



报告查询
No:23133Y35006

检测报告

TEST REPORT

报告编号 23133Y35006
REPORT NO.

产品名称 断路器
NAME OF SAMPLE

型号规格 CDB9H
MODEL

委托单位 德力西电气有限公司上海分公司
CUSTOMER

生产单位 德力西电气(芜湖)有限公司
MANUFACTURER

检测类别 委托检测
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

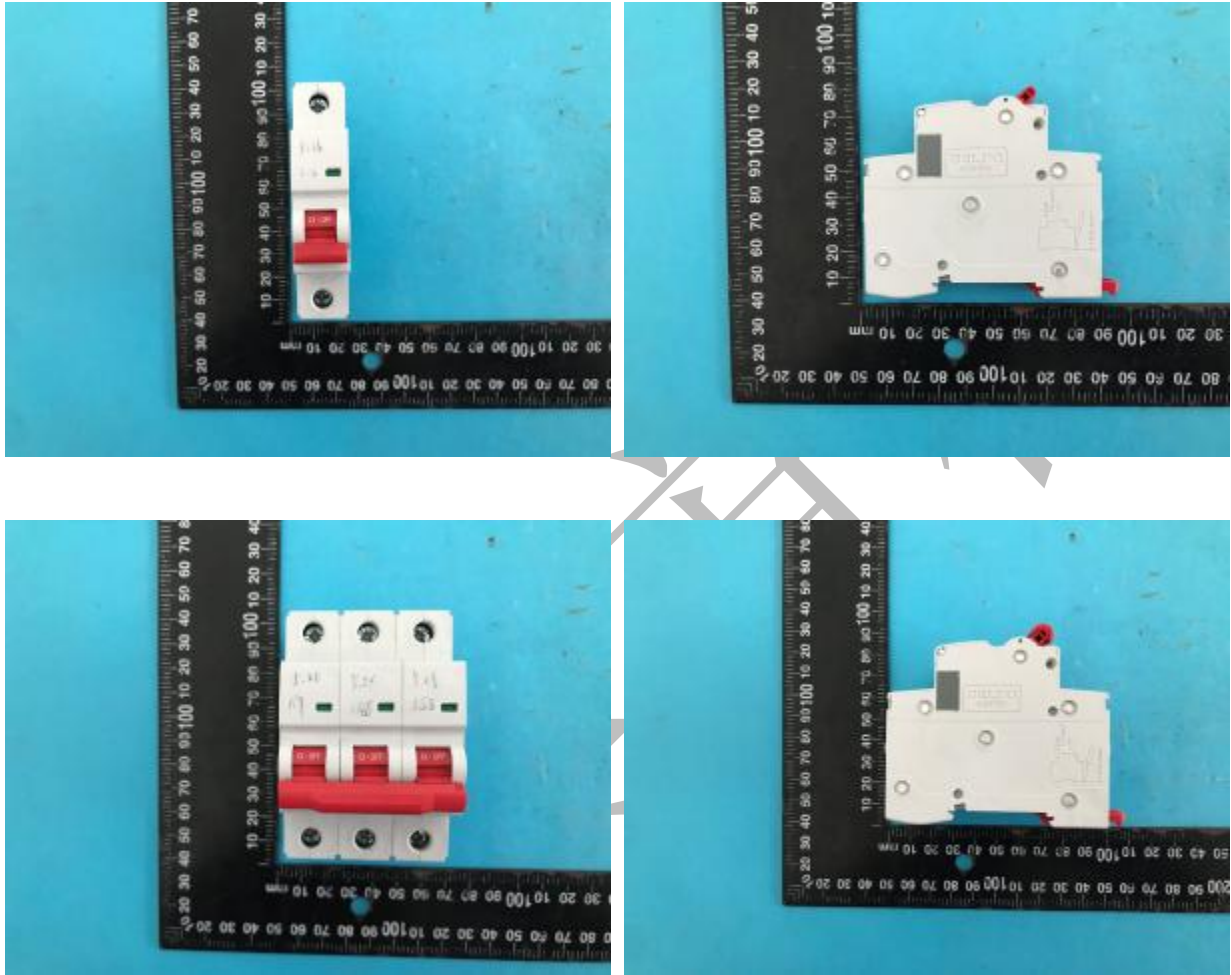
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)检 测 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	断路器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model	CDB9H	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	63A、32A	额定电压 Rated voltage	63A: AC240V; 32A: AC277/480V
技术参数 Technical parameter	D 型脱扣器; 63A: 1P; 32A: 3P	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	德力西电气有限公司上海分公司	委托单位地址 Address	上海市嘉定区江桥镇爱特路 188 号 6 号楼
生产单位 Manufacturer	德力西电气(芜湖)有限公司	生产单位地址 Address	/
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	德力西电气有限公司上海分公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	6 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023 年 12 月 21 日
检测依据 Test Requirements	UL 489-2016 Molded-Case Circuit Breakers, Molded-Case Switches and Circuit-Breaker Enclosures 及委托要求		
判定依据 Decision Criteria	/		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2023 年 12 月 21 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 UL 489-2016 Molded-Case Circuit Breakers, Molded-Case Switches and Circuit-Breaker Enclosures 及委托要求, 对所送样品进行检测, 检测项目见第 3 页, 提供实测数据。 (盖 章) Test Seal 批准日期: 2023 年 12 月 22 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	委托方声称: 样品型号 CDB9H, 额定电流 63A, 额定电压 AC240V, D 型脱扣器; 样品型号 CDB9H, 额定电流 32A, 额定电压 AC277/480V, D 型脱扣器; 生产单位为: 德力西电气(芜湖)有限公司; 委托要求: 样品不置于金属箱内进行测试, 不考核接地熔丝、飞弧, 不放置棉花, 1#~3# 试验电流 $10^{+5\%}$ kA, 4#~6# 试验电流 $8.66^{+5\%}$ kA (每极分别进行)。		

批 准:
Approved by审 核:
Verified by主 检:
Test by编 制:
Compose

检 测 报 告
TEST REPORT

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



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

/

检测报告

TEST REPORT

[illegible]

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#	2#	3#	
7.1.7 及委托要求	分断 试验电压(有效值): $240^{+5\%}$ (V) 试验电流(有效值): $10^{+5\%}$ (kA) $\cos\varphi$: 0.45~0.50 试验工作制: O-CO-O 连接导线: 4AWG × 4ft (1.2m) (In=63A) Ip max (kA) I^2t max (kA ² s) 通断时间: max (ms) 燃弧时间: max (ms) 有无机械故障及外壳破裂; 棉花是否引燃; 有无持续燃弧, 极间或极与框架之间无闪络; 30A 接地熔丝是否熔断。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	t1=3min27s t1=3min24s t1=3min24s t2=3min09s t2=3min08s t2=3min02s 4AWG × 4ft (1.2m) (In=63A) 6.60 5.08 4.96 105 46.3 41.5 6.82 6.55 6.93 3.80 3.58 3.93 无 无 无 否 否 否 无 无 无 未考核 未考核 未考核 Y235006001 S235006001~S235006009			提供实测 数据

