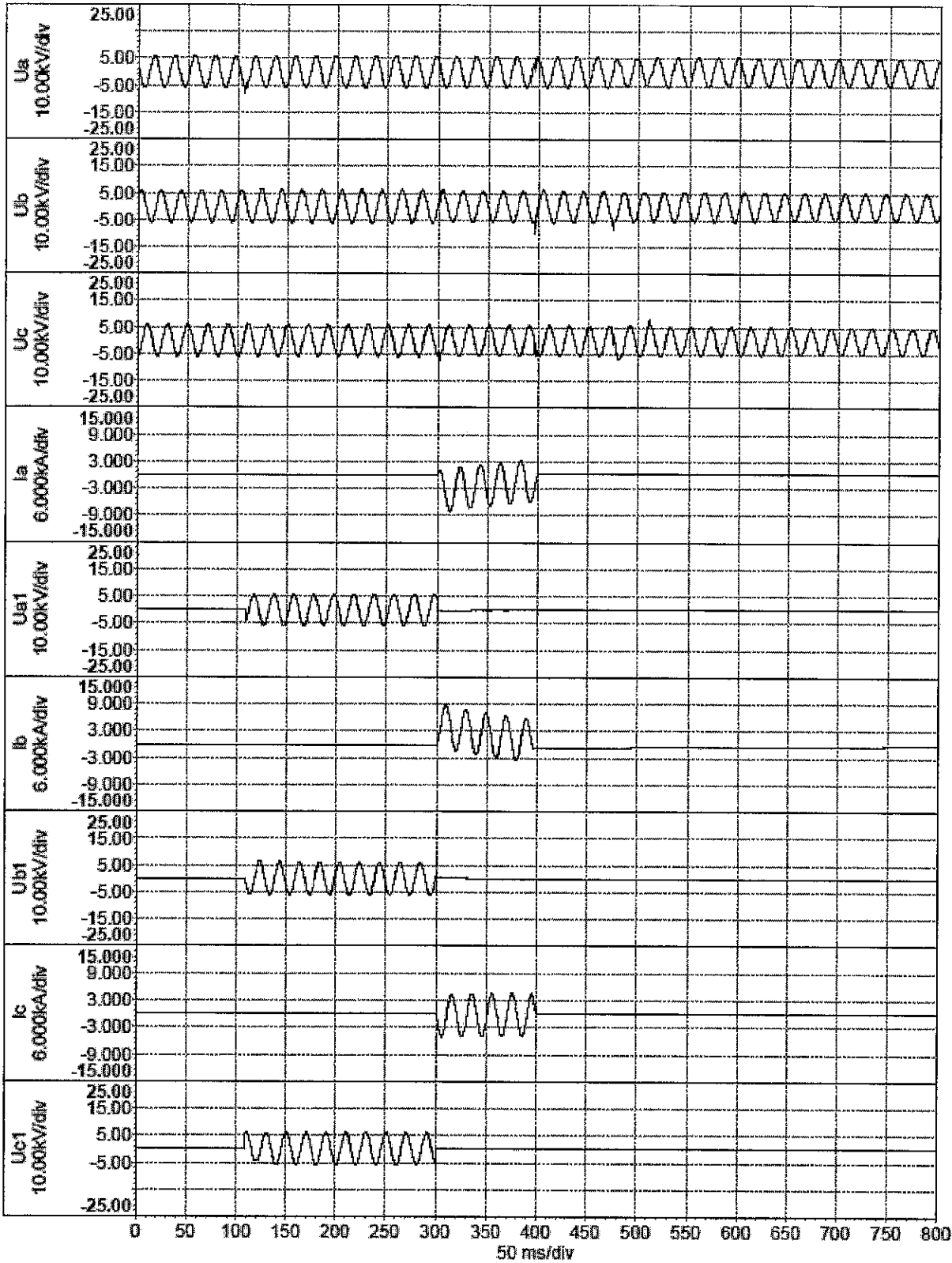


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T009

13Q2694-S-T009

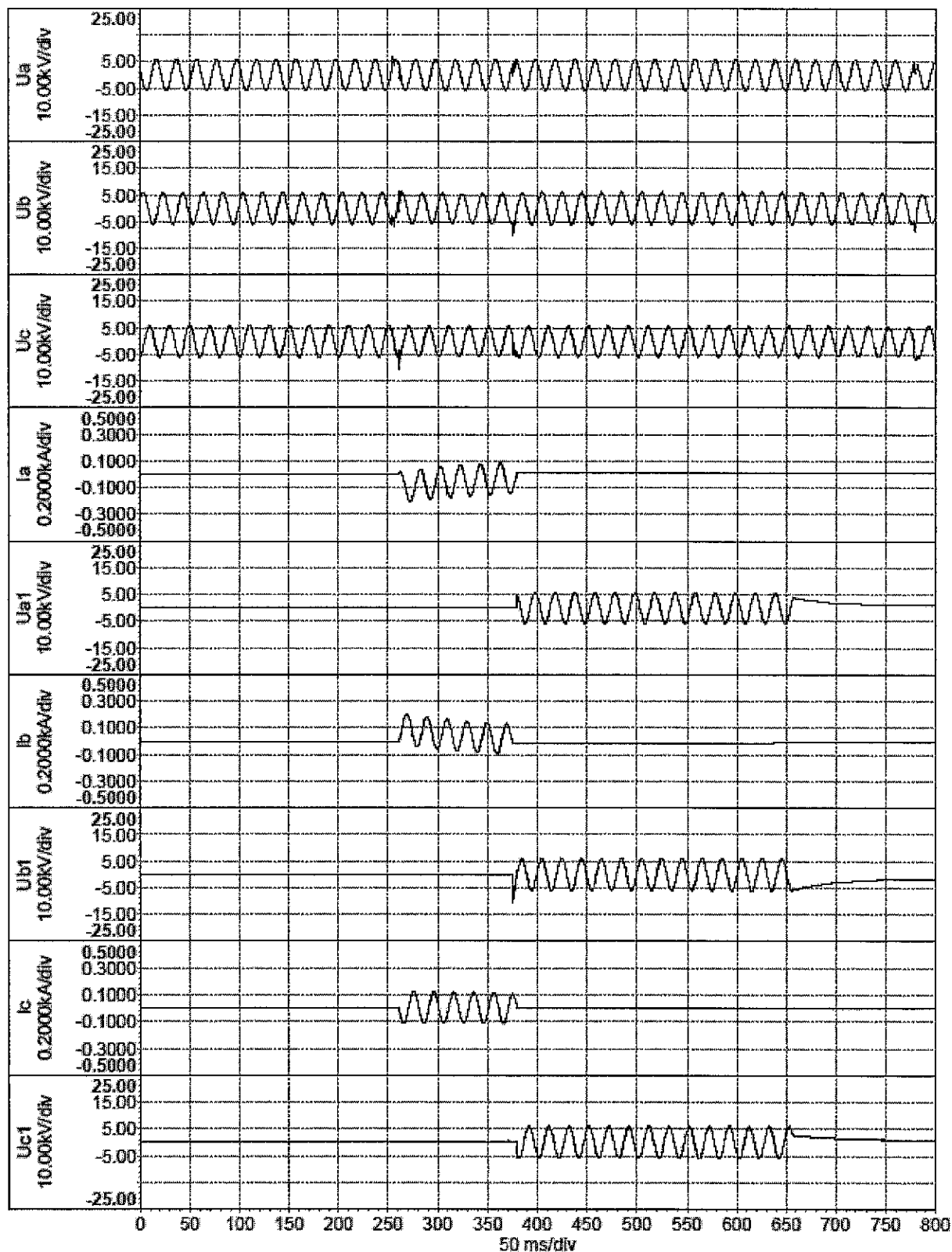


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T010

13Q2694-S-T010

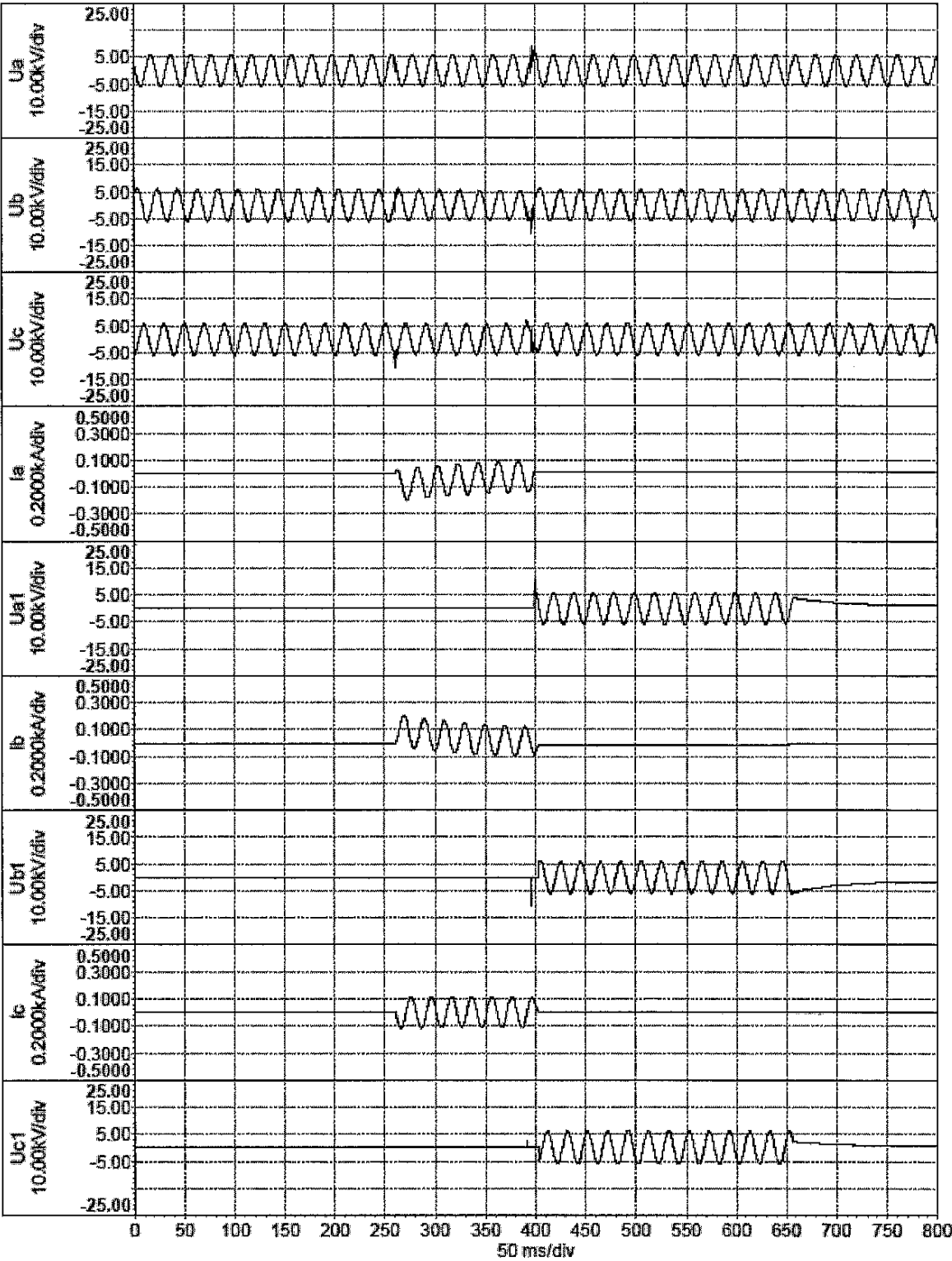


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T011

13Q2694-S-T011



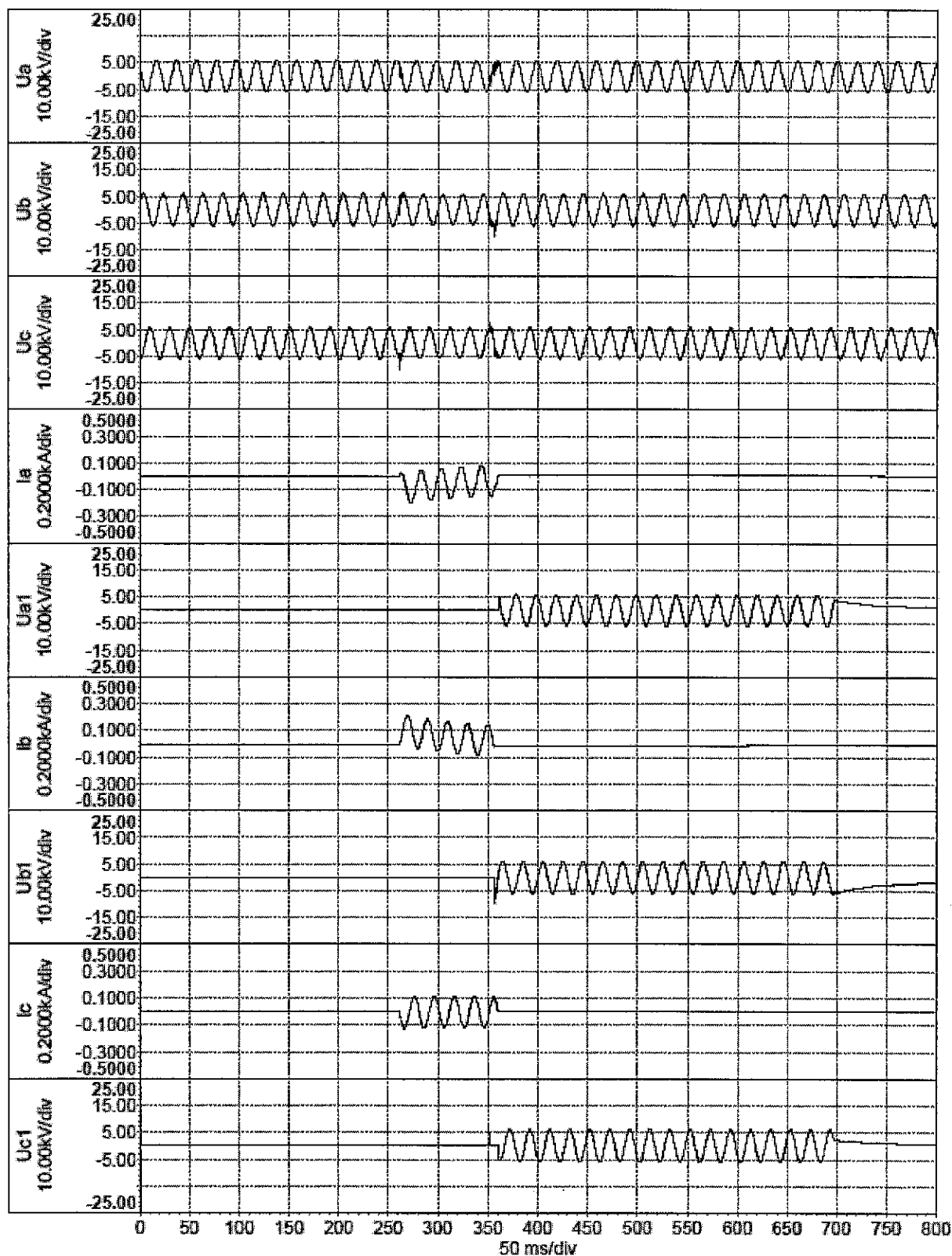
关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40

