

报告编号:
Reference № 2017710

检 验 报 告

Testing Report

产品名称:

Name of products: 零过渡过程动态无功补偿装置

型 号:

Type: KDCS

委托单位:

Inspected Consigner: 南京凯多智能科技发展有限公司

检验类别:

Kind of test: 委托检验

天津市电工技术科学研究院
机械工业仪用互感器及低压电器产品质量检测中心
Tianjin Electrical Engineering Technology Research Institute
The Quality Testing Center For Instrument Transformer And
Low-voltage Electrical Apparatus of Machine Building Industry
地址: 天津市河北区南口路 40 号
Address: №40 Nankou Road Hebei District TianJin China

检 验 报 告

产品名称		零过渡过程动态无功补偿装置				商 标		—	
型号规格		KDCS							
技 术 参 数	额定电压	400 V				额定电流	154 A		
	电源、频率	50Hz	极 数	-		安装方式	-		
	供电方式：三相五线制								
检验类别		委托检验				产品等级		—	
委托单位		南京凯多智能科技发展有限公司				地 址		南京沿江工业开发区博富路 9 号	
生产单位		南京凯多智能科技发展有限公司				地 址		南京市六合区中山科技园博通创业园 50 栋	
样品数量		1 台		样品来源		客户送样		周邦友	
到样日期		2017.11.22		原编号或生产日期		2017.10			
样品编号		#01							
检验依据		GB/T 25839-2010 《零过渡过程低压动态无功功率补偿装置》							
检验日期		2017.11.28							
检验结论		按 GB/T 25839-2010 《零过渡过程低压动态无功功率补偿装置》标准检验响应时间检测、电容器组切投最小时间间隔测试、暂态过电压倍数和暂态过电流倍数测试，所检项目符合要求，检测结果详见第 4 页。 （委托检验业务章） 签发日期：2017 年 12 月 1 日							
备 注		—							