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
		4#			
7.1.7 及委托要求	分断	L1	L2	L3	提供实测 数据
	试验电压(有效值): 277 ^{+5%} (V)		285		
	试验电流(有效值): 8.66 ^{+5%} (kA)		8.80		
	cosφ: 0.45~0.50		0.48		
	试验工作制: 每极 O-CO		L1=3min57s L2=/ L3=		
	连接导线: 8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)	8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)			
	I _p max (kA)	5.47	7.36	/	
	I ² _t max (kA ² s)	70.3	178	/	
	通断时间: max (ms)	5.73	7.69	/	
	燃弧时间: max (ms)	4.58	4.25	/	
	有无机械故障及外壳破裂;		有		
	棉花是否引燃;		否		
	有无持续燃弧, 极间或极与框架之间无闪络;		无		
	30A 接地熔丝是否熔断。		未考核		
	预期电流示波图编号:	Y235006101			
示波图编号:	S235006101~S235006103				
	注: L2 极 O 操作后无法合闸。				

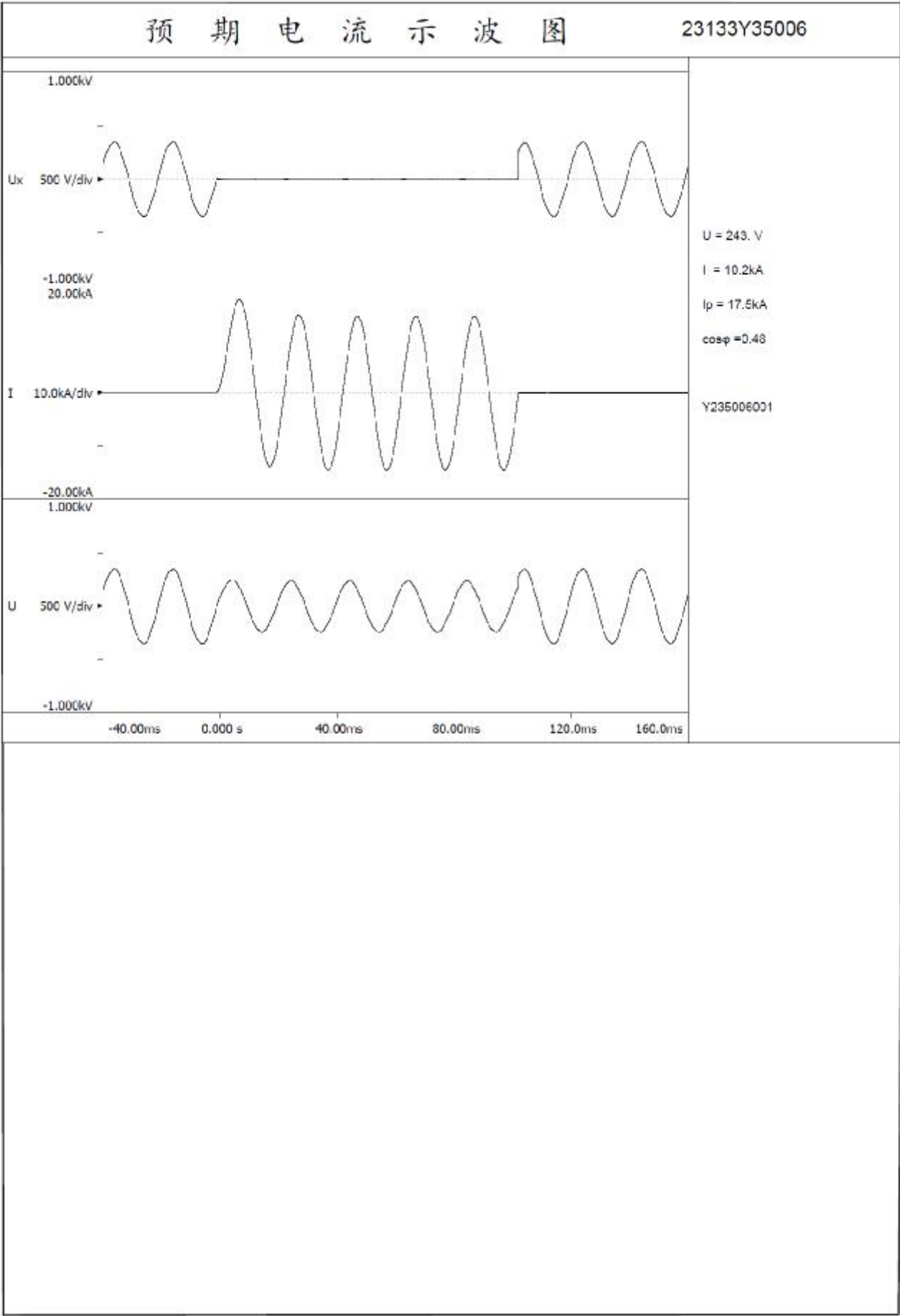
检 测 报 告
TEST REPORT

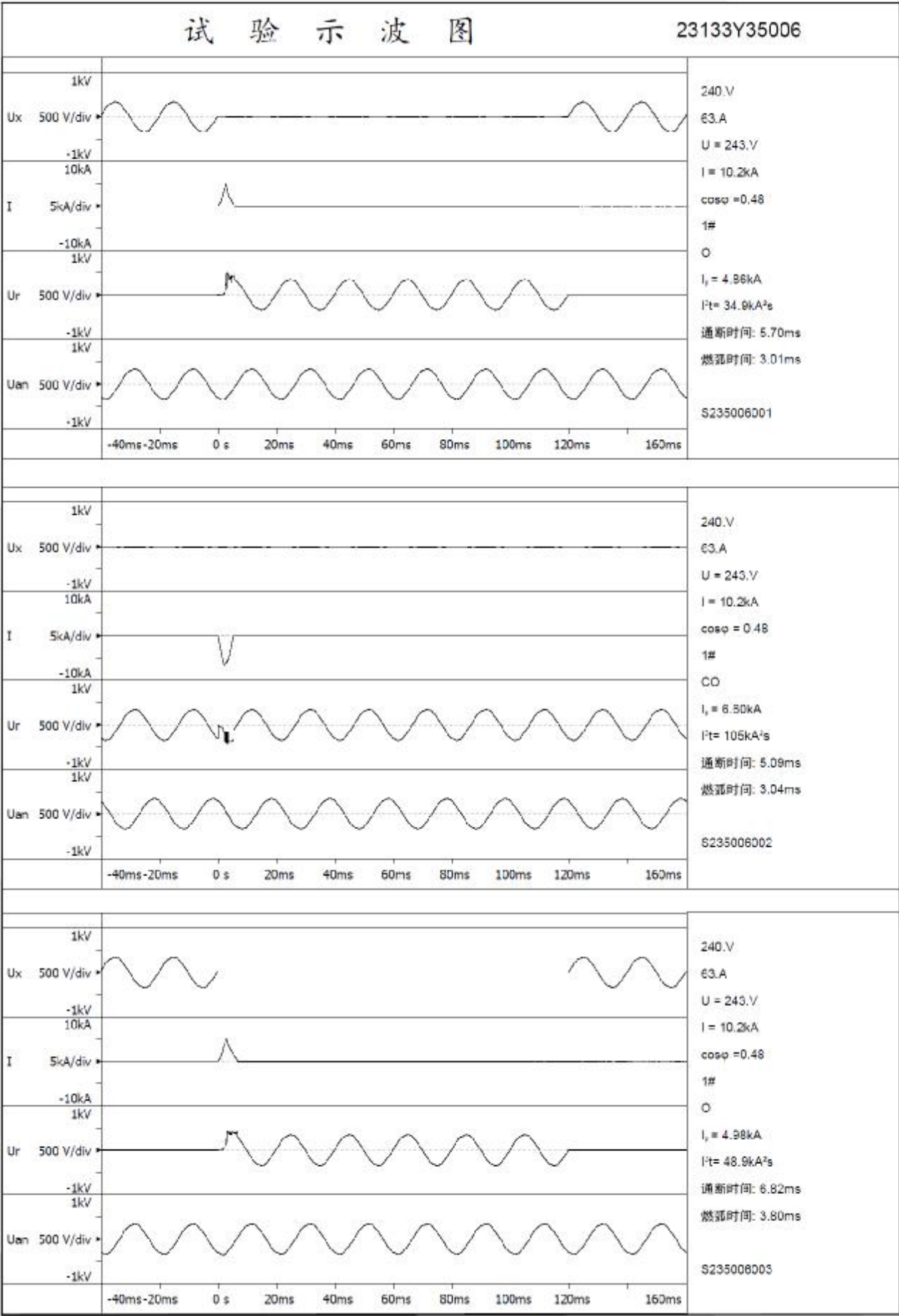
条 款	检测项目及检测要求	测量或观察结果			判 定
		5#			
7.1.7 及委托要求	分断	L1	L2	L3	提供实测 数据
	试验电压(有效值): 277 ^{+5%} (V)		285		
	试验电流(有效值): 8.66 ^{+5%} (kA)		8.80		
	cosφ: 0.45~0.50		0.48		
	试验工作制: 每极 O-CO		L1=3min07s L2=2min40s L3=		
	连接导线: 8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)	8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)			
	I _p max (kA)	5.15	5.89	/	
	I ² _t max (kA ² s)	67.5	130	/	
	通断时间: max (ms)	7.05	7.93	/	
	燃弧时间: max (ms)	5.43	5.47	/	
	有无机械故障及外壳破裂;		有		
	棉花是否引燃;		否		
	有无持续燃弧, 极间或极与框架之间无闪络;		无		
	30A 接地熔丝是否熔断。		未考核		
	预期电流示波图编号:	Y235006101			
示波图编号:	S235006104~S235006107				
	注: L2 极 CO 操作后无法合闸。				