户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T012

13Q2694-S-T012

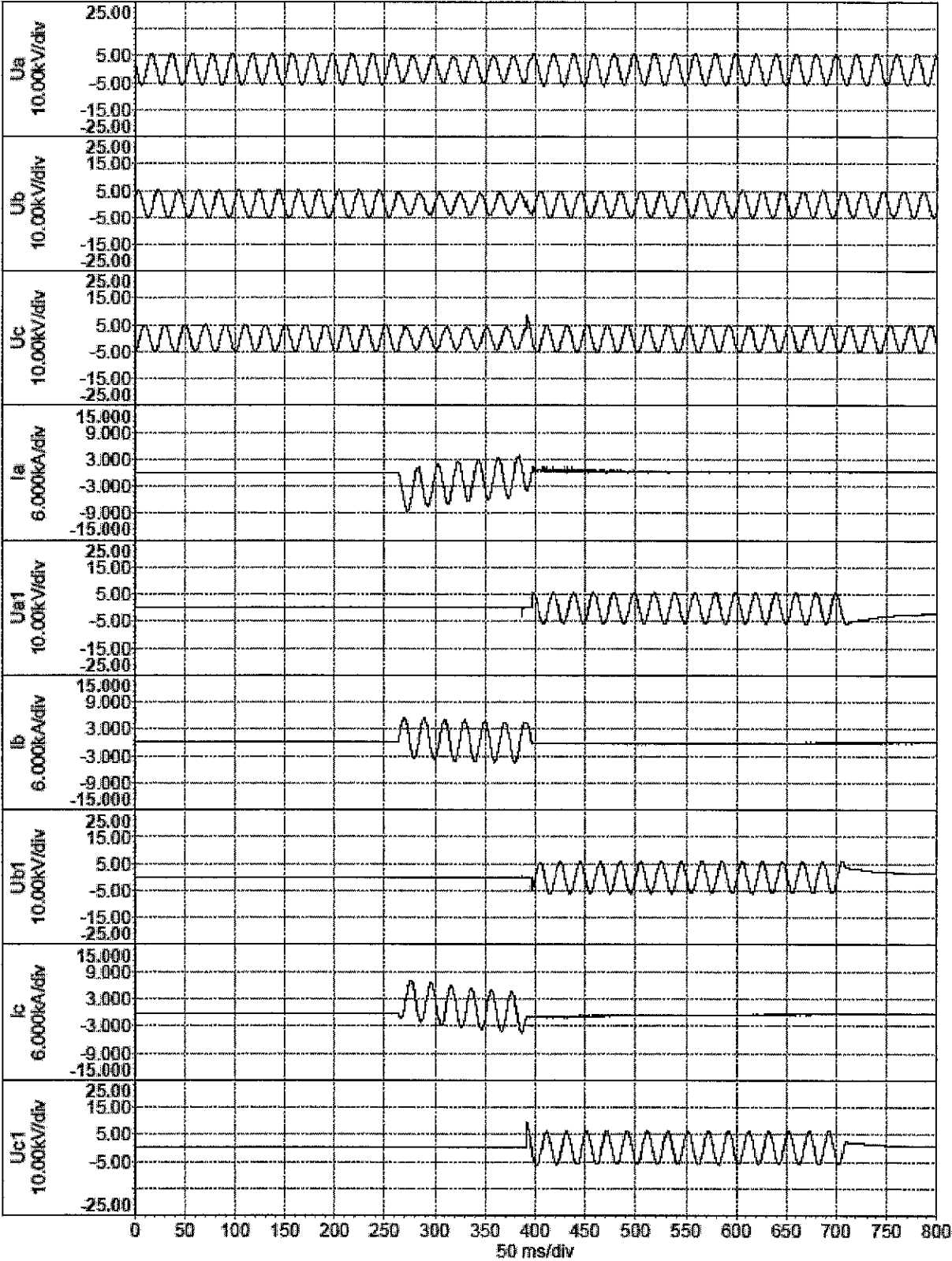


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T013

13Q2694-S-T013

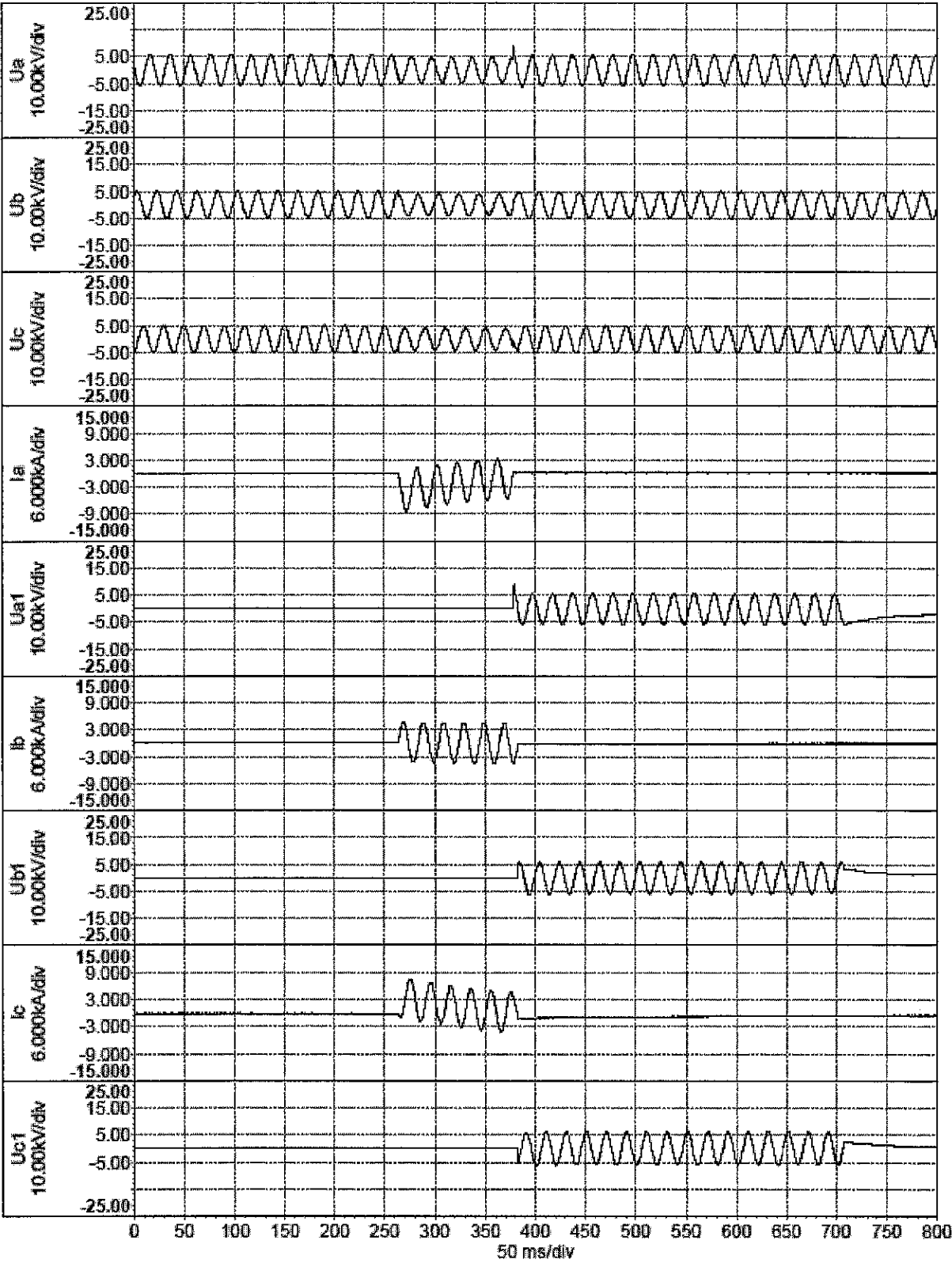


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T014

13Q2694-S-T014

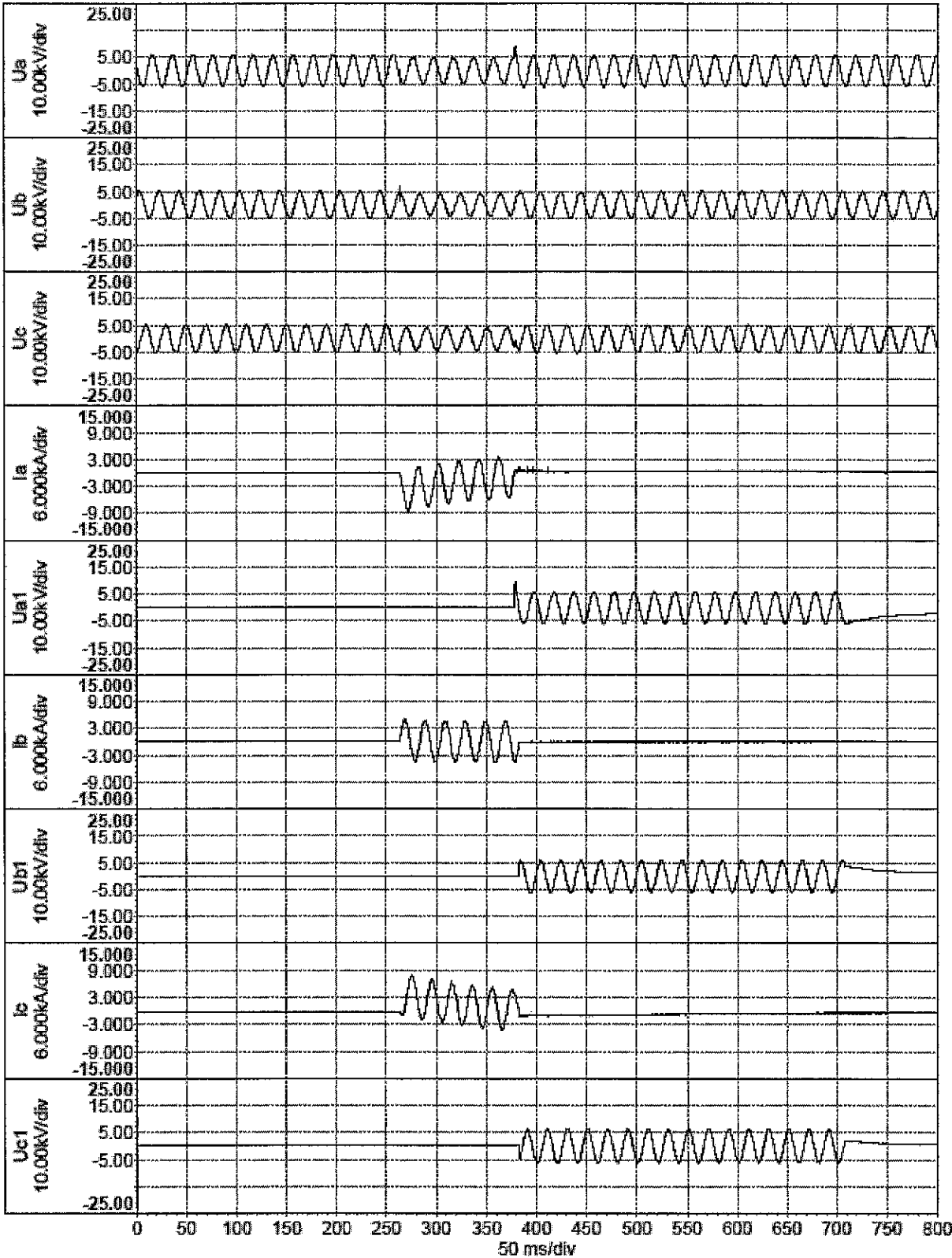


