



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

CQC标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号： V2023CQC107502-1042743

（任务编号）

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NXMLE-W125S、F 、H, NXMHLE- W125S、F 、H, NXMPLE-W125S、F 、H, NXMFLE- W125S、F 、H, NXMLE-160S、F 、H, NXMPLE-160S、F、H, NXMHLE-160S、F、H, NXMFLE-160S、F、H

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



<p>样品名称：剩余电流动作断路器</p> <p>型号：NXMLE-W125S、F、H， NXMHLE-W125S、F、H， NXMPLE-W125S、F、H， NXMFLE-W125S、F、H， NXMLE-160S、F、H， NXMPLE-160S、F、H， NXMHLE-160S、F、H， NXMFLE-160S、F、H</p> <p>商 标：正泰/CHINT</p> <p>样品数量：21 台</p> <p>样品来源：工厂送样</p> <p>收样日期：2023-02-07</p> <p>完成日期：2023-03-13</p>	<p>委托人：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>委托人地址：浙江省乐清市北白象镇正泰 工业园区正泰路 1 号</p> <p>生产者：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>生产者地址：浙江省乐清市北白象镇正泰 工业园区正泰路 1 号</p> <p>生产企业：温州正泰电器科技有限公司</p> <p>生产企业地址：浙江省温州经济技术开发 区滨海二道 1318 号</p>															
<p>试验结论：依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格</p>																
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 产品型号规格及相关情况见附页 1</p>																
<p>主检：刘威 日期：2023.03.21</p>	<p>(检测机构名称、盖章)</p> <p>2023 年 03 月 21 日</p>															
<p>审核：倪书福 日期：2023.03.21</p>																
<p>签发：曾靖春 日期：2023.03.21</p>																
<p>备注：</p> <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>见附页2</td><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC2016010307856285</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2022CQC107502-960002</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></table>		变更项目	变更前	变更后	见附页2	见附页 2	见附页 2	原证书编号	CQC2016010307856285		原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-960002		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后														
见附页2	见附页 2	见附页 2														
原证书编号	CQC2016010307856285															
原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-960002															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页 1:

NXMLE-W125S、F、H, NXMHLE-W125S、F、H,
NXMPLE-W125S、F、H, NXMFLE-W125S、F、H,
NXMLE-160S、F、H, NXMPLE-160S、F、H,
NXMHLE-160S、F、H, NXMFLE-160S、F、H

U_{imp}:8kV;

U_i:800V;

U_e:AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V(2P,1P+N 不适用);

I_n:16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,75A,80A,90A,100A,110A,125A
(NXMLE-W125S、F、H; NXMHLE-W125S、F、H; NXMPLE-W125S、F、H;
NXMFLE-W125S、F、H;)

I_n:16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,75A,80A,90A,100A,110A,125A,140A,
150A,160A (NXMLE-160S、F、H; NXMPLE-160S、F、H; NXMHLE-160S、F、H;
NXMFLE-160S、F、H;)

过电流脱扣器类型:热磁式,电磁式;

额定运行短路分断能力(I_{cs}):

S 型:30kA (AC220V/AC230V/AC240V); 18kA (AC380V/AC400V/AC415V);

F 型: 50kA (AC220V/AC230V/AC240V); 25kA (AC380V/AC400V/AC415V);

H 型 50kA (AC220V/AC230V/AC240V); 25kA (AC380V/AC400V/AC415V);

额定极限短路分断能力(I_{cu}):

S 型: 50kA (AC220V/AC230V/AC240V); 35kA (AC380V/AC400V/AC415V);

F 型: 50kA (AC220V/AC230V/AC240V); 25kA (AC380V/AC400V/AC415V);

H 型: 75kA (AC220V/AC230V/AC240V); 50kA (AC380V/AC400V/AC415V);

额定剩余动作电流(I_{Δn}):

四档可调/三档可调/单档/非延时: (30/50/100/200/300/400/500/600/800/1000) mA;

四档可调/三档可调/单档/延时型: (50/100/200/300/400/500/600/800/1000) mA;

额定剩余动作类型: AC 型,A 型;

漏电脱扣器的类型: 电子式;

剩余接通和分断能力(I_{Δm}):

S 型: 12.5kA (AC220V/AC230V/AC240V); 9kA (AC380V/AC400V/AC415V);

F 型: 12.5kA (AC220V/AC230V/AC240V); 7kA (AC380V/AC400V/AC415V);

H 型: 19kA (AC220V/AC230V/AC240V); 12.5kA (AC380V/AC400V/AC415V);

适用范围频率: 50Hz/60Hz;

选择性类别:A; 脱扣级别: 10A、10、20 (具有电动机保护的断路器适用);

极数: 2P (仅 S 型)、1P+N (1 个保护极, N 极不可开闭) (仅 S 型), 3P, 3P+N
(3 个保护极, N 极不可开闭), 4P (3 个保护极, N 极可开闭), 4P

适用于隔离 (1P+N、3P+N 除外);

配用的辅助触头:

型号: AX-M2, AL-M2;

已获 CQC 证书: CQC2016010304835035;

常开常闭的情况和数量: 1NO1NC/2NO2NC;

I_{th}:3A;

AC-15:U_e:AC380V/AC400V/AC415V, I_e:0.26A;

DC-13:U_e:DC110V,DC220V/DC250V, I_e:0.14A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器:

型号: UVT-M2;

U_s:AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V;

电动操作机构:

型号: MD-M2;

U_s:AC220V/AC230V/AC240V,DC110V,DC220V/DC250V,AC380V/AC400V/AC415V.

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
产品型号变更	NXMLE-160S 、 F 、 H,NXMPLE-160S、 F、 H, NXMHLE-160S 、 F 、 H,NXMFLE-160S、 F、 H	<i>NXMLE-W125S、 F 、 H, NXMHLE- W125S、 F 、 H, NXMPLE-W125S、 F 、 H, NXMFLE- W125S、 F 、 H,</i> NXMLE-160S、 F 、 H, NXMPLE-160S、 F、 H, NXMHLE-160S、 F、 H, NXMFLE-160S、 F、 H
额定电流变更	In:16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,75A,80A,90A,100A,110A,125A ,140A,150A,160A	<i>In:16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,75A,80A,90A,100A,110A,125A (NXMLE-W125S、 F 、 H; NXMHLE-W125S、 F 、 H; NXMPLE-W125S、 F 、 H;NXMFLE-W125S、 F 、 H;)</i> In:16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,75A,80A,90A,100A,110A,125A,140A,150A,160A (NXMLE-160S、 F 、 H; NXMPLE-160S、 F、 H; NXMHLE-160S、 F、 H; NXMFLE-160S、 F、 H;)
额定电压变更	Ue:AC220V/AC230V/AC240V (1P+N,2P) ;AC380V/AC400V/AC415V (3P,3P+N, 4P)	Ue:AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V(2P,1P+N 不适用)