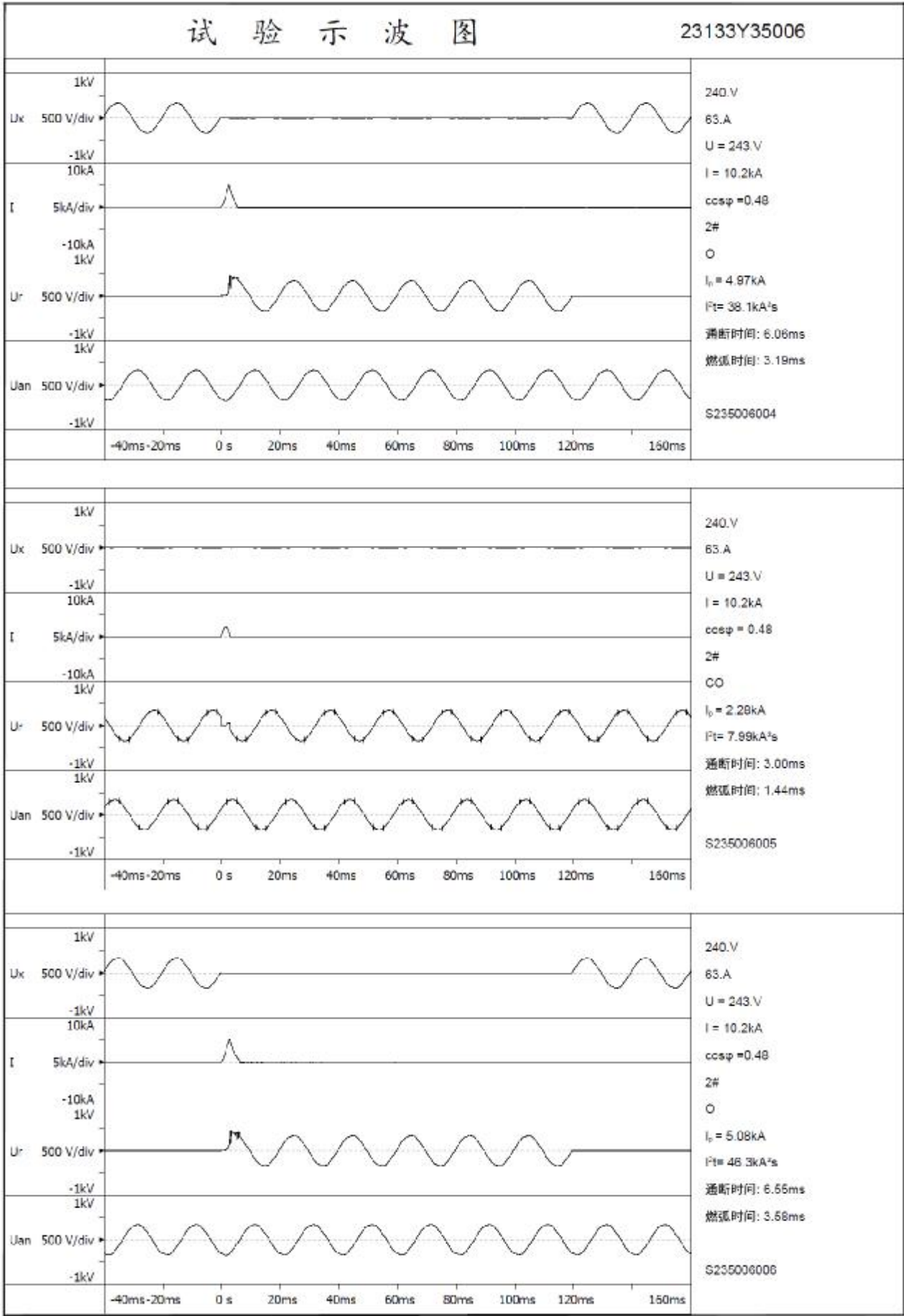
检测报告

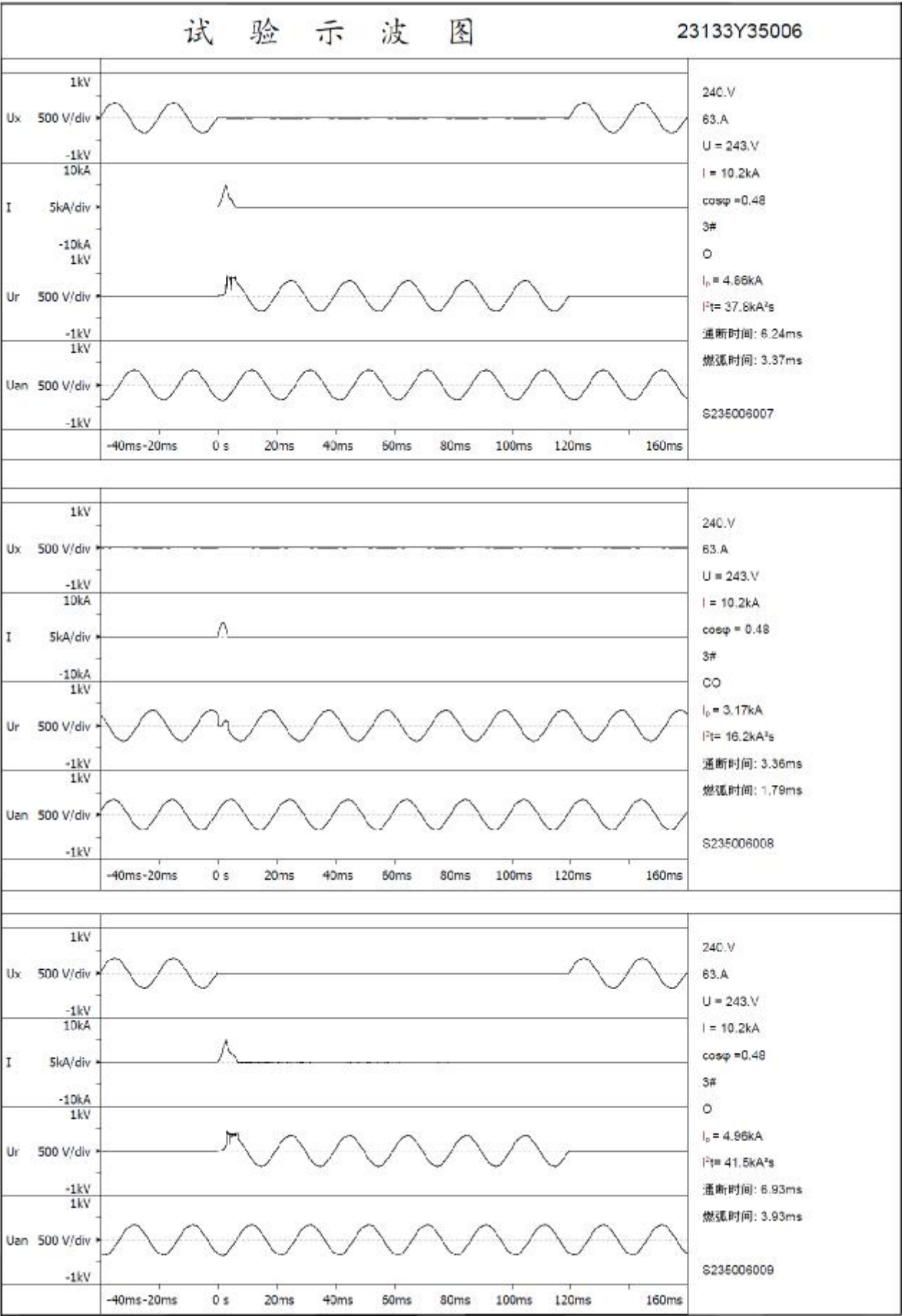
TEST REPORT

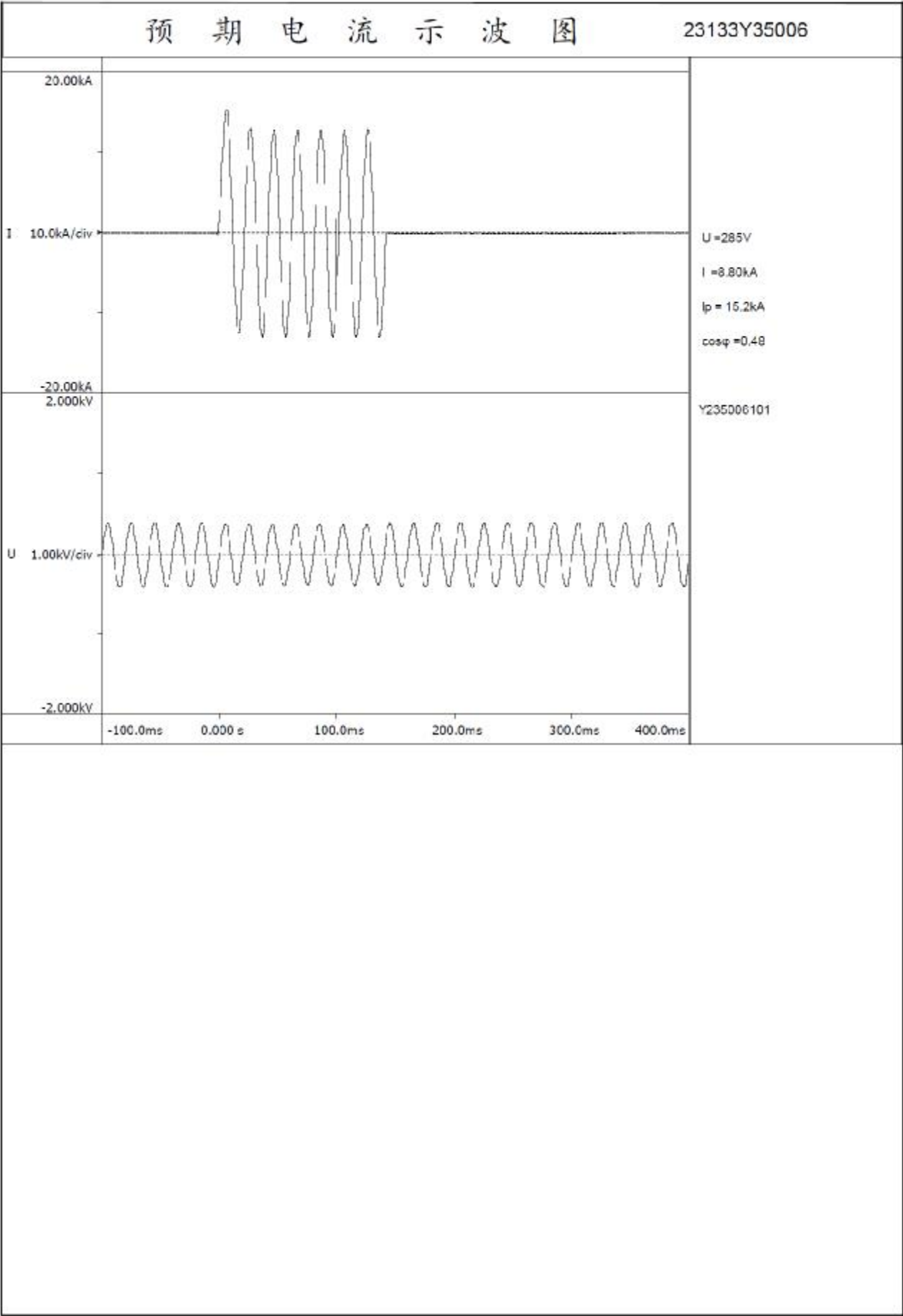
条 款	检测项目及检测要求	测量或观察结果			判 定
		6#			
		L1	L2	L3	
7.1.7 及委托要求	分断				提供实测 数据
	试验电压(有效值): 277 ^{+5%} (V)		285		
	试验电流(有效值): 8.66 ^{+5%} (kA)		8.80		
	cosφ: 0.45~0.50		0.48		
	试验工作制: 每极 O-CO		L1=2min30s L2=3min08s L3=3min16s		
	连接导线: 8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)	8AWG × 4ft (1.2m) (In=32A)			
	Ip max (kA)	4.90	6.32	7.46	
	I ² t max (kA ² s)	42.1	139	291	
	通断时间: max (ms)	4.33	7.58	10.4	
	燃弧时间: max (ms)	2.68	4.96	8.74	
	有无机械故障及外壳破裂;		有		
	棉花是否引燃;		否		
	有无持续燃弧, 极间或极与框架之间无闪络;		无		
	30A 接地熔丝是否熔断。		未考核		
	预期电流示波图编号:		Y235006101		
示波图编号:		S235006108~S235006113			
注: L3 极 CO 操作后外壳开裂。					