关合和开断能力试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T015

13Q2694-S-T015

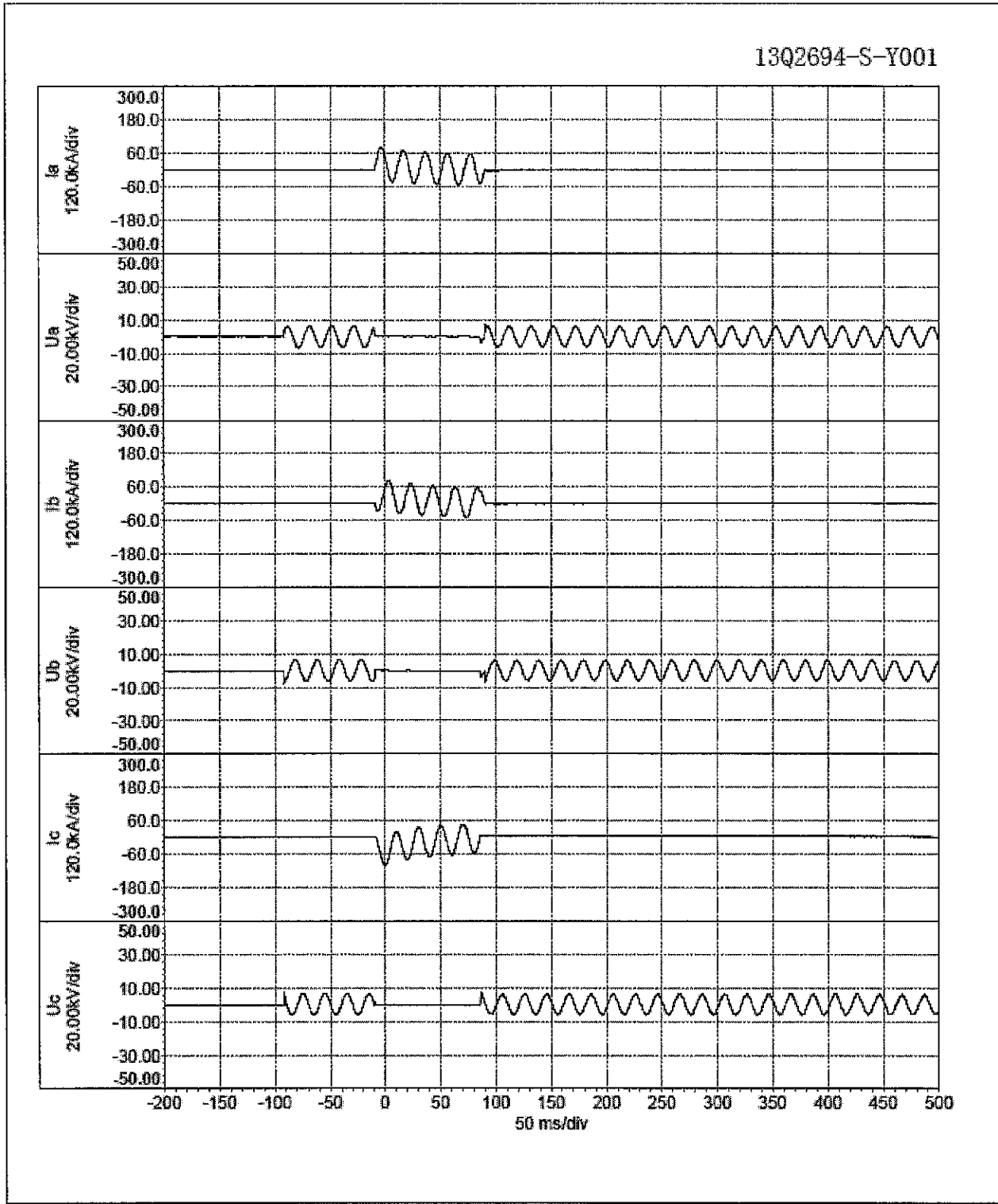


与 SCPD 配合的验证试验预期
示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-Y001

示 波 图

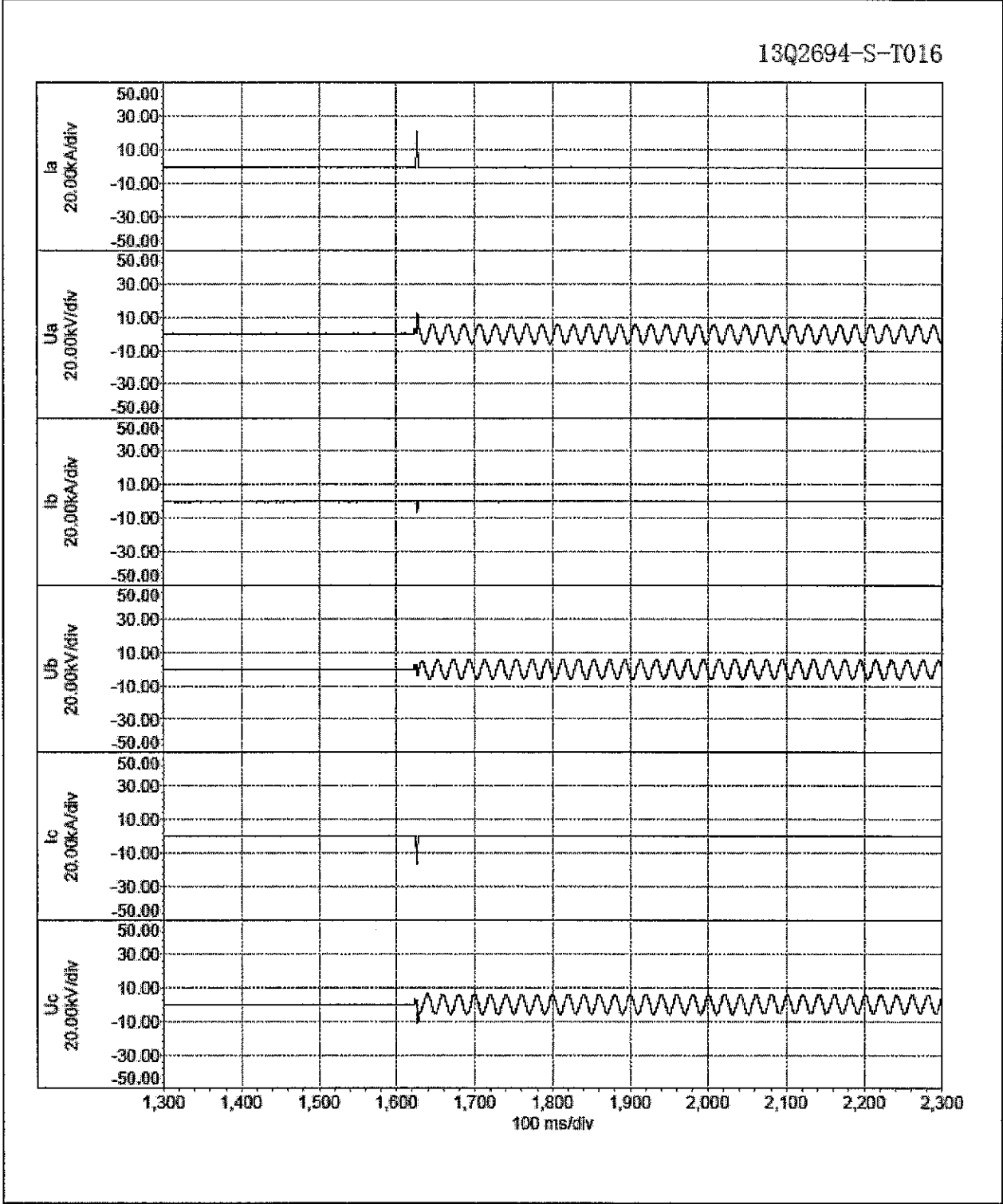


与 SCPD 配合的验证试验
示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T016

示 波 图



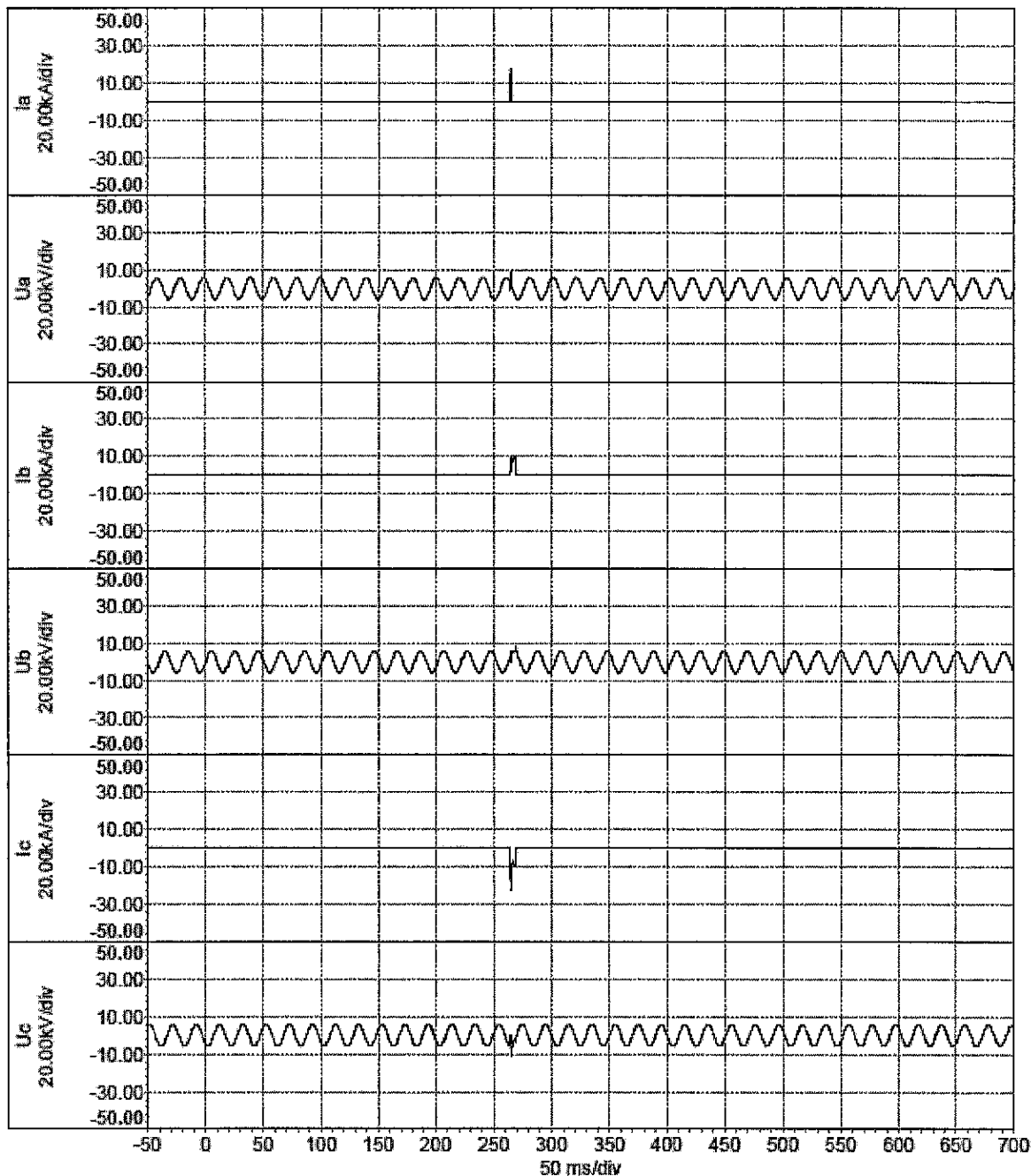