批准：吕治国

(吕治国/技术负责人)审核：张进

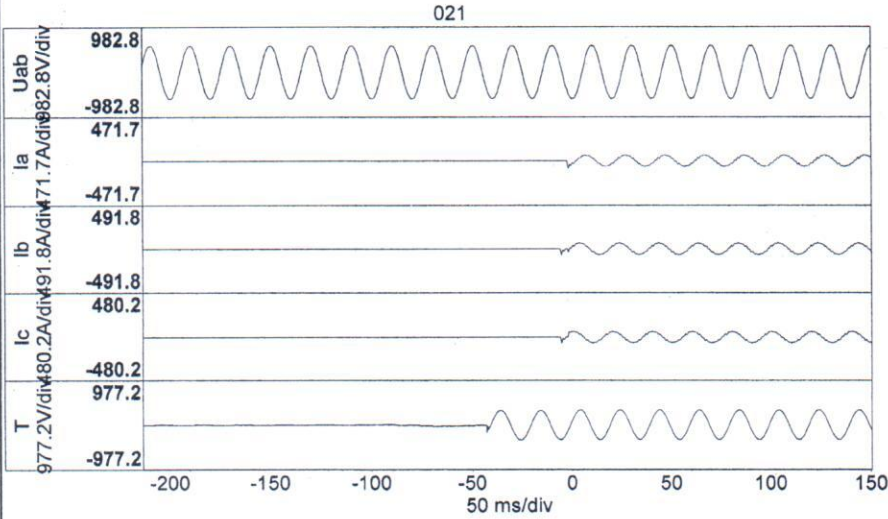
主检：张保

样品核查

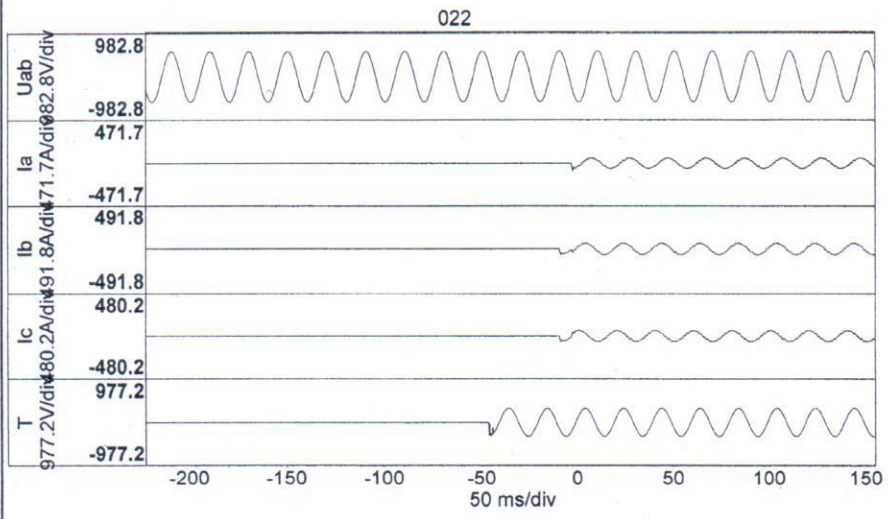
核查部位	核查情况			
开关电器及元件	主要元器件名称	型号规格	数量	制造商（生产厂）
	塑壳断路器	NM1-400H/3300 350A	1	浙江正泰电器股份有限公司
	熔断器	RT36-00 80A	12	浙江正泰电器股份有限公司
	动态补偿调节器	KDTSC-400/30S	4	南京凯多智能科技发展有限公司
	调谐滤波电抗器	KDCK450-30/S7	4	南京凯多智能科技发展有限公司
	自愈式并联电容器	KDBC-450/30-3	4	南京凯多智能科技发展有限公司
	混合动态无功补偿控制器	KDJKW-12FD	1	南京凯多智能科技发展有限公司
装置机构	样机由母线、门、断路器、控制器、电容器、投切开关等组成。外壳板材为2.5mm厚的冷轧钢板，样机框架为拼接式结构。N排、PE排位于箱体下部，接地点位于箱体底部。门开启角度大于90°。进线方式为下进线。			
防护措施检查	接地线规格为1×10.0mm² 裸铜编织线。			
外观尺寸	箱高 2200 mm；箱宽 820mm；箱深 860 mm			
母线与绝缘导线检查	主母线：TMY-（5×30）mm²； PE排：TMY-（4×20）mm² N排：TMY-（4×20）mm²；主开关进出线：TMY-(5×30)mm²；一次绝缘导线： BVR-25mm²；二次绝缘导线：BVR-1.5mm²、BVR-1.0 mm²；用蛇皮管缠绕并用捆扎带固定。			
以下空白				

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定
		#01			
6.9	响应时间测试				符合要求
	首先将装置放在自动工作状态，给装置施加额定电压，在主电路中投入大于设定值的感性负荷，记录装置的响应时间。试验 3 次。				
	示波图编号	021	022	023	
	响应时间：≤40 ms	37.25	36.9	29.05	
6.10	电容器组切投最小时间间隔测试				符合要求
	试验时，采用测试程序控制，分别投入各电容器组工作 5 个工频周期，切除一个工频周期；再投入 5 个工频周期，再切除一个工频周期。重复 10 次，记录其最大时间间隔。				
	示波图编号	014			
	最大时间间隔：≤40 ms	35.4 ms			
6.11	暂态过电压倍数和暂态过电流倍数测试				符合要求
	试验时，首先，手动投入除容量最大一组外的全部电容器组，再连续手动投切容量最大一组电容器 10 次，分别记录装置最高暂态电压峰值（V ₁ ）与相应稳态电压幅值（V ₂ ）的比值和装置最大暂态电流峰值（I ₁ ）与相应稳态电流幅值（I ₂ ）的比值。				
	示波图编号	001~010			
	最大暂态过电压倍数： ≤1.1	1.01			
	最大暂态过电流倍数： ≤1.5	1.42			
	以下空白				