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-V2023CQC107502-1042743
首页	√	3	00901-V2023CQC107502-1042743
报告组成	√	1	00901-V2023CQC107502-1042743
安全型式试验报告	√	123	00901-V2023CQC107502-1042743
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定：
- P 试验结果符合要求
 - F 试验结果不符合要求
 - N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

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):

Product's composition and construction characteristics (brief description of the construction):

包括产品的主要组成部件, 操作方式, 安装方式, 接线方式等, 还包括以下内容:

Including main parts of the product, means of operation, installation and wiring, and etc., and also the following information:

1) 产品型号及名称(Product Model type and Name):

NXMLE-W125S、F、H; NXMHLE-W125S、F、H; NXMPLE-W125S、F、H;

NXMFLE-W125S、F、H; NXMLE-160S、F、H; NXMPLE-160S、F、H; NXMHLE-160S、F、H;

NXMFLE-160S、F、H 剩余电流动作断路器

保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等)

(Protective Function (Overload, Short-circuit, Undervoltage, Phase-losing, Ground fault, Residual current, and etc.)): 过载保护、短路保护、欠压保护、零序电流保护

断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等)

(Circuit-breaker Accessories (Auxiliary, Alarm, Undervoltage, Shunt, Electric Operator, Rotary operating handle, and etc.)): 欠压、分励、辅助、报警、电动操作机构和旋转操作手柄

带电子电路的附件(欠压、分励、电动操作机构、远程状态指示器)

(Accessories with electronic circuits(Undervoltage, Shunt, Electric Operator, Remote Status Indicator)): 电动操作机构和欠压脱扣器

2) 提供图纸及编号(Drawings offered and their serial numbers):

总装配图(General assembly drawing): 2ZTD.253.173、2ZTD.256.517、2ZTD.256.518、2ZTD.259.286、2ZTD.259.287

电气原理图(Electrical Schematic diagram):(包括元件明细表 Including the components list)(适用于电子式和智能化过电流脱扣器 Applicable for Electronic/ Intelligent over-current release) /

3) 主要结构数据(Main constructional parameter):

(1). 触头系统(Contact System)

触头参数(Contact parameter):开距(Contact gap) ≥15mm

终压力(terminal pressure) ≥6N 超程(Over travel) ≥2mm

触头尺寸(Contact Dimension):

静触头(Fixed contact) 6mm×5mm×2.5mm、5.5mm×4.5mm×1.5mm

动触头(Moving contact) 6mm×4mm×2.5mm、6mm×4mm×2mm

(2). 过电流脱扣器(Over-current Release)

过电流脱扣器型式(热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等)(Over-current Release Type(Thermal Magnetic/Hydraulic Pressure Electro-magnetic/Electronic/ Intelligent, and etc.))

电磁式、热磁式

热双金属片式:热双金属材料型号及规格

(Thermostatic Bimetal Type: Material, Model/Specification) 5J39110/5J20110 (FPA721-110, SUMSION208-110)、5J2880/5J1580 (FPA206-78, SUMSION155-78)、5J2780/5J1480 (FPA206-80, SUMSION140-80)

加热元件材料型号及规格

(Heating Element: Material, Model/Specification) 康铜 6J40、黄铜 H62、QSi3-1、Cr20Ni30、Cr15Ni60、QSn6.5-0.1、T3、T2 T2/SPCC/T2

电子式和智能化过电流脱扣器:执行机构磁轭铁心材料名称及牌号(Electronic/ Intelligent over-current release: Magnetic Yoke Core of Actuator: Material Name/Serial number) /

永久磁钢材料名称及牌号(Permanent Magnetic Steel: Material Name/Serial number) /

(3). 机构(Mechanism)

跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时(When the Latched device, tripping device and re-tripping device are metal parts):

镀层材料及厚度(Coating Material and its Thickness) Cu3aNi2b

硬度(Hardness) 跳扣、锁扣(38~45)HRC, 再扣(35~43)HRC

样品描述及说明

2. 主要技术参数(Main technical Parameter):(如不适用项用 “/” 表示 if not applicable, filled with “/”)

分类(Classification):

1) 选择性类别(A 或 B)(Selectivity Category: A or B): A2) 是否具有隔离功能(Suitability for insulation): 有(1P+N, 3P+N 除外)

3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式)

(Method of installation: Fixed, Plug-in, Withdrawable): 固定式(板前接线、板后接线)、插入式

特性(Characteristic):

1) 极数(Number of poles): 2P (仅 S 型), 1P+N (1 个保护极, N 极不可开闭)(仅 S 型), 3P, 3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭), 4P (3 个保护极, N 极可开闭), 4P2) 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current; AC or DC): AC

3) 主电路额定值(Rated Value of Main Circuit):

额定工作电压(Rated operational voltage U_e)(V):AC220V/AC230V/AC240V; AC380V/AC400V/AC415V (2P, 1P+N 不适用)额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 800V额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 8 kV污染等级(Pollution degree): 3材料组别(Material groups): IIIa额定电流(Rated current I_e)(A):In: 16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 65A, 70A, 75A, 80A, 90A, 100A, 110A, 125A(NXMLE-W125S、F、H; NXMHLE-W125S、F、H;NXMPLE-W125S、F、H; NXMFLE-W125S、F、H;)In: 16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 65A, 70A, 75A, 80A, 90A, 100A, 110A, 125A, 140A, 150A,160A (NXMLE-160S、F、H; NXMPLE-160S、F、H;NXMHLE-160S、F、H; NXMFLE-160S、F、H;)

四极断路器的电流额定值(Current rating for four-pole circuit-breakers)(A):

相极(Phase pole) 100% I_n 中性极(Neutral pole) 100% I_n 额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50Hz/60Hz额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA):S 型: 30kA/AC220V/230V/AC240V, 18kA/AC380V/400V/AC415V;F 型: 50kA/AC220V/230V/AC240V, 25 kA/AC380V/400V/AC415V;H 型: 50kA/AC220V/230V/AC240V, 25 kA/AC380V/400V/AC415V;额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA):S 型: 50 kA/AC220V/230V/AC240V, 35 kA/AC380V/400V/AC415V;F 型: 50 kA/AC220V/230V/AC240V, 25 kA/AC380V/400V/AC415V;H 型: 75 kA/AC220V/230V/AC240V, 50 kA/AC380V/400V/AC415V;额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s): /