与 SCPD 配合的验证试验 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T017

示 波 图

13Q2694-S-T017

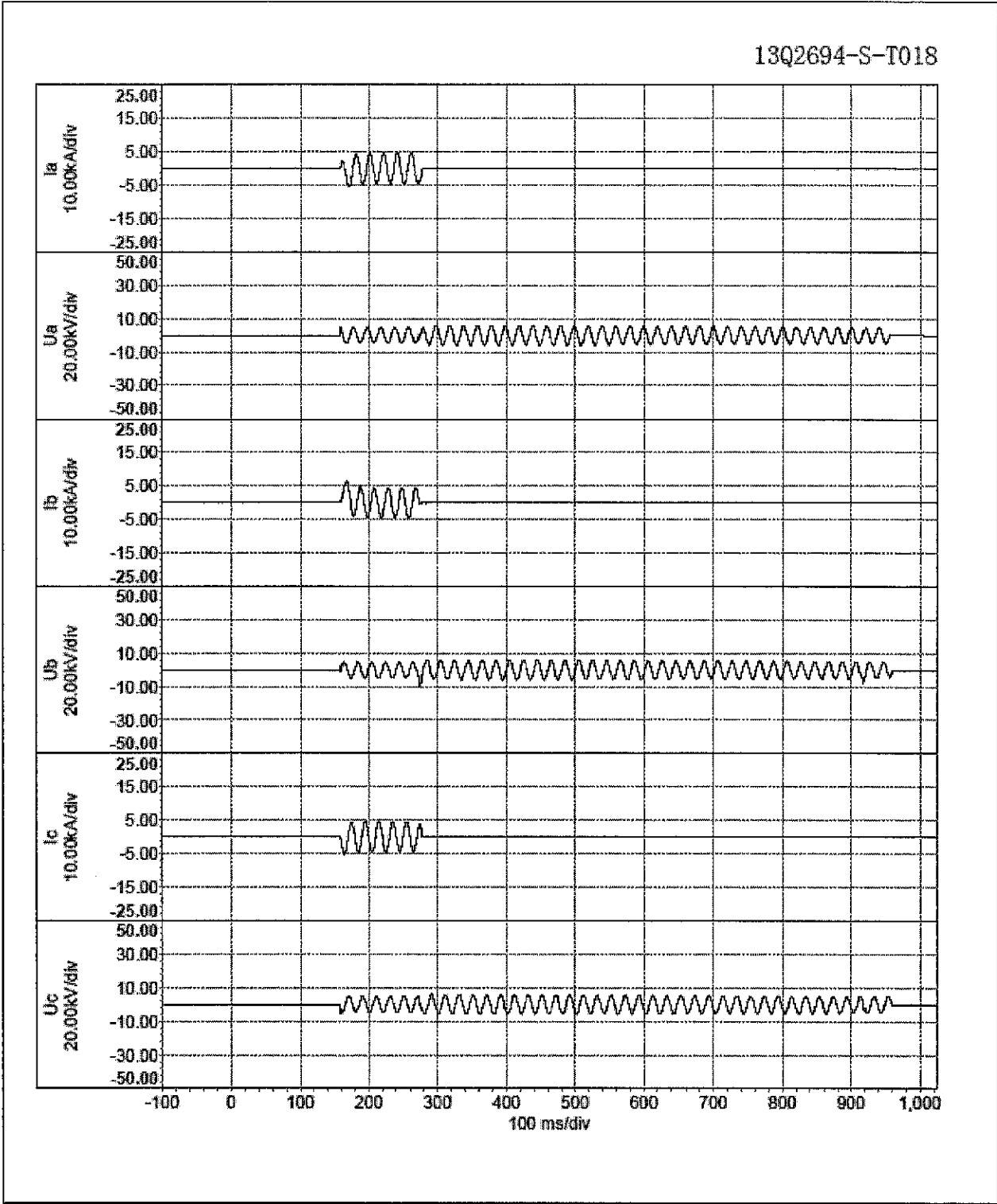


与 SCPD 配合的验证试验
示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T018

示 波 图



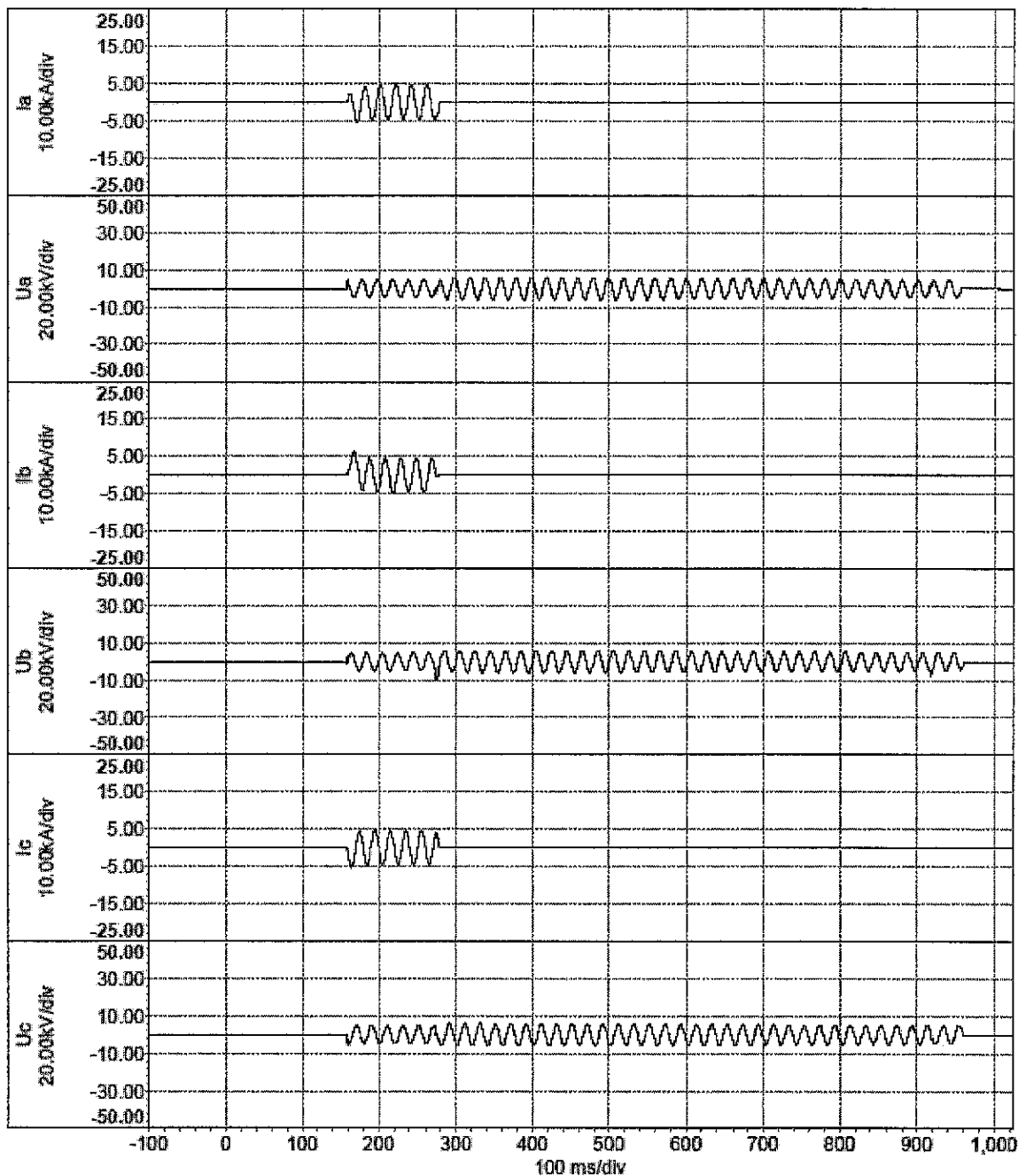
与 SCPD 配合的验证试验 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T019