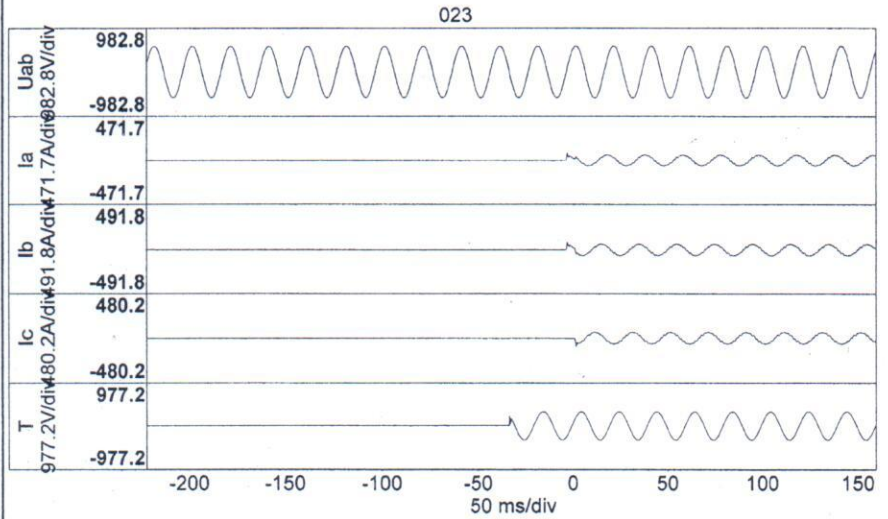
响应时间测试



2017710	
示波图编号	021
试品型号	KDCS
试品编号	#01
U	404 V
T	37.25 ms

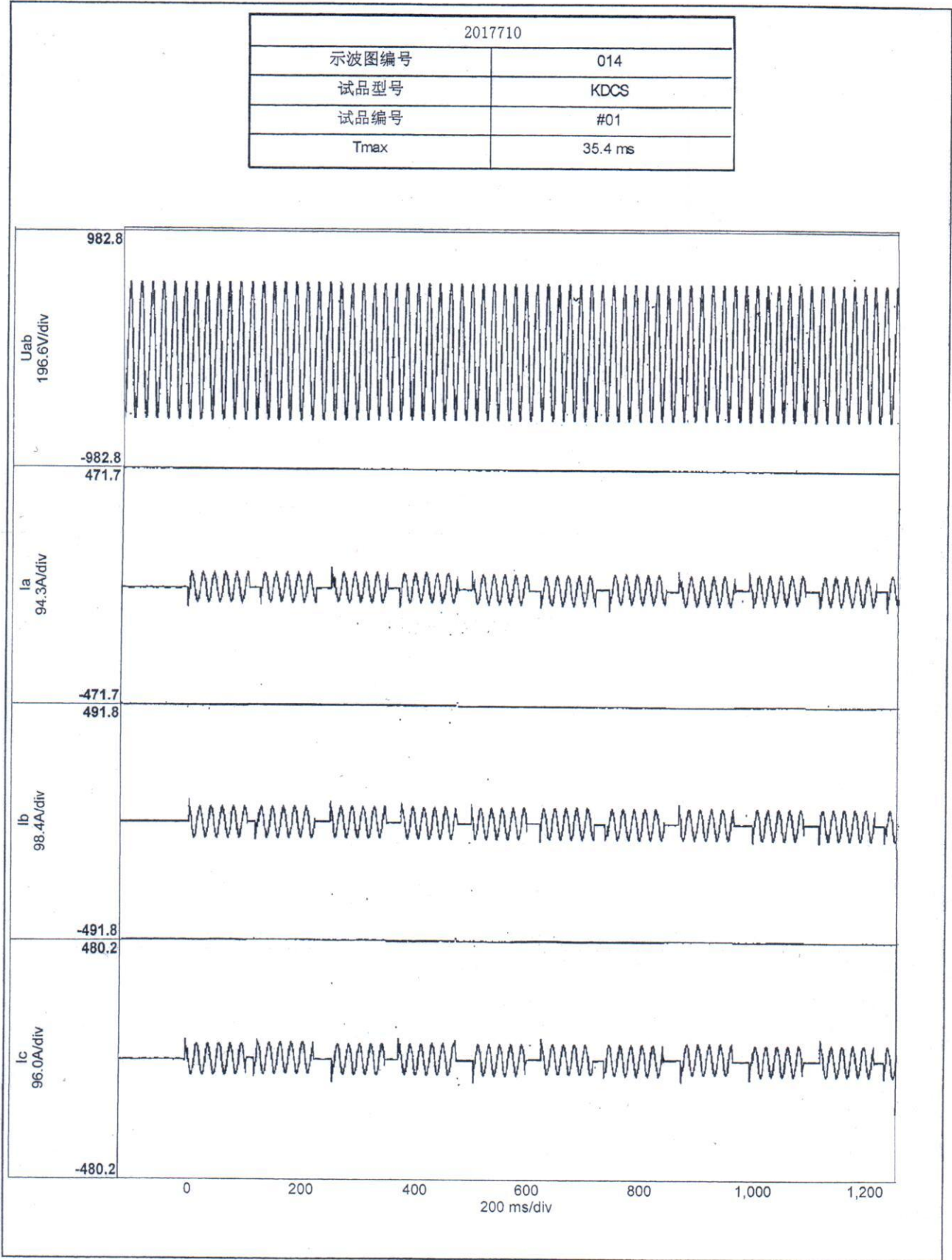


2017710	
示波图编号	022
试品型号	KDCS
试品编号	#01
U	404 V
T	36.9 ms

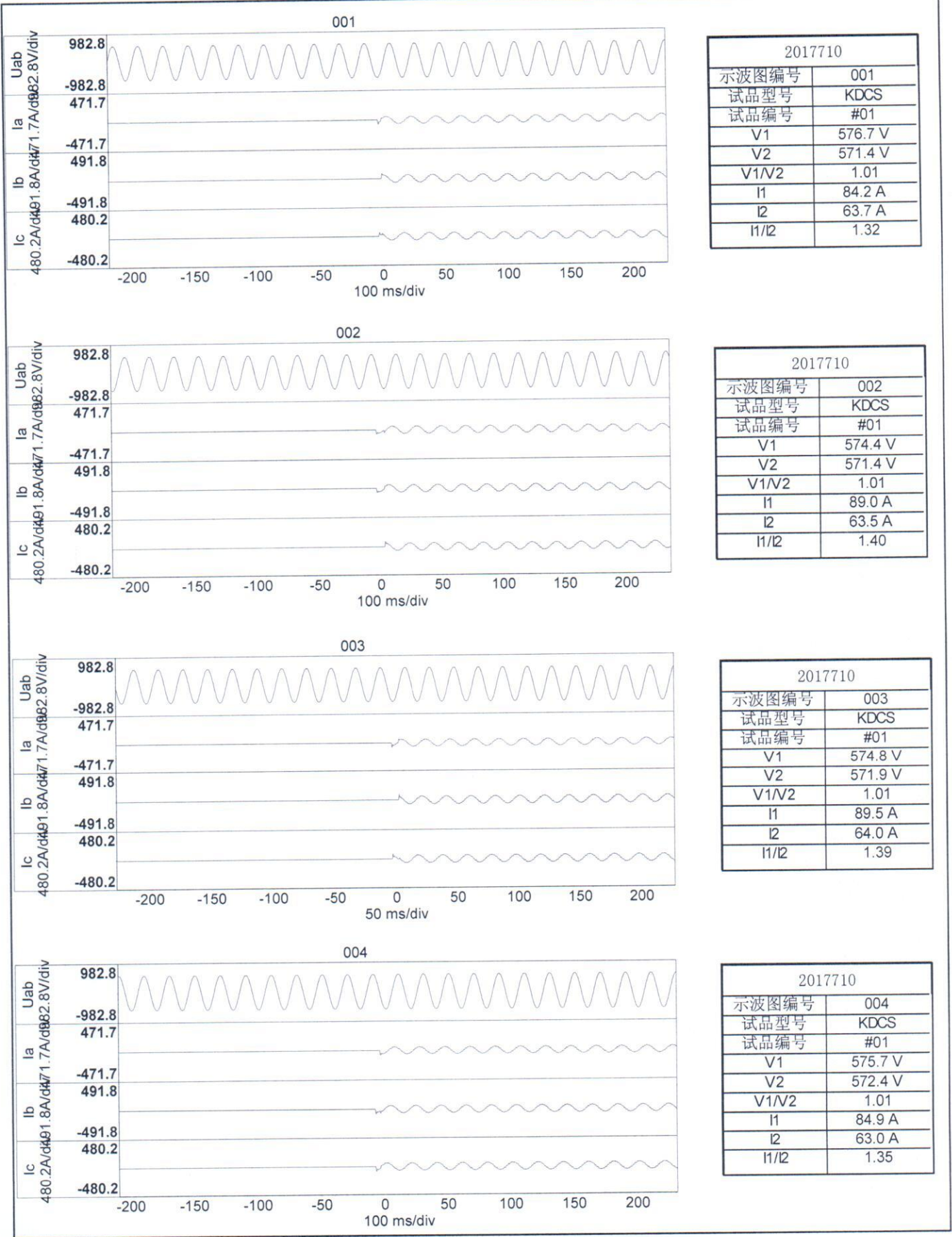


2017710	
示波图编号	023