4) 控制电路(Control Circuits)

电动操作机构(Electric Operator)

额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 4kV额定控制电源电压(Rated control supply voltage U_s)(V): AC220V/AC230V/AC240V、DC110V、DC220V/250V、AC380V/400V/415V电流种类(AC 或 DC) (Kind of current; AC or DC): AC/DC额定频率(Rated Frequency) (Hz): 50Hz/60Hz

5) 辅助电路(Auxiliary Circuits)

种类和对数(Kind of contact elements and number of auxiliary circuits): AX-M2, AL-M21NO1NC/2NO2NC CQC 证书编号: CQC2016010304835035约定发热电流(Conventional free air thermal current I_{th})(A): 3A额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 4kV



额定限制短路电流配合 SCPD 型号(Type of SCPD for Rated Conditional Short-circuit Current):

RT-14 $I_e=3A$

相应使用类别下额定工作电流和工作电压(Rated operational current and voltage of corresponding Utilization Category):

AC-15, U_e : AC380V/AC400V/AC415V; I_e : 0.26A;DC-13, U_e : DC110V, DC220V/DC250V; I_e : 0.14A;

样品描述及说明

- 6) 脱扣器(Releases)
- 分励脱扣器(Shunt release)
- 额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V
- 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 4kV
- 额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage U_s) (V): DC24V、DC100V、DC220V/250V、AC220V/230V/240V、AC380V/400V/415V
- 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current; AC or DC): AC/DC
- 额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50Hz/60Hz
- 欠压脱扣器(Undervoltage release)
- 额定绝缘电压(Rated insulation voltage U_i)(V): 500V
- 额定冲击耐受电压(Rated impulse withstand voltage U_{imp})(kV): 4kV
- 额定控制电路电源电压 (Rated control supply voltage U_s) (V): AC220V/AC230V/AC240V、AC380V/AC400V/AC415V
- 电流种类(AC 或 DC) (Kind of current: AC or DC): AC
- 额定频率(Rated Frequency)(Hz): 50Hz/60Hz
- 过电流脱扣器(Over-current release)
- 电流设定及精度(Current Setting and Accuracy):
- 电流设定及精度(Current Setting and Accuracy):
- 配电保护: 两极串联: $I_i=10I_n$, $I_i=500A(I_n \leq 40A)$, 单极: $I_i=14I_n$, $I_i=600A(I_n \leq 40A)$, 精度 $\pm 20\%$;
- 电动机保护: 两极串联: $I_i=12I_n$, $I_i=500A(I_n \leq 40A)$, 单极: $I_i=17I_n$, $I_i=600A(I_n \leq 40A)$ 精度 $\pm 20\%$;
- 发电机保护: 两极串联: $I_i=5I_n$, $I_i=500A(I_n \leq 40A)$, 单极: $I_i=7I_n$, $I_i=600A(I_n \leq 40A)$, 精度 $\pm 20\%$; 脱扣级别: 10A、10、20;
- 带保护中性极的电流设定及精度(Current Setting and Accuracy of Protected Neutral Pole): 热磁式: $1 \times I_n$, 精度 $\pm 20\%$
- 时间设定及精度(Time Setting and Accuracy): /
- 基准温度(Reference Temperature): + 40°C
- 脱扣级别(同时符合GB/T 14048.2和GB/T 14048.4带电动机保护的断路器)(Trip Class for motor protective circuit-breaker which complies with both GB/T 14048.2 and GB/T 14048.4) /
- 7) 电磁兼容 EMC(环境 A 或 B)(EMC Environment: A or B) 环境 A
- 8) 是否用于 IT 系统(Applicable for IT system): 否
- (如不适用铭牌上应标上 , If not, marked with )
- 9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同(Whether the construction of the protected neutral pole differs from that of the phase poles): C 型相同, D 型不同
- 10) 是否用于相接地系统(Applicable for phase-earthed system): 否
- 11) 是否内部安装熔断器(Integral fuses): 否
- 12) 是否有进出线标记(Terminals marked with line/load): 有
- 13) 飞弧距离(Flashover distance):
- 上下(Up/Below)(mm): 50/0mm
- 左右(Left/Right)(mm): 50/50mm
- 前后(Front/Back)(mm): 0mm
- 14) 是否具有剩余电流保护功能(Residual current protection): 有
- 额定剩余动作电流(Rated residual operating current $I_{\Delta n}$):
- 四档可调/三档可调/单档/非延时型: 30/50/100/200/300/400/500/600/800/1000mA;
- 四档可调/三档可调/单档/延时型: 50/100/200/300/400/500/600/800/1000mA;
- 15) 动作功能与线路电压有关或无关(Functionally dependent on line voltage): 有关
- 16) 是否仅用于三相电源(Only suitable for use with 3-phase supply): 是 (1P+N 和 2P 产品除外)

(如是产品上应标上 , if yes, marked with )

样品描述及说明

- 17) 是否有直流分量(A 型、AC 型或 B 型)(d.c. component: Type AC, Type A or Type B): AC 型、A 型
- 18) 是否具有延时(非延时型或延时型)(Non-time-delay type or Time-delay type): 具有非延时型和延时型
- 19) 极限不驱动时间(Limiting non-actuating time)(s): 0.1、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8s
- 20) 极限不驱动时间大于 0.06s 的 CBR 剩余电流最大断开时间(Max. break time of residual current for the CBR with limiting non-actuating time > 0.06s):
 $I\Delta n$ (s): 0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0s;
 $2I\Delta n$ (s): 0.2、0.3、0.4、0.5、0.6、0.7、0.8、0.9、1.0s;
 $5I\Delta n$ (s): 0.18、0.25、0.35、0.45、0.55、0.65、0.75、0.85、0.95s;
 $10I\Delta n$ (s): 0.18、0.25、0.35、0.45、0.55、0.65、0.75、0.85、0.95s
- 21) 额定剩余短路接通和分断能力(Rated residual short-circuit making and breaking capacity $I\Delta m$):
S 型: AC220V/230V/AC240V: 12.5kA; AC380V/400V/AC415: 9kA;
F 型: AC220V/230V/AC240V: 12.5kA; AC380V/400V/AC415: 7kA;
H 型: AC220V/230V/AC240V: 19kA; AC380V/400V/AC415: 12.5kA;
- 22) 是否为带自动重合闸功能的 CBAR(CBAR with automatic re-closing functions): 否
- 23) 自动重合闸额定动作剩余电流(Rated automatic reclosing operating residual current $I\Delta r$) (A): /
- 24) CBAR 的额定控制电路电源电压(Rated control supply voltage U_s of the CBAR) (V): /
- 25) 连续重合闸动作最大次数(maximum number of reclosing operations): /
- 26) 复位时间(Reset time): /
- 27) TD 型 CBAR 的重合闸延时时间(Reclosing time delay for type TD CBARs): /
- 28) M 型 CBAR 的重合闸时间(Time for type M CBARs): /
- 29) M 型 CBAR 的监测时间(Monitoring time for type M CBARs): /
- 30) 接线端子连接导线能力(Mechanical properties of terminals):