示 波 图

13Q2694-S-T019



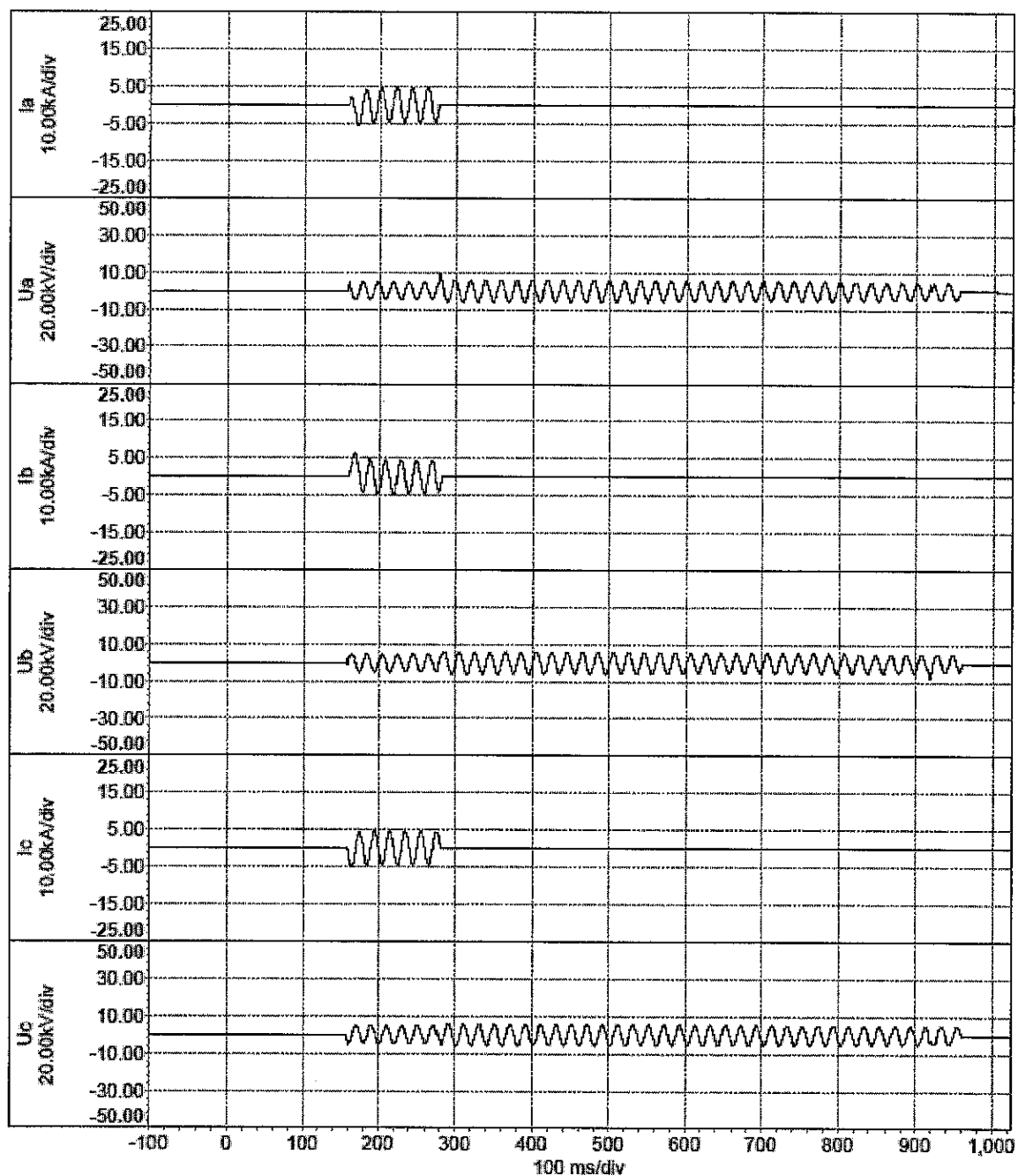
与 SCPD 配合的验证试验 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T020

示 波 图

13Q2694-S-T020



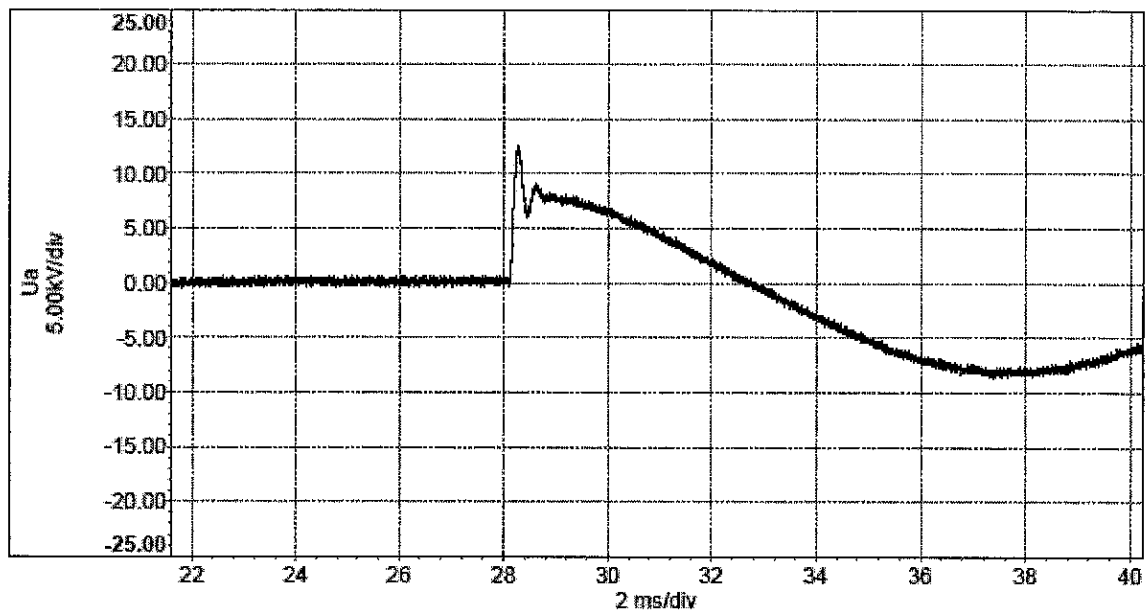
与 SCPD 配合的验证试验 TRV 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