试品型号	KDCS
试品编号	#01
U	404 V
T	29.05 ms

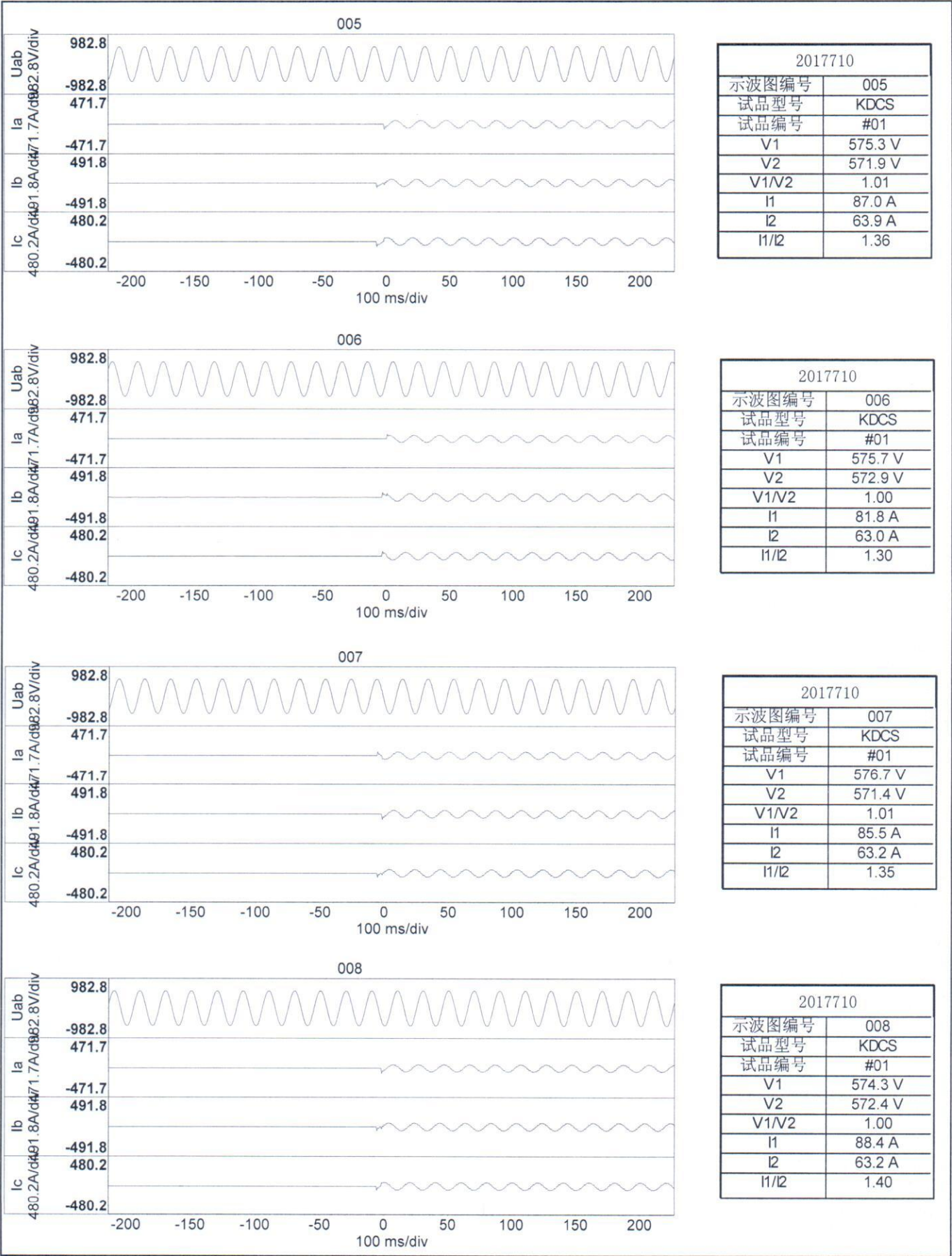
电容器组切投最小时间间隔测试



暂态过电压倍数和暂态过电流倍数测试

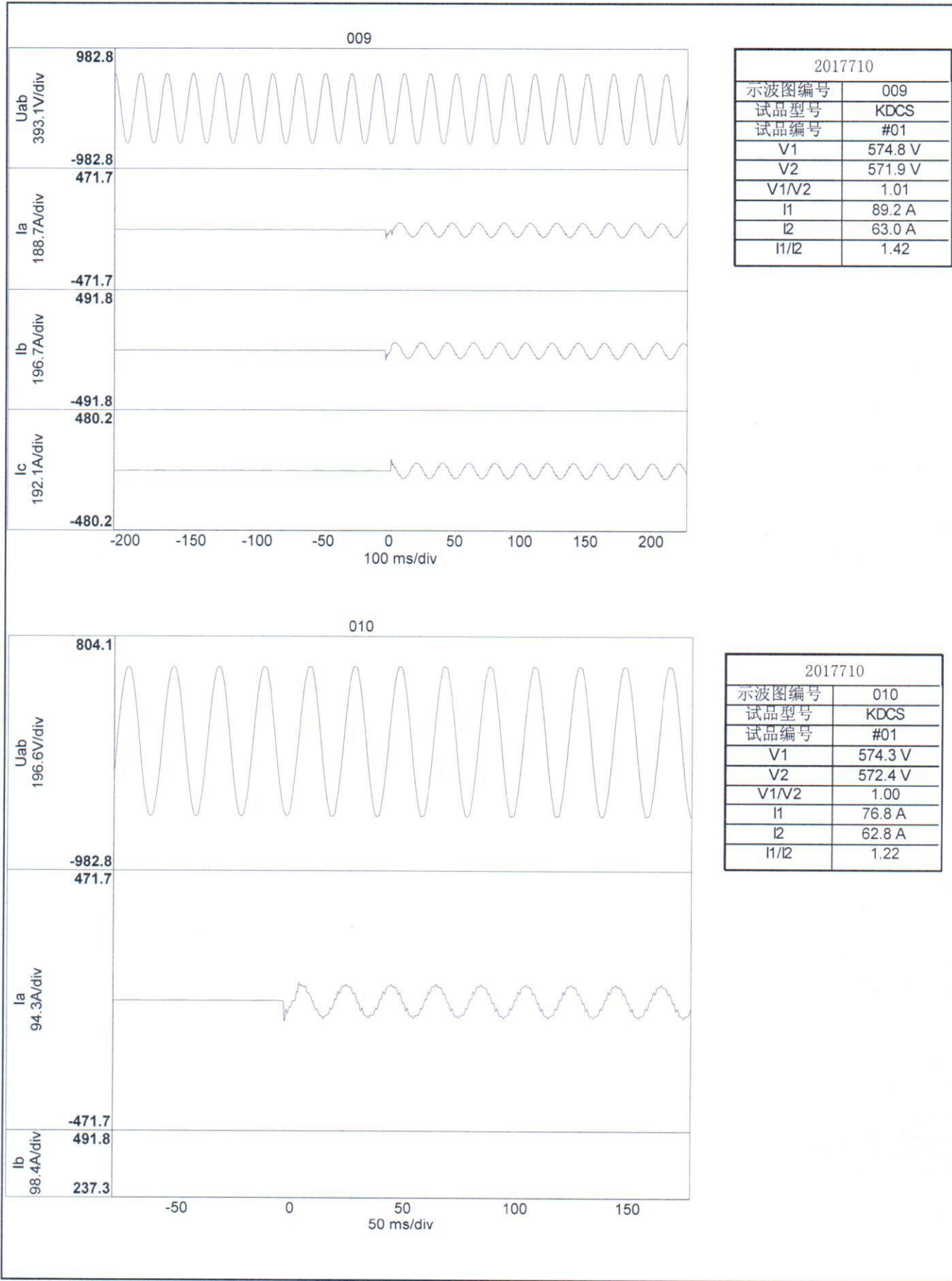


暂态过电压倍数和暂态过电流倍数测试



1.4415 0.710 1.44 2.4

暂态过电压倍数和暂态过电流倍数测试



仪 器 设 备 清 单

名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用√
数据采集器	CY2004	SM-3-94	2018.4.17	√

式牙乳

声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、本检验检测数据、结果仅证明被测样品所检验检测项目的符合性情况。
- 3、未经本机构书面批准,不得部分复制委托检验检测报告,全文复制未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、委托检验检测报告无主检、审核、批准人员签字无效。
- 5、委托检验检测报告涂改无效。
- 6、委托检验检测报告或复制报告未加盖骑缝章无效。
- 7、对委托检验检测结论若有异议,应于收到检验检测报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出,逾期不予受理。

检测机构: 天津市电工技术科学研究院
机械工业仪用互感器及低压电器产品质量检测中心

地 址: 天津市河北区南口路 40 号 邮政编码: 300232
电 话: 022-26340928 传 真: 022-26340928
E-MAIL: tjeari_171b@vip.163.com