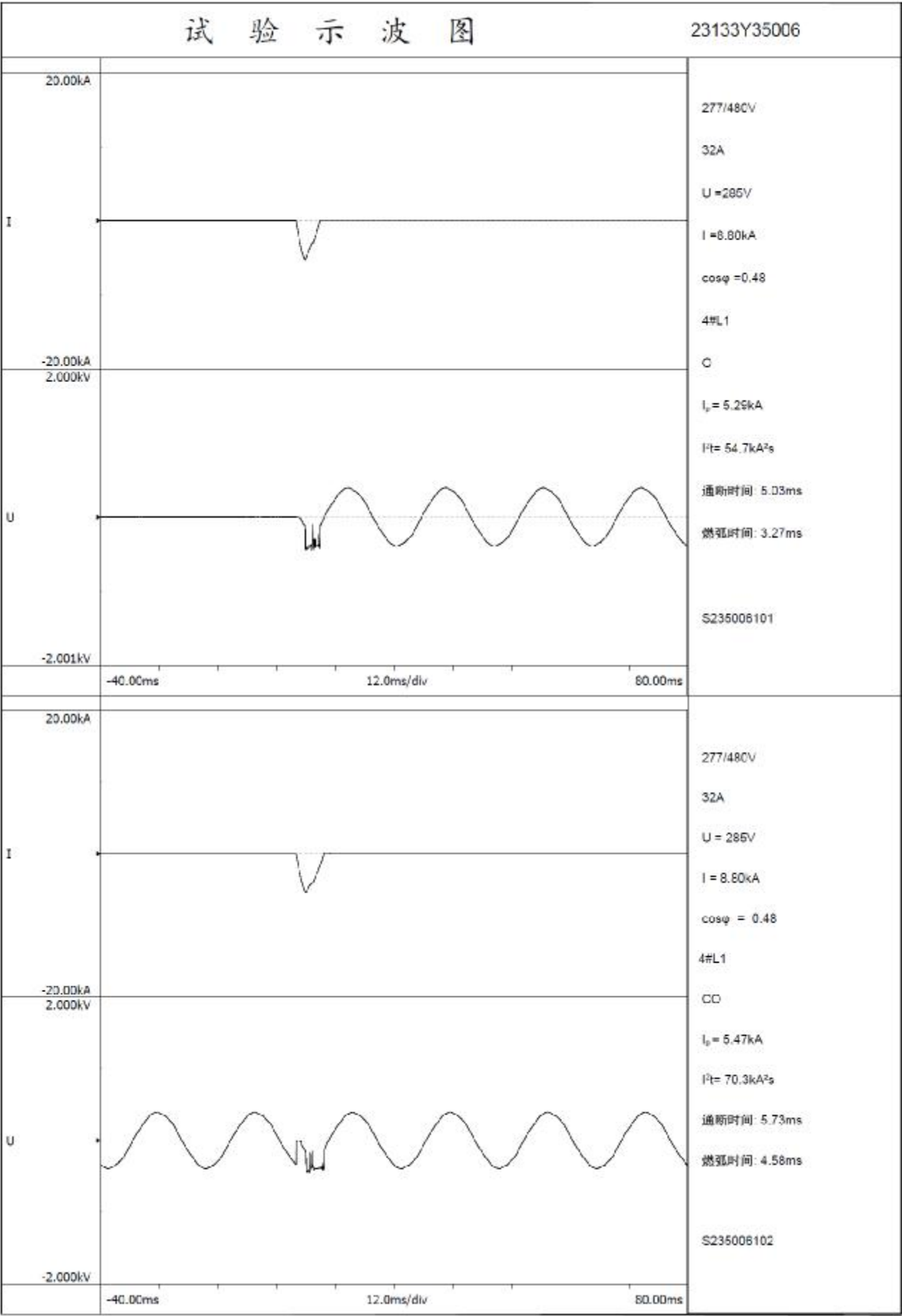


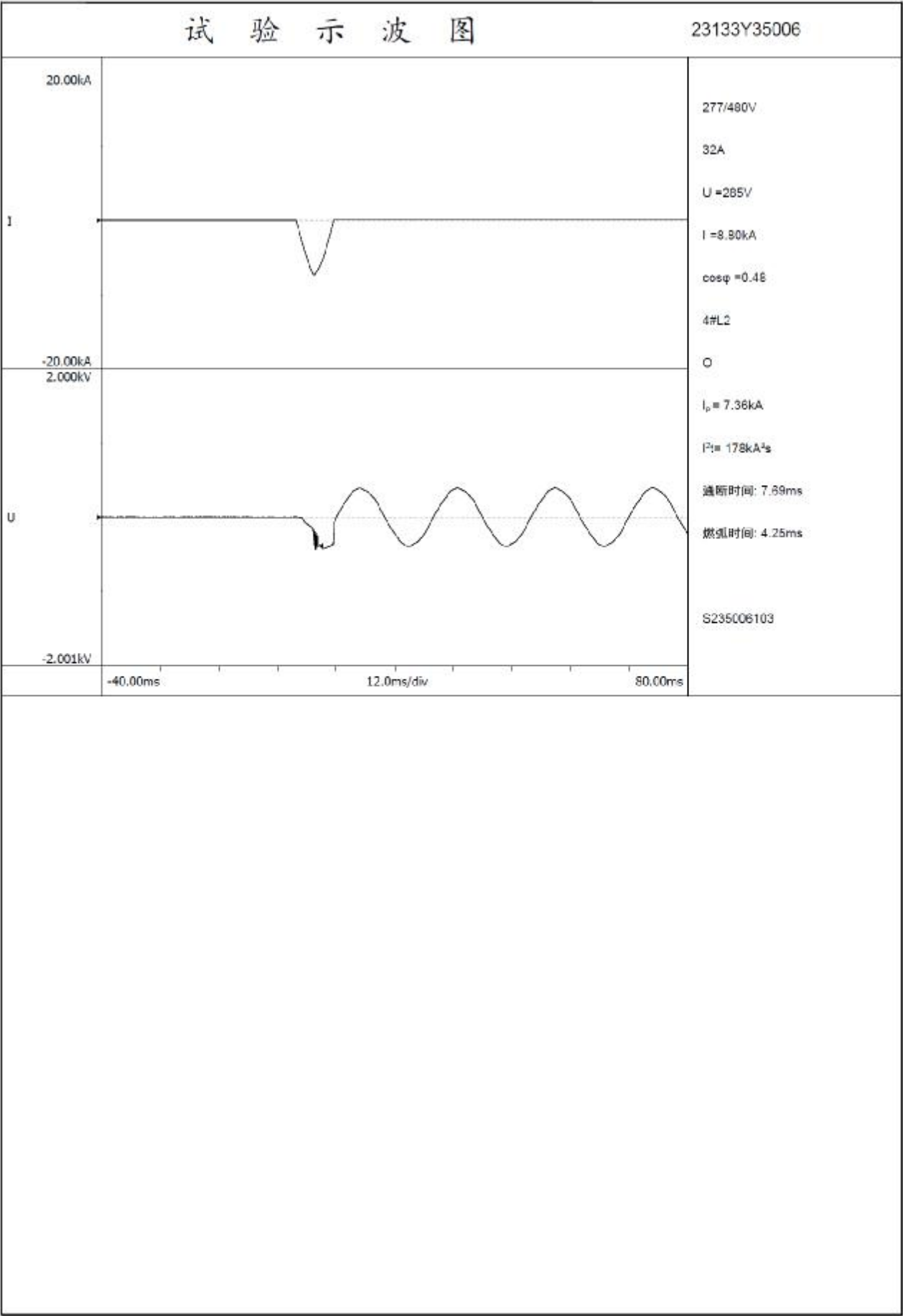


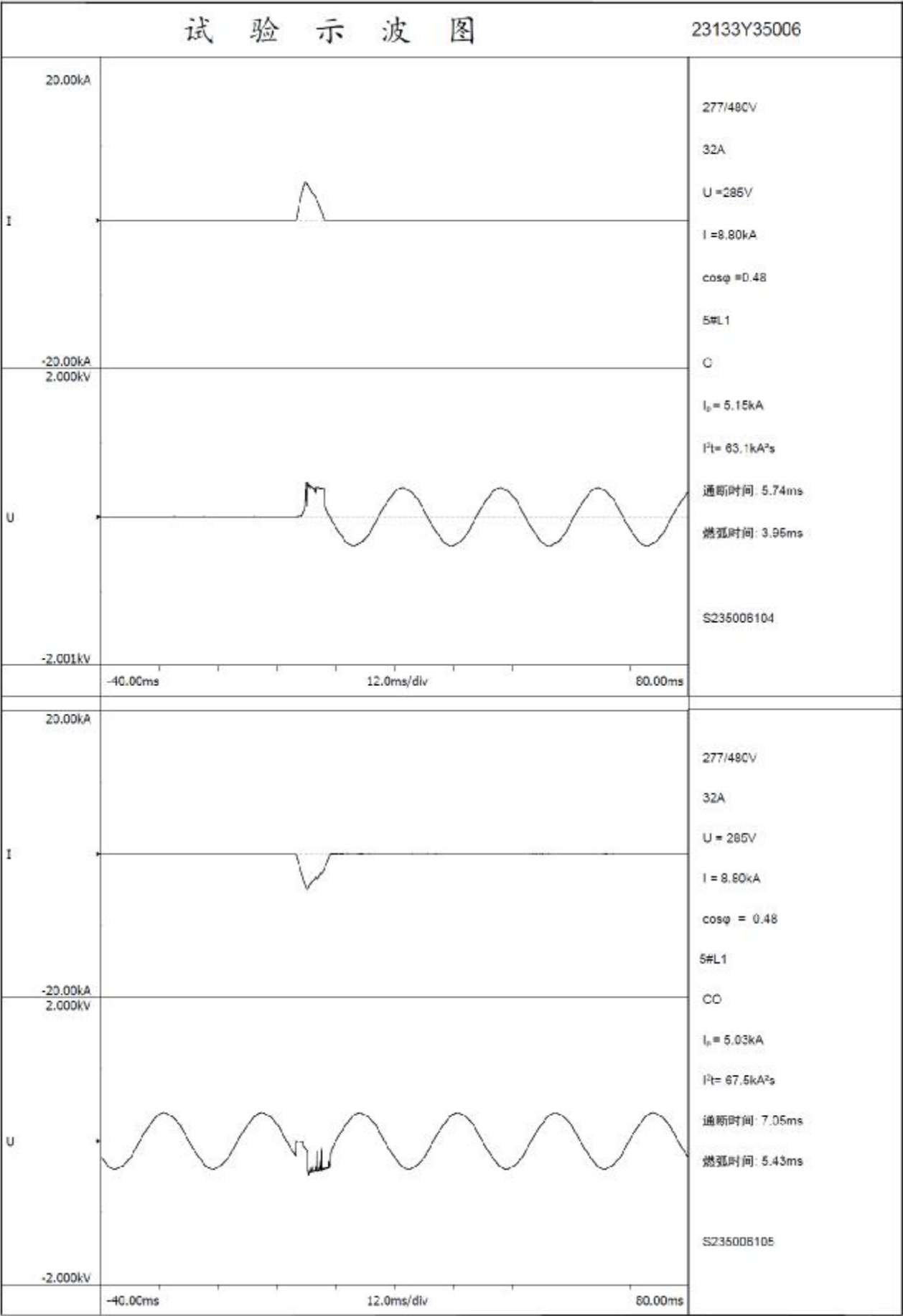


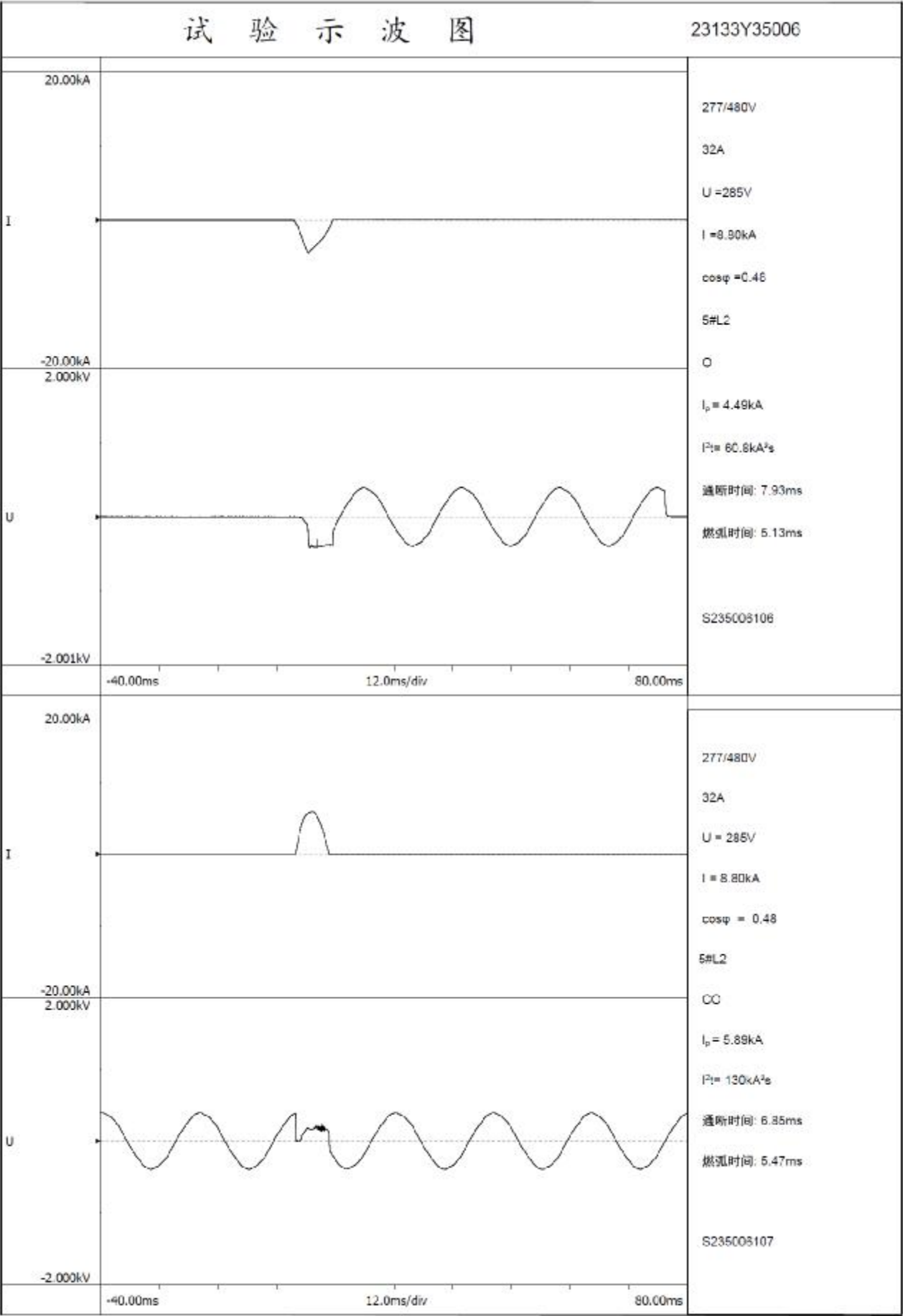