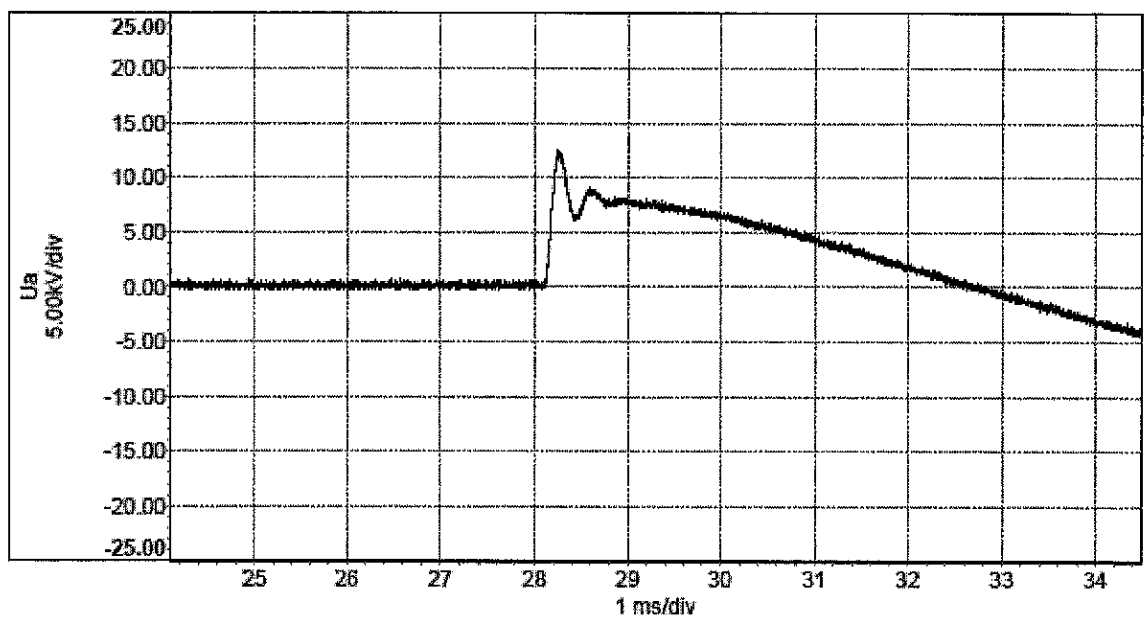
编号: 13Q2694-S-TRV001、TRV001-1

示 波 图

13Q2694-S-TRV001



13Q2694-S-TRV001-1



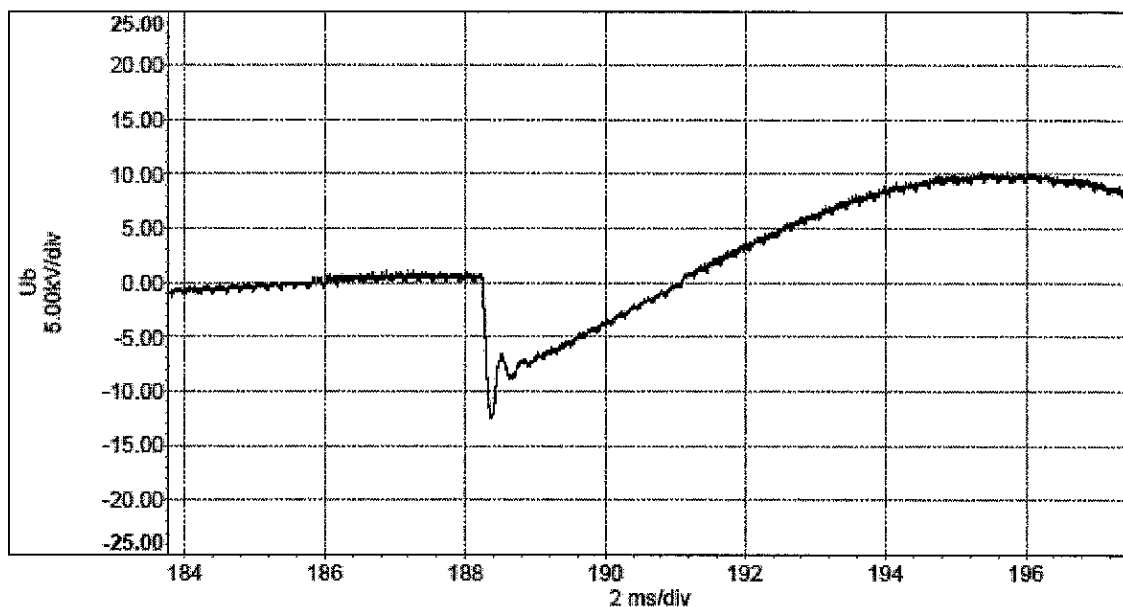
与 SCPD 配合的验证试验 TRV 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

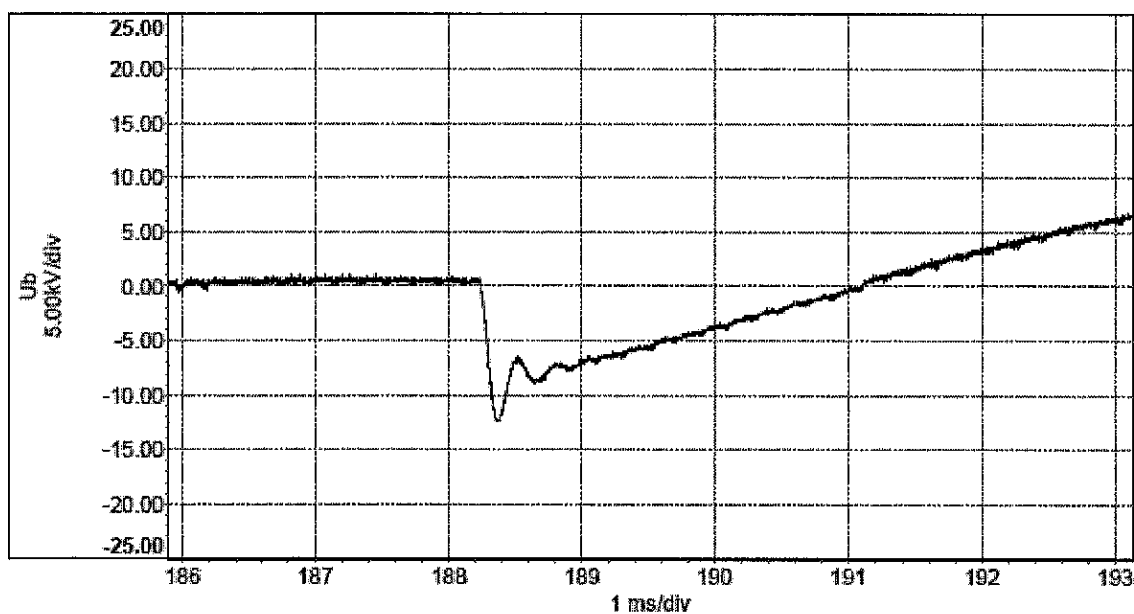
编号: 13Q2694-S-TRV002、TRV002-1

示 波 图

13Q2694-S-TRV002



13Q2694-S-TRV002-1



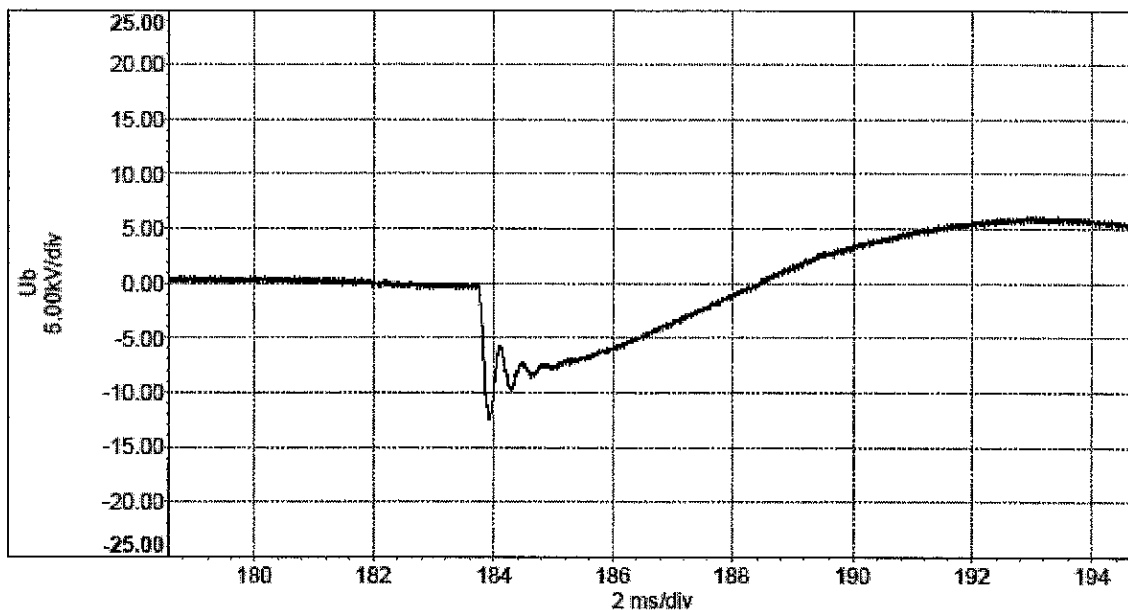
与 SCPD 配合的验证试验 TRV 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