主回路:

a. 接线端子类型: ☒ 螺纹型, ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线 使用导线的螺纹型端子: ☒ 预制导线, ☐ 非预制导线; ☒ 制造商规定的力矩;b. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm): M8; 拧紧力矩值或范围(Tightening torque or range)(N·m): 10。

c. 如为非预制导线 (If the cables are unprepared):

最大导线/扁铜导线截面(the largest cross-section): /, 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal): /最小导线/扁铜导线截面(the smallest cross-section): /, 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal): /

辅助回路:

接线端子类型: ☐ 螺纹型, ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线a. 螺纹直径(Diameter of the thread)(mm) /, 拧紧力矩(Tightening torque)(N·m) /b. 最大导线截面(the largest cross-section) /, 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) /,c. 最小导线截面(the smallest cross-section) /, 连接至接线端子最多根数(the maximum number of conductors connected to the terminal) /

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释(Description of product series and explanation of model/ type):

3.1 本申请单元产品(Among the model types within this application):

- 1) 除下面a)、b)和c)中的差异, 内部载流部件的材料, 镀层和尺寸是否相同(Except for the difference showed in a), b) and c) below, whether different model types within this application are using the internal current-carrying parts of the same material, finish and dimensions):☐是Y☒否N 是
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同(Whether different model types within this application are using the main contacts of the same size, material, configuration and method of attachment):☐是Y ☒否N 否, 详见3.2系列描述及3) 主要结构数据处(1) 触头系统
- 3) 任何内配手操机构, 其材料和物理特性是否相同(Whether different model types within this application are using any internal manual operating mechanism of the same material and physical characteristics):☐是Y ☒否N 是
- 4) 模压和绝缘材料是否相同(Whether different model types within this application are using the same molding material and isolating materials):☐是Y ☒否N 是
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同(Whether different model types within this application are using the arc extinction device of the same operation principle, materials and construction):☐是Y ☒否N 否, 详见3.2系列描述
- 6) 除下面a)、b)、c)、f)和g)中的差异, 过电流脱扣装置的基本结构是否相同(Except for the difference showed in a), b) and c) below), whether different model types within this application are using the over-current tripping devices of the same basic design):☐是Y ☒否N 是

注(Remark):

- a) 接线端尺寸, 只要电气间隙和爬电距离不减少(Difference in terminals' dimensions is acceptable, provided clearance and creepage distance are not reduced);
- b) 对于热磁脱扣器, 其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料(For thermal and magnetic releases, difference in dimensions and materials of the release components, including flexible connections which determine the current rating is acceptable);
- c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈(Difference in the secondary windings of current transformer operated releases is acceptable).
- f) 在2极和4极派生断路器中,将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代,作为不带保护的中性极(In the case of the 2-pole and 4-pole variants, replacement of the trip unit in one pole by a link, to provide an unprotected neutral);
- g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极断路器(Creating a 2-pole breaker from a 3-pole breaker by removing the centre current path);

3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)(Series description(Description for different type and different current)):

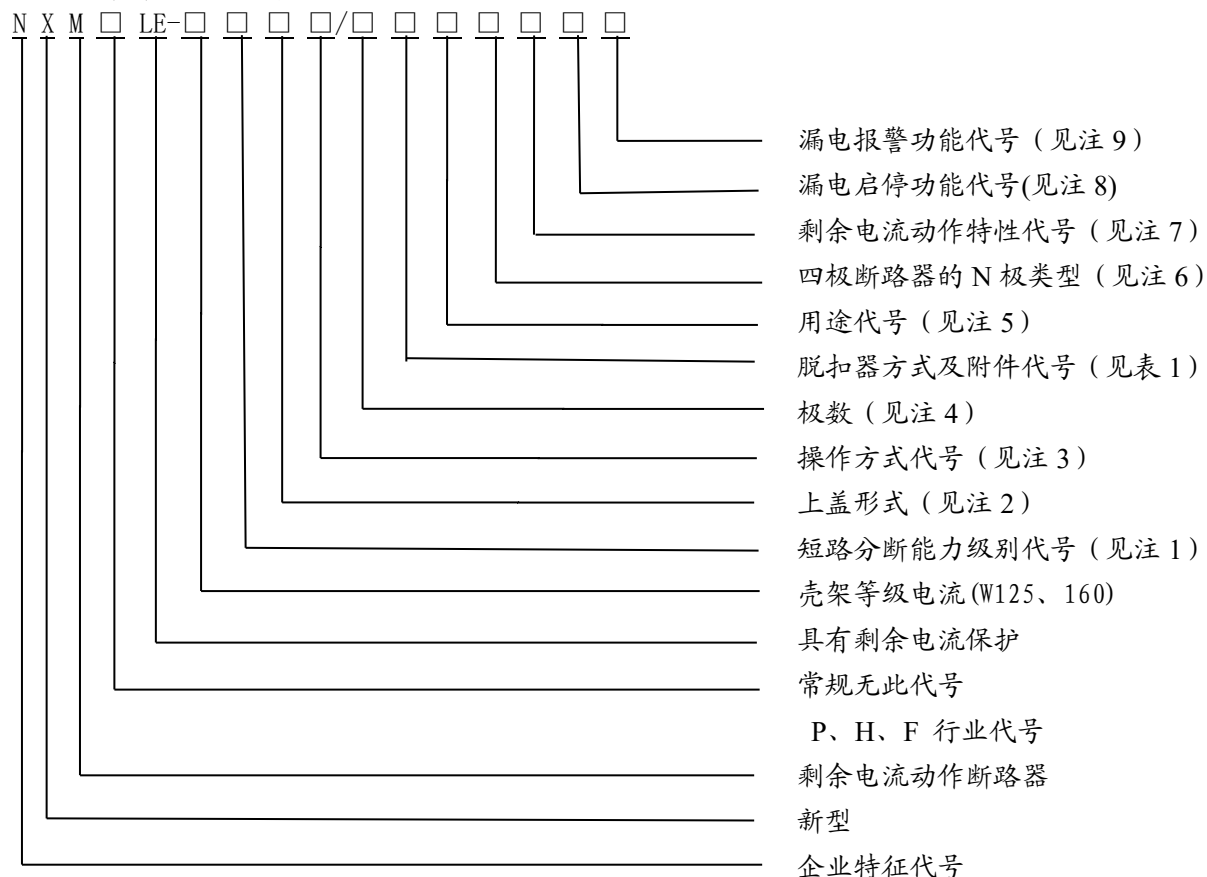
- 1、本产品电压为: AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V (2P, 1P+N, 不适用), 因电压规格较多, 面盖无法全部体现, 常规情况下移印: AC230V/AC240V, AC400V/AC415V, 如客户有特殊需求, 铭牌上的电压根据客户需求进行印刷, 不同电压的产品完全相同, 且电压在认证证书范围内。
- 2、剩余电流动作断路器除不同电流规格进出线接线联结板材料尺寸不同, 熄灭电弧装置的结构:S 型为“U”型静触头, H 型为可翻转静触头, 其对应的灭弧室大小也不同外, 工作原理和材料相同;
- 3、F 型、H 型材质及内部结构完全一致, 仅 AC200V/AC230V/AC240V、AC380V/AC400V/AC415V 分断参数 Icu 不一样。
- 4、剩余电流动作断路器动静触头系统、灭弧系统、脱扣系统与热磁式断路器的动静触头系统、灭弧系统、脱扣系统相同;
- 5、增加剩余电流动作断路器 AC 型延时原理和 A 型原理相同, 线路板也相同。
- 6、集成电路: LW54123 和 VG54123 用于 AC 型非延时产品, FM2147、FM2149、LW304 用于 AC 型延时产品, FM2147、FM2149 用于 A 型产品, 用于同类型产品的集成电路参数相同, 只是供应商不同。
- 7、可控硅: 100-8、CR03A 都用于所有产品, 参数相同, 只是供应商不同。
- 8、压敏电阻: TVR10911、TVR10112、10K911、10K112 用于 3P、3P+N、4P 的产品, TVR10561、TVR10511、10K561(10K360)、10K511(10K325)用于 2P 和 1P+N 产品。
- 9、派生电力专供与常规产品(NXML)手柄颜色均为蓝色, 与常规产品(NXML)仅铭牌标识不同; 派生住宅专供手柄颜色为荧光黄、派生盘厂专供手柄颜色为灰色, 与常规产品(NXML)仅铭牌标识和手柄颜色不同。不同行业代号产品主要是为销售服务满足不同用户的需求, 仅在手柄颜色及产品铭牌上有区别。