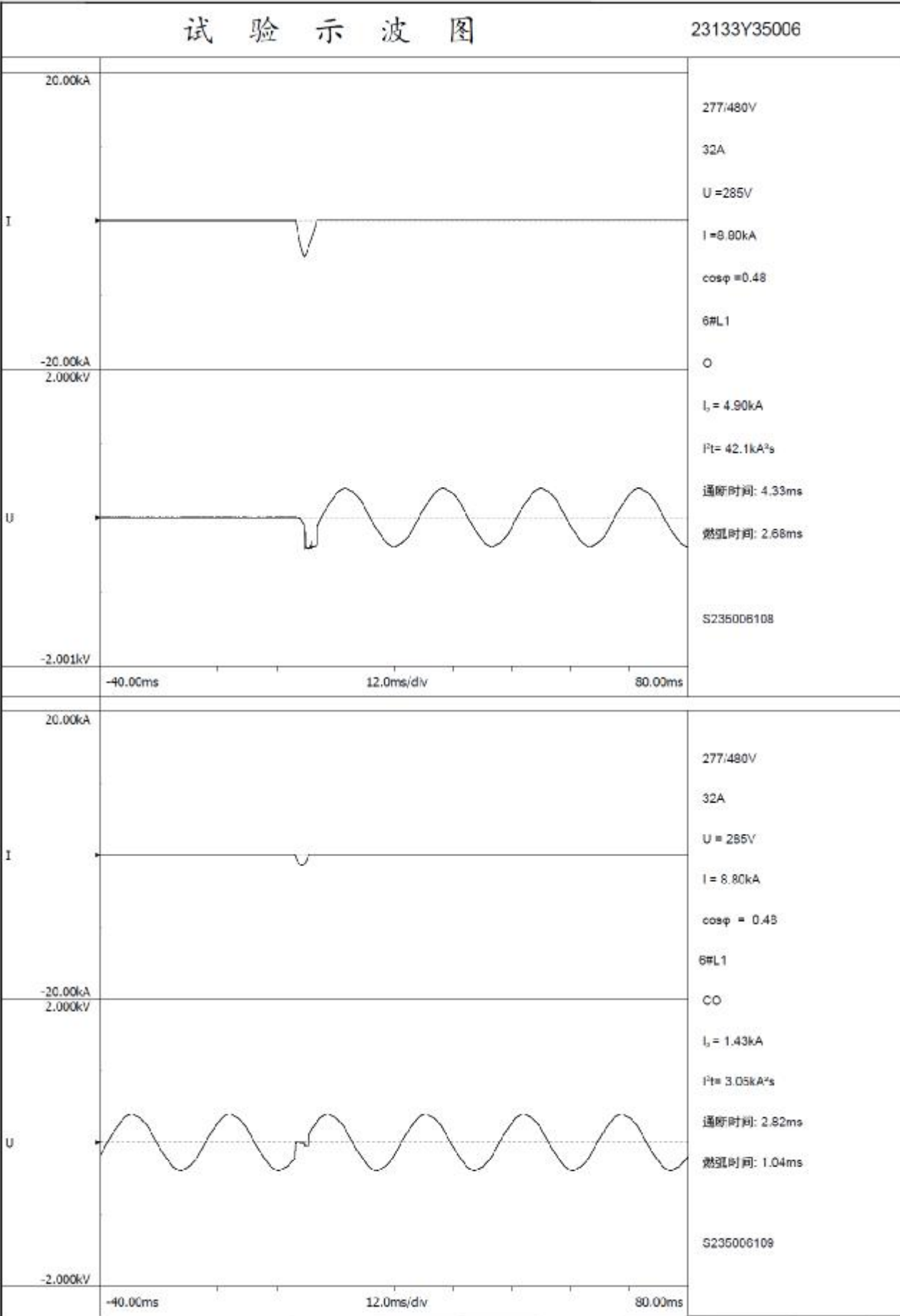


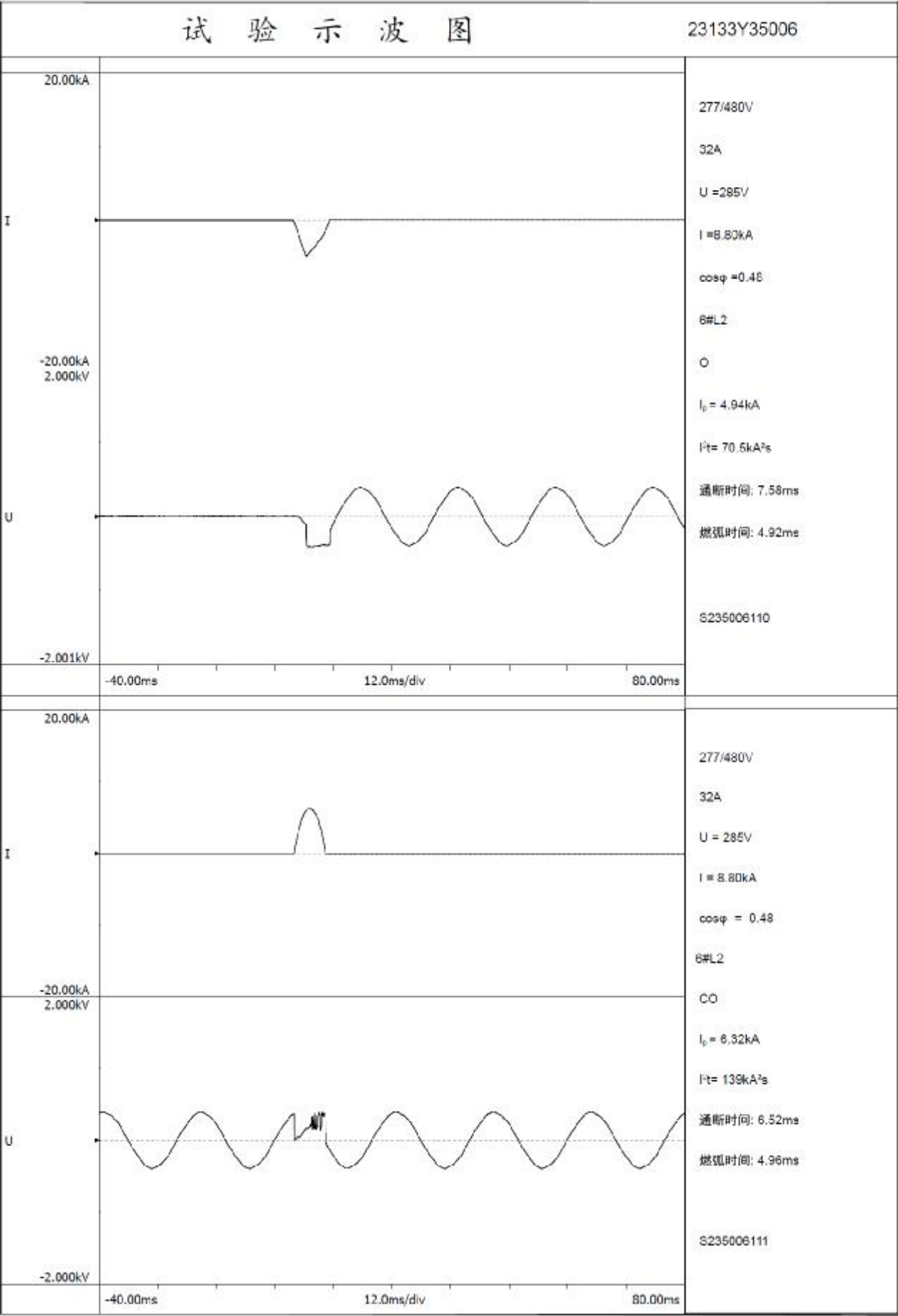


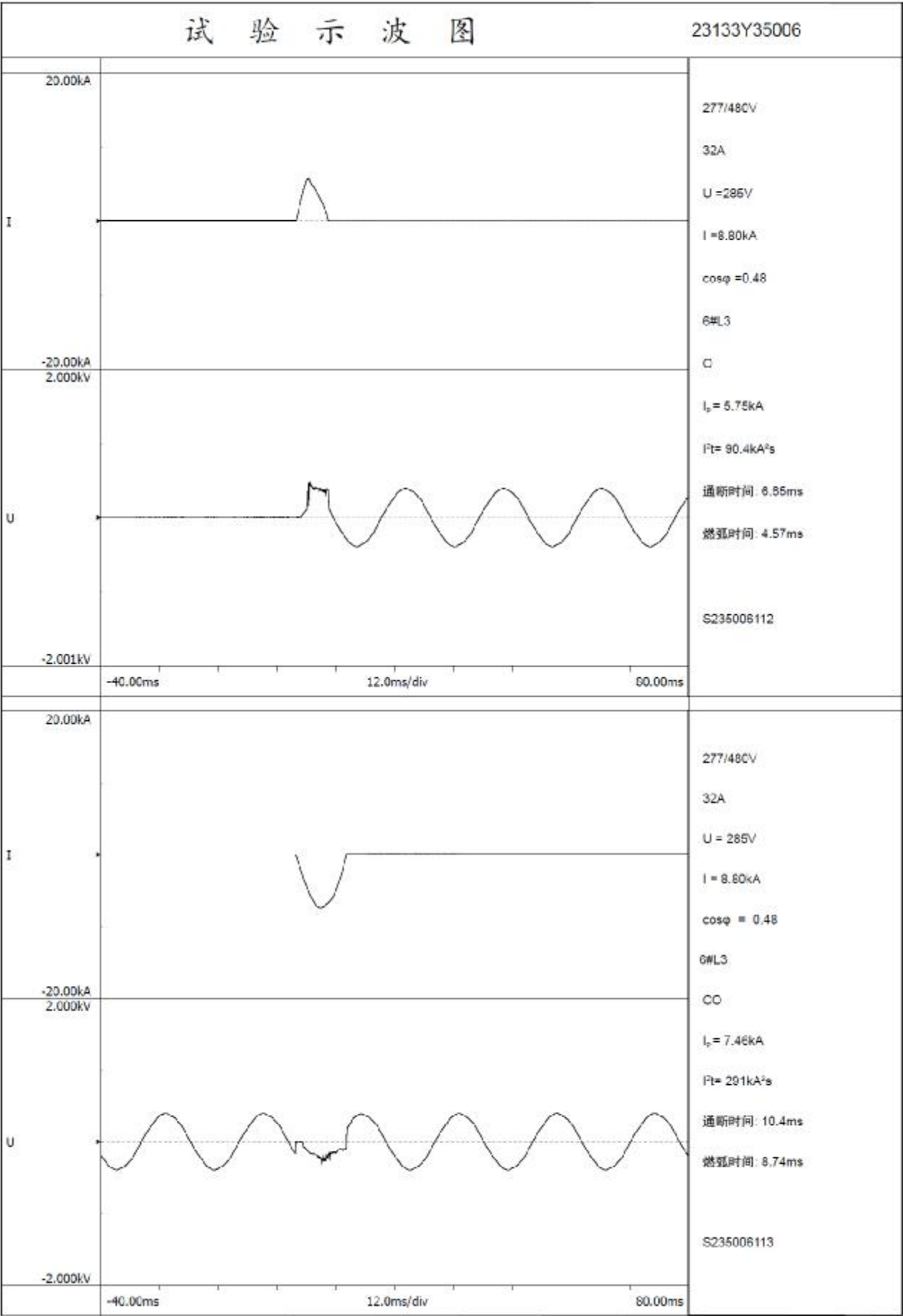












主要试验仪器设备清单
MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	数据采集系统	Saturn System	9600CA23A	2024-10-23	√
2	扭矩起子	RTD500CN	9243DB22B	2024-07-13	√
3	温湿度记录仪	ZDR-F20	8421CB09A	2024-03-14	√
4	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	2024-01-15	√
5	数据采集系统	Saturn System	8949CA20A	2024-10-23	√