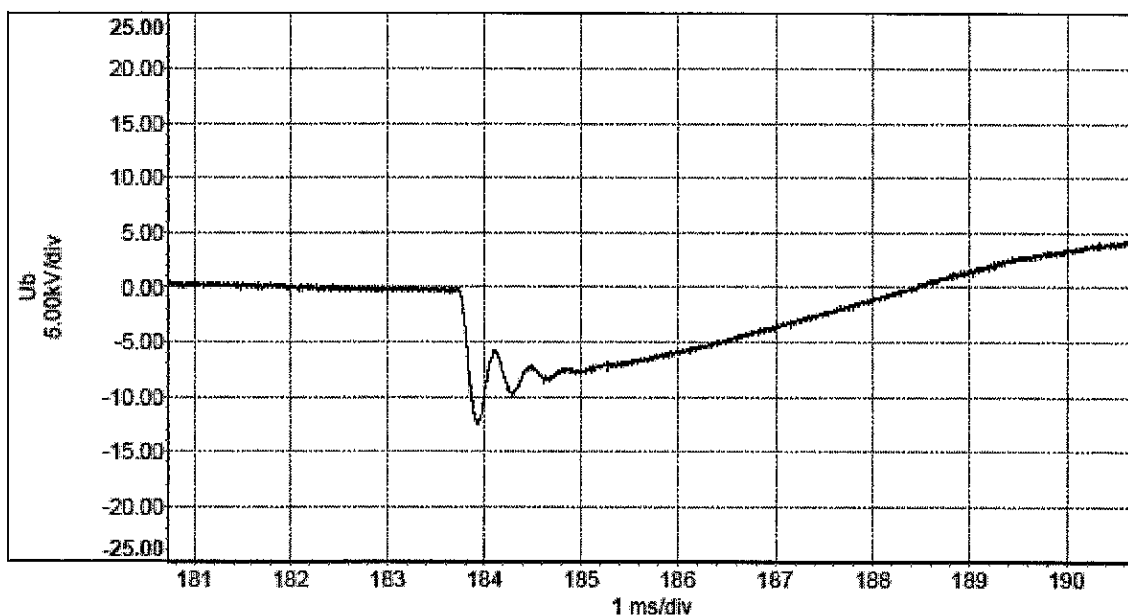
编号: 13Q2694-S-TRV003、TRV003-1

示 波 图

13Q2694-S-TRV003



13Q2694-S-TRV003-1

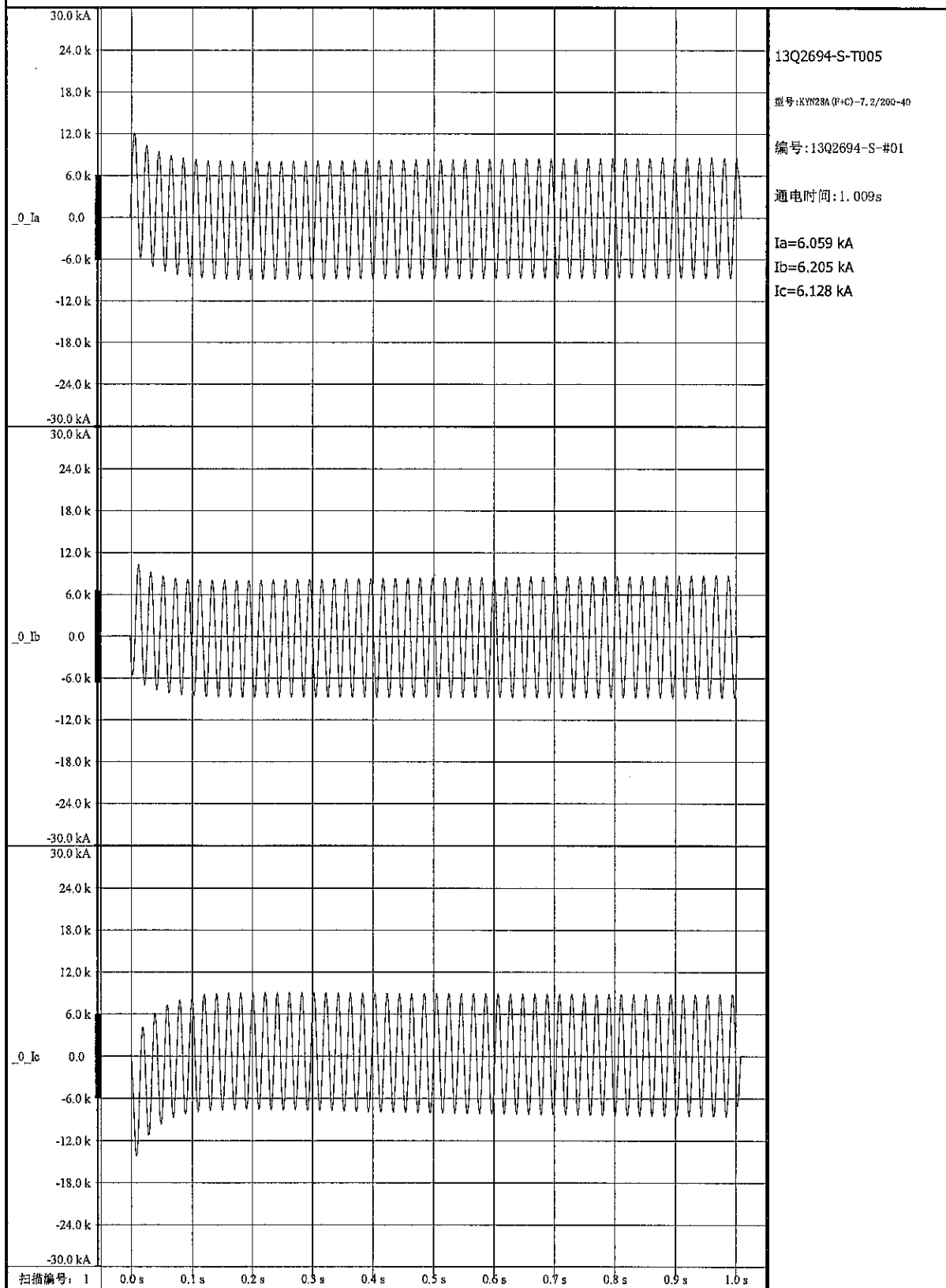


过载电流耐受试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T005

试验示波图

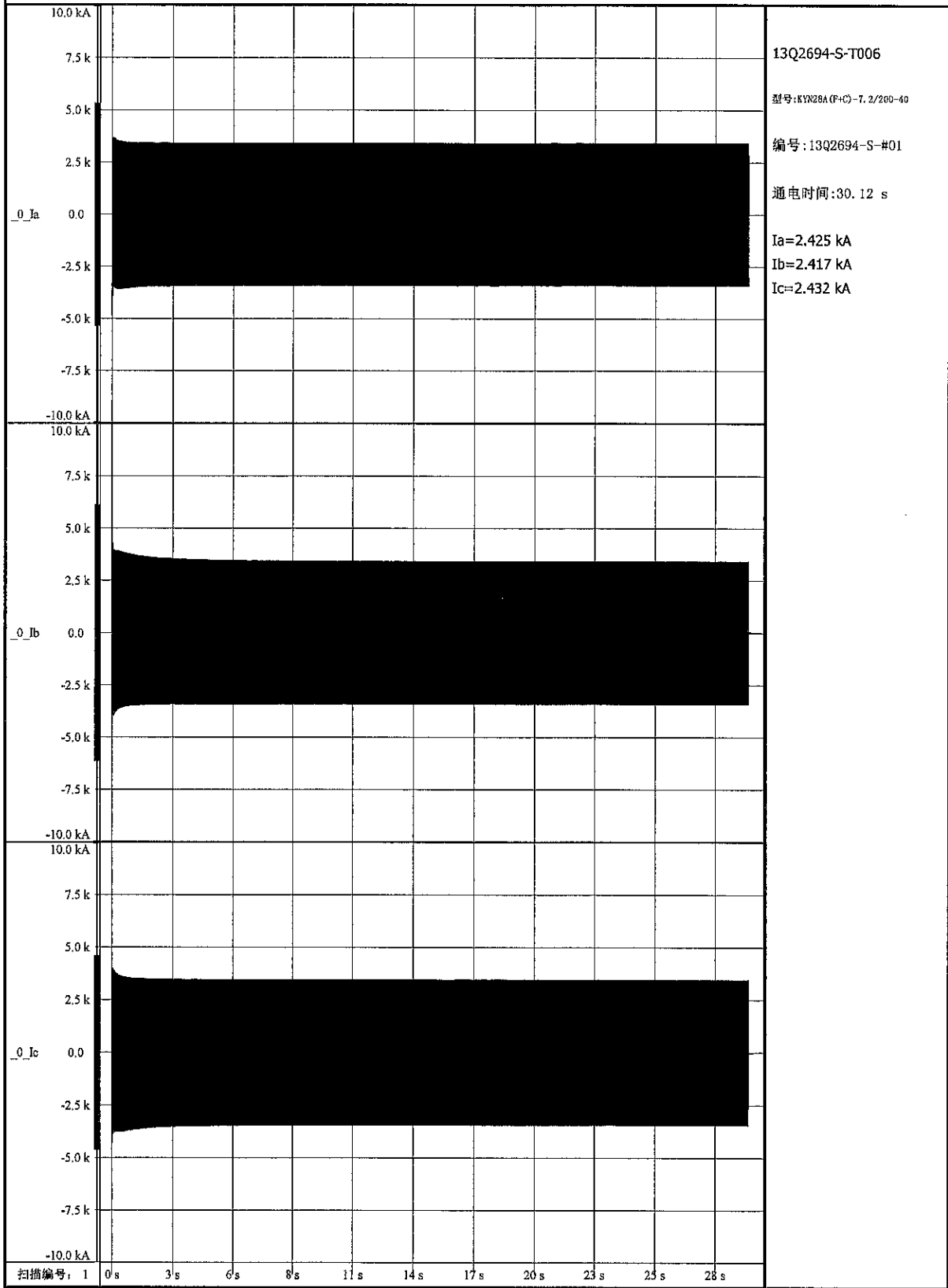


过载电流耐受试验示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T006

试 验 示 波 图

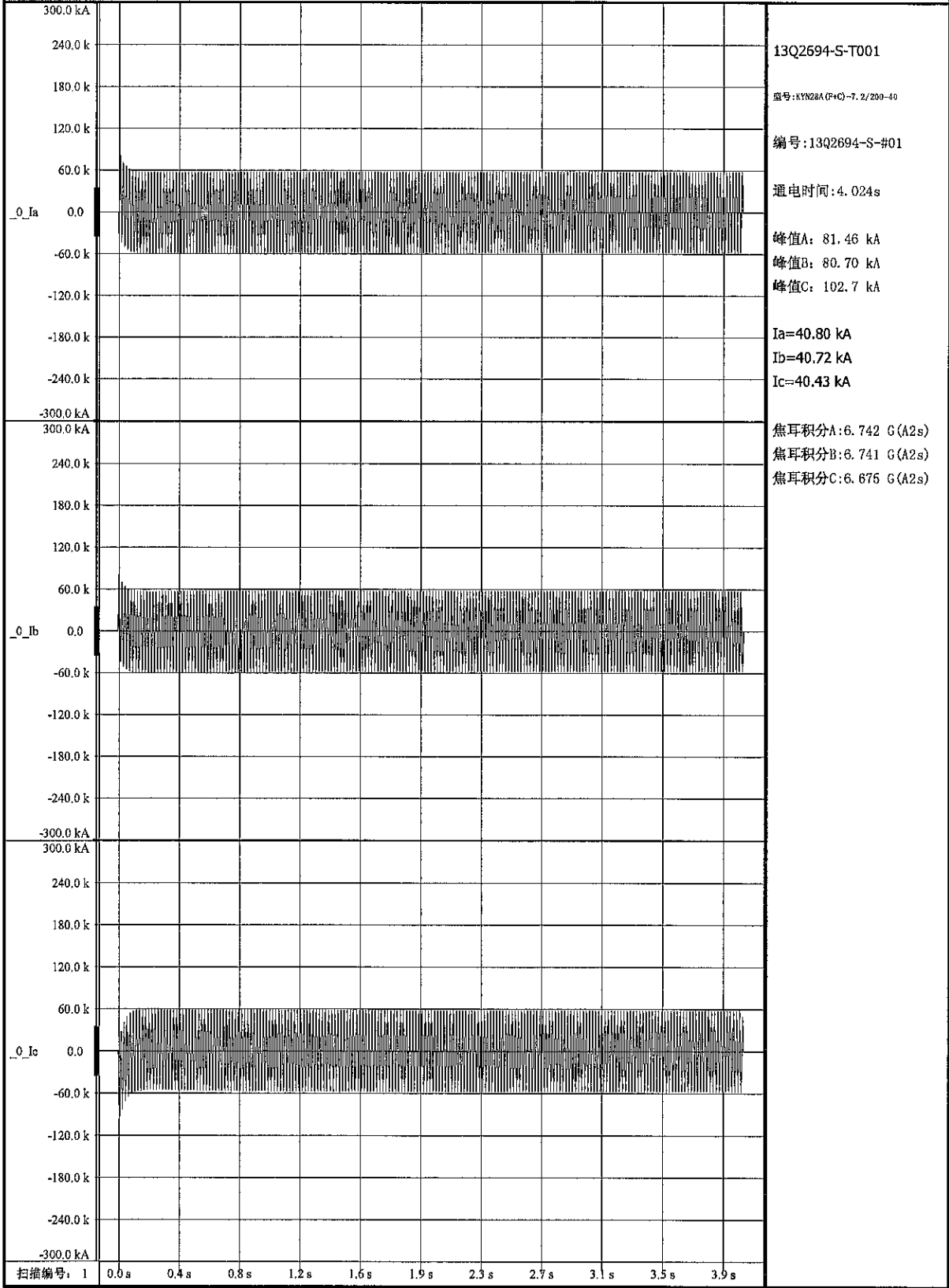


短时耐受电流和峰值耐受电流
试验（三相）示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T001

试 验 示 波 图

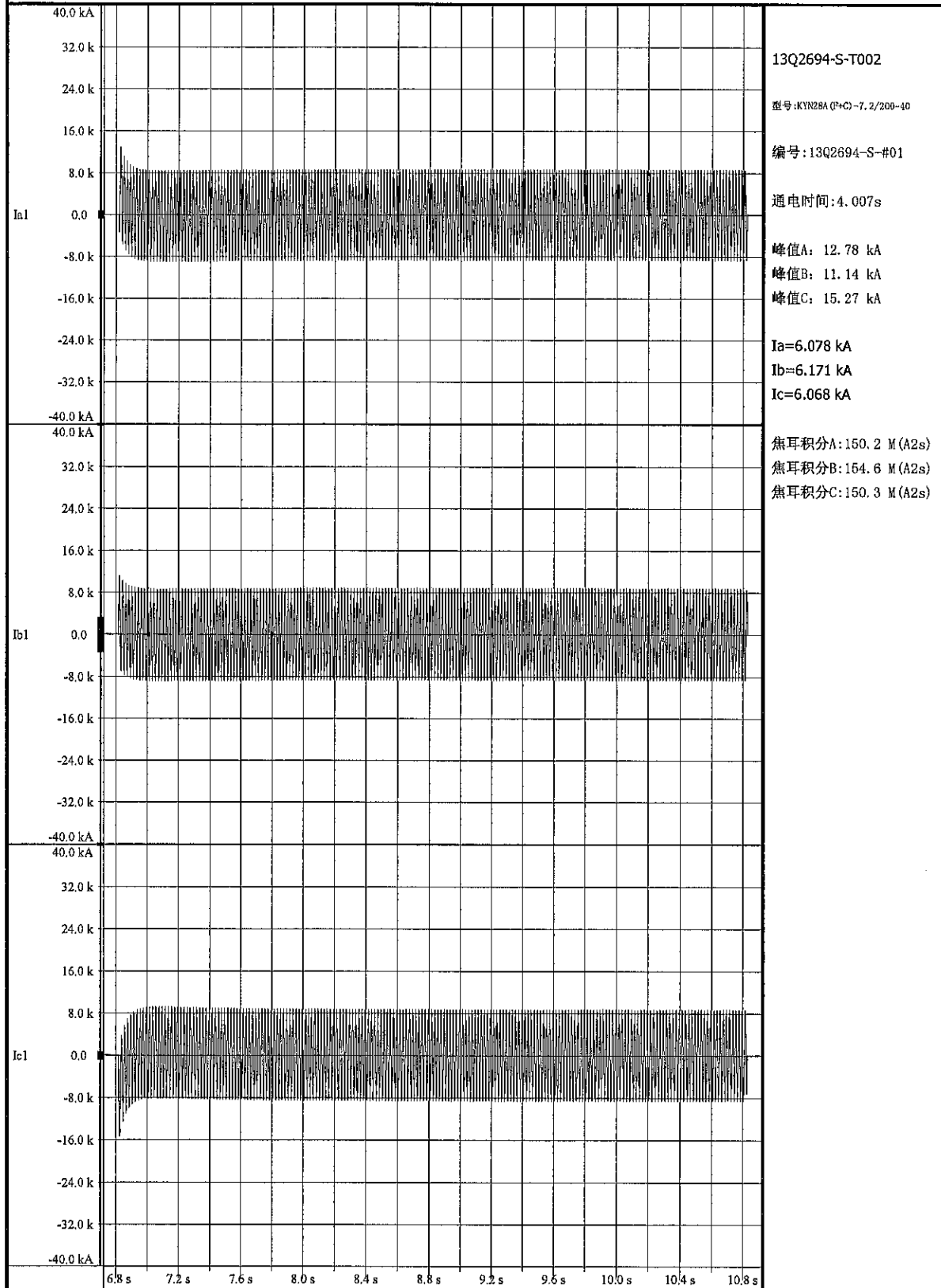


短时耐受电流和峰值耐受电流 试验 (三相) 示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T002

试 验 示 波 图

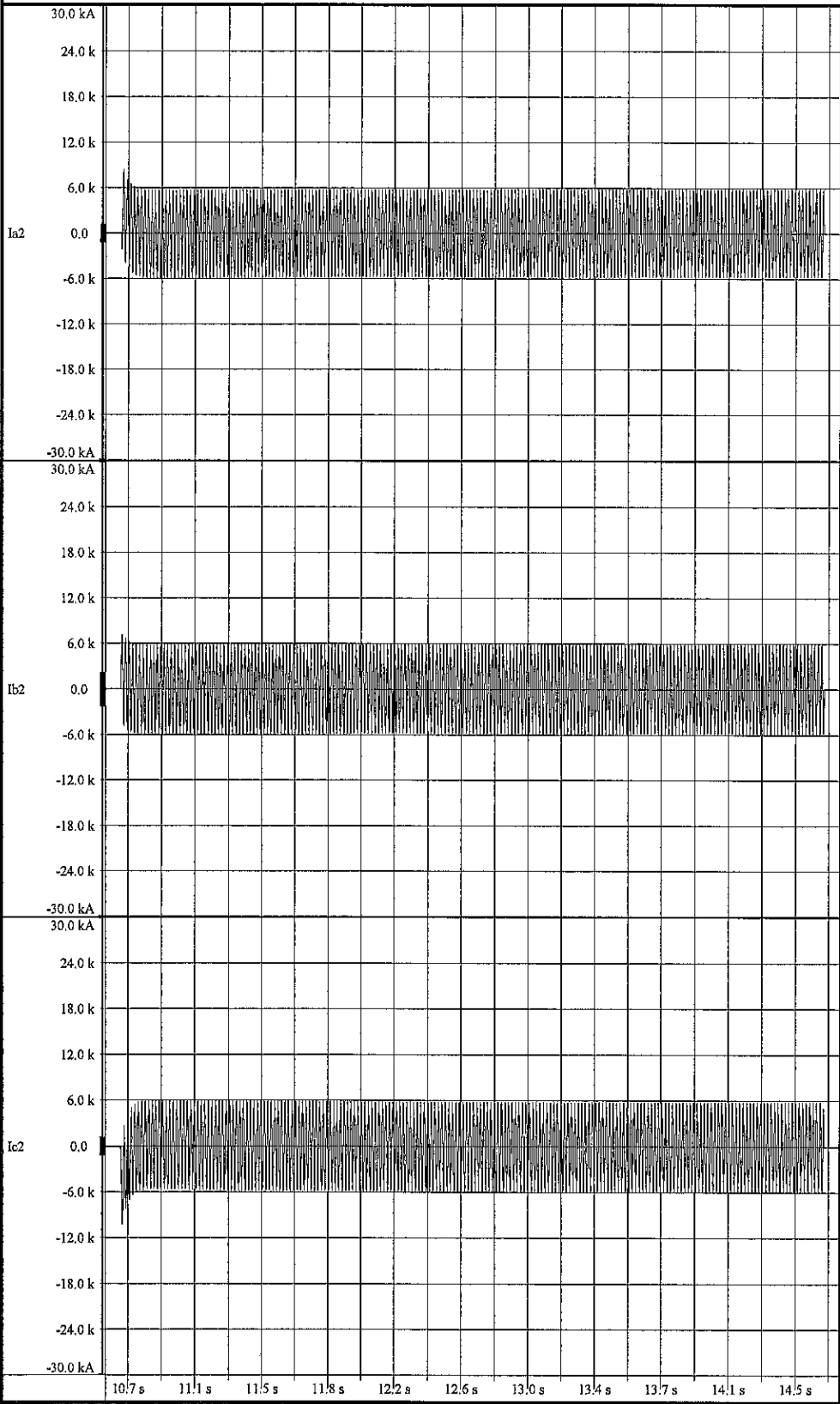


短时耐受电流和峰值耐受电流
试验（三相）示波图

KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T003

试 验 示 波 图