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释（续）(Description of product series and explanation of model/ type)(continue).

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):

剩余电流动作断路器的型号及其含义如下:



注:

1. 短路分断能力代号: 标准型 (代号 S), 适用型 (代号 F), 较高型 (代号 H);
2. 上盖型式代号: 双层盖 (无代号)
3. 操作方式代号: 手柄直接操作 (无代号); 电动操作用 P 表示; 转动手柄操作用 Z 表示;
4. 极数代号: 二极 (代号 2); 三极 (代号 3); 四极 (代号 4)
5. 用途代号: 配电保护用 (无代号); 电动机保护用 (代号 2); 发电机保护用 (代号 3)
6. 四极产品中性极(N)的型式分为 4 种:
 - A 型: N 极不安装过电流脱扣元件, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起合分;
 - B 型: N 极不安装过电流脱扣元件, 且 N 极与其它三极一起合分(N 极先合后分);
 - C 型: N 极安装过电流脱扣元件, 且 N 极与其它三极一起合分(N 极先合后分);
 - D 型: N 极安装过电流脱扣元件, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起合分;
7. 剩余电流动作特性代号: 非延时型 (无代号); 延时型 (代号 Y);
8. 漏电启停功能代号: 常规 (无代号), 漏电启停功能 (代号 Q);
9. 漏电报警功能代号: 常规 (无代号), 剩余电流报警功能 (代号 J)。

样品描述及说明

4.系列的描述和型号的解释（续）(Description of product series and explanation of model/ type)(continue):
3.3 型号的解释（续）(Explanation of model/ type)(continue):

附表 1 脱扣器方式及附件代号

附件名称	脱扣器型式及附件代号	
	电磁式脱扣器	热磁脱扣器
无附件	200	300
报警触头	208	308
分励脱扣器	210	310
辅助触头	220	320
欠压脱扣器	230	330
分励脱扣器、辅助触头	240	340
二组辅助触头	260	360
辅助触头、欠压脱扣器	270	370
辅助触头、报警触头	228	328
二组辅助触头、报警触头	268	368

注： 200 表示电磁式脱扣断路器（仅有电磁脱扣器的断路器本体）；
300 表示热磁脱扣器本体；
000 表示无过电流保护要求的断路器（不带脱扣器及内部附件的断路器本体）。

样 品 描 述 及 说 明

4.特殊结构说明（如有需要）：
Description of special structure (if necessary):/

样品描述及说明

5.产品认证情况(Situation of certification): 已获得 CQC 证书, 证书编号: CQC2016010307856285

6.安全件一览表(Safety components/parts list):

序号 Item No.	元/部件名称 Name of components/parts	元件/材料名称 Description of Parts/Material	型号规格/牌号 Type/Model Serial number	供应商(生产厂) Supplier(Factory)
1	外壳(基座, 盖, 手柄) Enclosure(base, cover, handle)	增强模塑料	DMC (BMC)	乐清市州泰电器配件厂 乐清市金池电器有限公司 温州金通成套电器有限公司 浙江宏环电器有限公司
		尼龙	PA	浙江正泰电器股份有限公司 乐清市州泰电器配件厂 乐清市金池电器有限公司 浙江宏环电器有限公司
2	转轴 Revolving shaft	增强模塑料	SMC、DMC (BMC)	温州万华塑胶有限公司 温州金通成套电器有限公司 浙江宏环电器有限公司 乐清市金池电器有限公司
3	锁扣, 跳扣, 再扣 Latched device, tripping device, and re-tripping device	冷轧钢板	45、08、08F、10、10F、 Q235、Q215、Q195	浙江正泰电器股份有限公司 浙江康为电器配套有限公司 浙江乾纳电气有限公司
4	动静主触头 Fixed contact and moving contact (for main contact)	银钨	AgW(50)、AgW(55)	浙江宏丰金属基功能复合材料有限公司 福达合金材料股份有限公司 上海电器股份有限公司人民电器厂 中希集团有限公司
		银碳化钨石墨 银镍石墨 银碳化钨 银镍石墨 银石墨	AgWC(22)C(3) AgWC(12)C(3) AgNi(30)C(3) AgWC(40) AgWC (55) AgWC(27)C(3) AgC(4)	
5	主触头弹簧 Spring for main contact	弹簧钢丝	T9A、65Mn、82-B	浙江远华弹簧科技股份有限公司 乐清市东风弹簧制造有限公司 温州天力弹簧有限公司
6	热磁式脱扣单元 Thermal type release	热双金属片	5J39110/5J20110 (FPA721-110, SUMSION208-110)、 5J2880/5J1580 (FPA206-78, SUMSION155-78)、 5J2780/5J1480 (FPA206-80, SUMSION140-80)	浙江正泰电器股份有限公司 佛山通宝精密合金股份有限公司 上海松森特殊金属有限公司
7	电子脱扣单元 (微处理器, 电子组 件板) Electronical type release(microprocess or Electronic board)	/	/	/
8	分励脱扣器 Shunt release	分励脱扣器	DC24V、DC110V、 DC220V/DC250V、 AC220V/AC230V/AC240V AC380V/AC400V/AC415V	苏州未来电器股份有限公司 乐清市建波开关附件厂 乐清市派力电器有限公司 苏州爱多邦电器有限公司
9	欠压脱扣器 Undervoltage release	欠压脱扣器	AC220V/AC230V/AC240V、 AC380V/AC400V/AC415V	苏州未来电器股份有限公司 乐清市建波开关附件厂 乐清市派力电器有限公司 苏州爱多邦电器有限公司
10	外部辅件(电操机 构)External parts(electric operating device)	电动操作机构	DC110V、DC220V/DC250V、 AC220V/AC230V/AC240V AC380V/AC400V/AC415V	
11	零序电流互感器 Zero order mutual inductor	铁镍软磁合金 铁基纳米晶	1J85、1J79 1K107	苏州爱多邦电器有限公司 乐清市东海磁环厂 太仓优凯电子科技有限公司 上海格立电器设备成套有限公司

样 品 描 述 及 说 明

6.安全件一览表(续)(Safety components/parts list)(continue):

序号 Item No.	元/部件名称 Name of components/parts	元件/材料名称 Description of Parts/Material	型号规格/牌号 Type/Model Serial number	供应商(生产厂) Supplier(Factory)
12	漏电脱扣器 Residual current tripping device	聚酯漆包线	QA-2、QA-1、QZY-2	温州宸鸣科技有限公司 浙江正泰电器股份有限公司
13	漏电检测与控制电 路电子组件板 Electronic board of residual current testing and control circuit	集成电路	非延时型: LW54123、 VG54123 延时型: FM2147、 FM2149、LW304	浙江郎威微系统有限公司 上海复旦微电子集团股份有限公司 日本三菱株式会社
		可控硅	100-8 CR03A	浙江郎威微系统有限公司 江苏捷捷微电子股份有限公司 浩明科技(中山)有限公司
		压敏电阻	3P/3P+N/4P: TVR10911、TVR10112 10K911、10K112 2P/1P+N: 10K561(10K360)、 10K511(10K325)	联顺电子(惠阳)有限公司 兴勤(常州)电子有限公司
14	灭弧罩 Arc control device	冷轧钢板、 镀锌钢板	10、08、08F、Q215、Q195、 DX51D	乐清市旭豪电器配件厂 乐清市金颐机电配件有限公司 乐清市东禾电气有限公司 乐清市自力电器有限公司

注: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

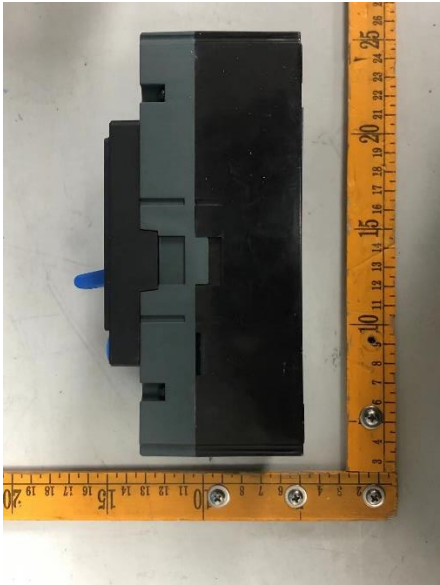
Note: for the above listed safety parts, if there are more than one supplier/factory, then the supplier/factory which provides the safety parts for samples for the type test should be put in the first place.

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



NXMLE-W125F125A 正面照片



NXMLE-W125F125A 侧面照片



NXMLE-W125F 125A 铭牌照片

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMLE-W125H 125A 正面照片



NXMLE-W125H 125A 铭牌照片

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMLE-W125S 125A 正面照片



NXMLE-W125S 125A 铭牌照片

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMHLE-W125S 125A 正面照片



NXMHLE-W125S 125A 铭牌照片

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMPLE-W125F 125A 正面照片



NXMPLE-W125F 125A 铭牌照片

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMLE-W125F 125A 正面照片



NXMLE-W125F 125A 铭牌照片

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



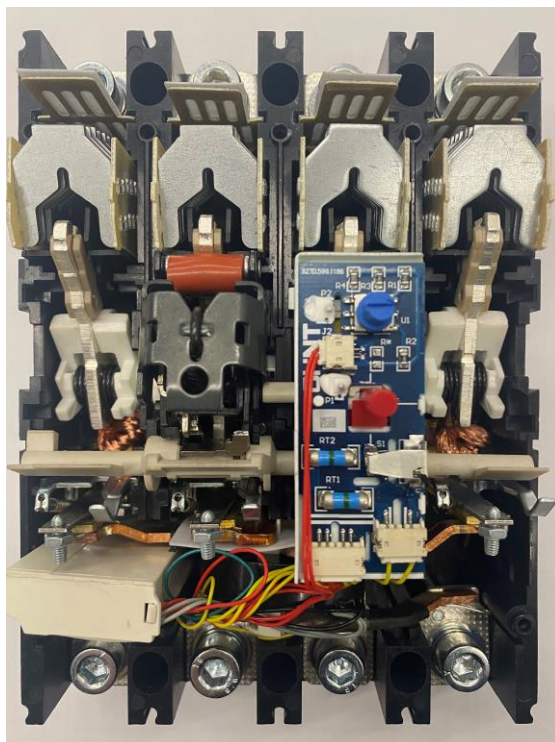
NXMLE-W125S 125A 正面照片



NXMLE-W125S 125A 铭牌照片

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片): (续)