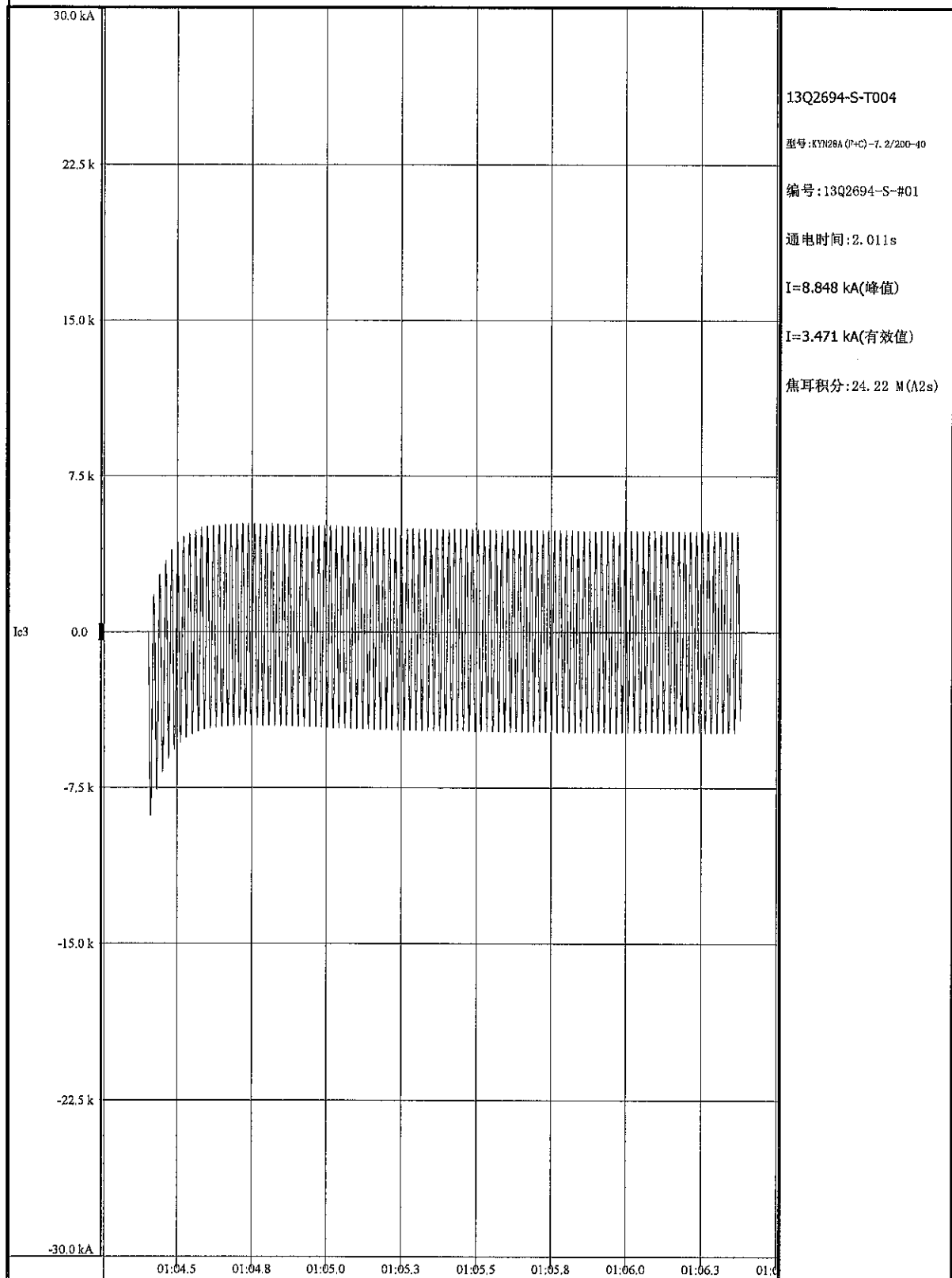


13Q2694-S-T003
型号: KYN28A (F+C)-7.2/200-40
编号: 13Q2694-S-#01
通电时间: 4.025 s
峰值A: 8.340 kA
峰值B: 7.188 kA
峰值C: 10.19 kA
Ia=4.077 kA
Ib=4.153 kA
Ic=4.129 kA
焦耳积分A: 66.84 M(A2s)
焦耳积分B: 69.42 M(A2s)
焦耳积分C: 68.70 M(A2s)

短时耐受电流和峰值耐受电流
试验 (单相) 示波图KYN28A(F+C)-7.2/200-40
户内交流金属铠装移开式开关柜

编号: 13Q2694-S-T004

试 验 示 波 图



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	74 页	其中图	41 幅	照片	1 张
The Test Report is in total	74 pages	including	41 figures	and	1 photo

打字	郑建康	校对	沈晨华	装订	郑建康
Typewriter	Jiankang Zheng	Proofreader	Chenhua Shen	Binder	Jiankang Zheng

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: (0512) 66556600 (总机) 68252753 68081201 传真 (Fax): (0512) 68081686

邮编 (Post code): 215104

http: //www.eeti.cn

E-mail: eservice @eeti.cn