NXMLE-W125F 125A 内部照片

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
I/1	脱扣极限和特性 (#01 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.3.2&B.8.1.2.1	合格
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/9	脱扣极限和特性 (#02 NXMHLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电动机保护 (脱扣级别 20), 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.3.2&B.8.1.2.1	合格
10	介电性能	8.3.3.3	
11	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
12	过载性能	8.3.3.5	
13	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
14	验证温升	8.3.3.7	
15	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
16	验证主触头位置	8.3.3.10	
I/17	脱扣极限和特性 (#03 NXMPLE-W125F Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配旋转操作手 柄, 发电机保护, 插入式, A 型 延时型 (四档可调))	8.3.3.2&B.8.1.2.1	合格
18	介电性能	8.3.3.3	
19	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
20	过载性能	8.3.3.5	
21	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
22	验证温升	8.3.3.7	
23	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
24	验证主触头位置	8.3.3.10	
25	介电性能 (#04 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 3P 热磁式 配电保护, 固定 式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.3.3	合格
26	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	合格
27	过载性能	8.3.3.5	合格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
28	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
29	验证温升	8.3.3.7	合格
30	验证主触头位置	8.3.3.10	合格
31	介电性能 (#05 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 2P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.3.3	合格
32	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	合格
33	过载性能	8.3.3.5	合格
34	验证介电耐受能力	8.3.3.6	合格
35	验证温升	8.3.3.7	合格
36	验证主触头位置	8.3.3.10	合格
I/37	脱扣极限和特性 (#06 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 1P+N 热磁式 配电保 护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.3.2&B.8.1.2.1	合格
38	介电性能	8.3.3.3	
39	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
40	过载性能	8.3.3.5	
41	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
42	验证温升	8.3.3.7	
43	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/44	额定运行短路分断能力 (#07 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.4.2	合格
45	验证操作性能	8.3.4.3	
46	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
47	验证温升	8.3.4.5	
48	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
49	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
II/50	额定运行短路分断能力 (#08 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.4.2	合格
51	验证操作性能	8.3.4.3	
52	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
53	验证温升	8.3.4.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
54	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
55	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
II/56	额定运行短路分断能力 (#09 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.4.2	合格
57	验证操作性能	8.3.4.3	
58	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
59	验证温升	8.3.4.5	
60	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
61	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
II/62	额定运行短路分断能力 (#10 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 插入式, AC 型 延时型 (四档可调))	8.3.4.2	合格
63	验证操作性能	8.3.4.3	
64	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
65	验证温升	8.3.4.5	
66	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
67	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/68	验证过载脱扣器 (#11 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
69	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
70	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
71	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
72	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/73	验证过载脱扣器 (#12 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
74	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
75	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
76	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
77	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
III/78	验证过载脱扣器 (#13 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
79	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
80	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
81	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
82	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/83	验证过载脱扣器 (#14 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
84	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
85	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
86	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
87	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/88	验证过载脱扣器 (#15 NXMLE-W125F Ue:AC415V In:125A 3P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
89	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
90	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
91	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
92	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/93	验证过载脱扣器 (#16 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 2P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
94	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
95	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
96	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
97	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/98	验证过载脱扣器 (#17 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 1P+N 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
99	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
100	验证介电耐受能力	8.3.5.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
101	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	合格
102	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/103	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#11 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	
104	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
105	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
106	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
107	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/108	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#12 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
109	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
110	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
111	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
112	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/113	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#13 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
114	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
115	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
116	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
117	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/118	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#14 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 延时型 (四档可调))	8.3.5.2&B.8.1 .2.2.2	合格
119	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
120	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
121	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1 .2.2.2	
122	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
	以下空白		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#01			
8.3.3.2 8.3.3.2.2 &B.8.1.2.1	程序 I: 一般工作特性 (#01 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四 档可调)) 脱扣极限和特性(热磁式或液压电磁式脱扣器) 短路脱扣器 瞬时脱扣器 周围空气温度: +10~+40℃ 两极同时通电 整定电流: Ii=10InA (1) 试验电流: 0.8×IiA 不脱扣时间: ≥ 0.2s (2) 试验电流: 1.2×IiA 脱扣时间: < 0.2s N 极与任一极串联通电 整定电流: Ii=10InA (1) 试验电流: 0.8×IiA 不脱扣时间: ≥ 0.2s (2) 试验电流: 1.2×IiA 脱扣时间: < 0.2s		+18 L1L2 L1L3 L2L3 1.01×10³ > 0.2 1.51×10³ 26ms L1N L2N L3N 1.01×10³ >0.2 1.51×10³ 25ms 26ms 26ms		合 格
8.3.3.2.3 b)	过载脱扣器 反时限脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 三极同时通电 整定电流: IR=InA (1) 试验电流: 1.05×IR A 不脱扣时间: ≥2h (2) 试验电流: 1.30×IR A 脱扣时间: <2h (3) 试验电流: 2×IR A 脱扣时间: ≤30min 任意两极并联与 N 极串联通电 整定电流: IN=InA (1) 试验电流: 1.05×IN A 不脱扣时间: ≥2h (2) 试验电流: 1.30×1.2×IN A 脱扣时间: <2h		+40 L1L2L3 132 > 2 164 3min19s 252 2min04s N 132 > 2 197 1min39s		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#01	
8.3.3.3	<p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: $1.1 \times U_e$ V</p> <p>泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10^3</p> <p>2.00×10^3</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>456</p> <p>0.012</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#01	
8.3.3.4	机械操作和操作性能能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4 & B.8.1.2.1	带电操作性能 试验电压: $415^{+5\%}$ V 试验电流: $125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.80 ± 0.05 操作次数: 1000 次 操作频率: 120 次/h 示波图编号:	417 127 0.81 1000 120 TD230230700~TD230230702	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 415^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 12 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压) 试验示波图编号:	437 752 0.49 120 12 3 TD230230703-TD230230705	
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿或闪络现象 60 1.00×10^3 1.00×10^3 / 1.00×10^3 符合要求 460 0.034	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#01			
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度: +10 ~ +40℃ 试验电流: 125A 允许温升 (K) (a) 上端子: ≤ 80 (b) 下端子: ≤ 80 (c) 手 柄: ≤ 35 (非金属) (d) 外 壳: ≤ 50 (非金属) (e) 安装面: ≤ 60 (非金属)				
			+16		
			126		
		L1	L2	L3	
		48	50	49	
		44	48	46	
			12		
			17		
			31		
8.3.3.8	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40 ± 2℃ 试验电流: 1.45×125A 各极同时通电 脱扣时间(配电保护): <2h				
			+40		
			183		
			L1L2L3		
			2min15s		
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作: 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (50N ≤ 3F ≤ 150N) 的力于操动器末端, 力的 方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试 后位置指示器不得指示“断开”。				
			F=25.0N		
			机械方式闭锁一组动静触 头, 使之保持闭合		
			3F=75.0N t=10s		
			符合要求		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#02			
8.3.3.2 8.3.3.2.2 &B.8.1.2.1	程序 I: 一般工作特性 (#02 NXMHLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电动机保护 (脱扣级别 20), 固定式,AC 型非延时型 (四档可调))				合 格
	脱扣极限和特性				
	短路脱扣器				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: +10~+40℃		+18		
	两极同时通电	L1L2	L1L3	L2L3	
	整定电流: Ii=12InA				
	(1) 试验电流: 0.8×IiA		1.21×10 ³		
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
	(2) 试验电流: 1.2×IiA		1.81×10 ³		
脱扣时间: < 0.2s	25ms	23ms	26ms		
N 极与任一极串联通电	L1N	L2N	L3N		
整定电流: Ii=12InA					
(1) 试验电流: 0.8×IiA		1.22×10 ³			
不脱扣时间: ≥ 0.2s	>0.2	>0.2	>0.2		
(2) 试验电流: 1.2×IiA		1.82×10 ³			
脱扣时间: < 0.2s	23ms	24ms	26ms		

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#02	
8.3.3.2.3 GB/T 14048.4 -2020 9.3.3.2	过载条件下的断开 动作范围（温度补偿） 脱扣级别：20 整定电流值：Ir=125 A 三相负载平衡时的动作特性 试验电流：1.05×125 A 冷 态 +20±5℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：1.2×125 A 热 态 +20±5℃ <2h 脱 扣 试验电流：1.5×125 A 热 态 +20±5℃ <8min 脱 扣 试验电流：7.2×125 A 冷 态 +20±5℃ 6s<Tp≤20s 脱 扣 温度补偿动作范围 试验电流：1.05×125 A 冷 态 -5±2℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：1.3×125 A 热 态 -5±2℃ <2h 脱 扣 试验电流：1.5×125 A 热 态 -5±2℃ <8min 脱 扣 试验电流：1.0×125 A 冷 态 +40±2℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：1.2×125 A 热 态 +40±2℃ <2h 脱 扣 试验电流：1.5×125 A 热 态 +40±2℃ <8min 脱 扣	10 250/200 132 >2 152 3min35s 189 2min24s 905 8.4 132 >2 163 4min21s 188 2min03s 125 >2 151 3min22s 189 2min08s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#02	
	三相负载不平衡时的动作特性（断相保护） 试验电流：任意二极 1.0×/A 冷 态 另一极 0.9× A 冷 态 +20±5℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：任意二极 1.0×/A 冷 态 另一极 0.9× A 冷 态 +20±5℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：任意二极 1.15×/A 冷 态 另一极 0 A 冷 态 +20±5℃ <2h 脱 扣 试验电流：任意二极 1.15×/A 冷 态 另一极 0 A 冷 态 +20±5℃ <2h 脱 扣	/	
	三相负载不平衡时的动作特性（无断相保护） 试验电流：三极 1.0×/A 冷 态 +20±5℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：三极 1.0×125 A 冷 态 +20±5℃ ≥ 2h 不脱扣 试验电流：任意二极 1.32×/A 热 态 另一极 0 A 热态 +20±5℃ <2h 脱 扣 试验电流：任意二极 1.32× 125A 热 态 另一极 0 A 热态 +20±5℃ <2h 脱 扣	L1L2+L3/0 L1L2+L3/0 L1L2+L3/0 / / 125 >2 >2 >2 / / / 166 0 2min59s 3min21s 3min40s	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#02	
8.3.3.3	<p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1×Ue V</p> <p>泄漏电流: ≤0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10³</p> <p>2.00×10³</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>456</p> <p>0.011</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#02	
8.3.3.4	机械操作和操作性能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
& B.8.1.2.1	操作次数: 1000 次	1000	
GB/T 14048.4	操作频率: 120 次/h	120	
B.3.1	接通条件: 试验电压: $415^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.35 ± 0.05 分断条件: 试验电压: $0.17 \times 415^{+5\%}$ V 试验电流: $125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.35 ± 0.05 试验示波图编号:	417 753 0.35 71.7 126 0.35 TD230230706~TD230230708	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 415^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 12 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压) 试验示波图编号:	437 752 0.49 120 12 3 TD230230709~TD230230711	
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿或闪络现象 60 1.00×10^3 1.00×10^3 / 1.00×10^3 符合要求 460 0.032	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#02			
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度: +10 ~ +40℃ 试验电流: 125A 允许温升 (K) (a) 上端子: ≤ 80 (b) 下端子: ≤ 80 (c) 手 柄: ≤ 35 (非金属) (d) 外 壳: ≤ 50 (非金属) (e) 安装面: ≤ 60 (非金属)				
8.3.3.8	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40 ± 2℃ 试验电流: 1.45×125A 各极同时通电 脱扣时间(电动机保护): <2h				
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作: 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (50N ≤ 3F ≤ 150N) 的力于操动器末端, 力的 方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试 后位置指示器不得指示 “断开”。				

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#03			
8.3.3.2 8.3.3.2.2	程序 I: 一般工作特性 (#03 NXMPLE-W125F Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配旋转操作手柄, 发电机保护, 插入式,A 型延时型 (四档可调))				合 格
	脱扣极限和特性				
	短路脱扣器				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: +10~+40℃		+18		
	两极同时通电	L1L2	L1L3	L2L3	
	整定电流: Ii=5InA				
	(1) 试验电流: 0.8×IiA		501		
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
	(2) 试验电流: 1.2×IiA		751		
	脱扣时间: < 0.2s	22ms	24ms	26ms	
	单极通电	L1	L2	L3	
	N 极与任一极串联通电	L1N	L2N	L3N	
	整定电流: Ii=5InA				
	(1) 试验电流: 0.8×IiA		505		
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	>0.2	>0.2	>0.2	
	(2) 试验电流: 1.2×IiA		754		
	脱扣时间: < 0.2s	23ms	24ms	24ms	
8.3.3.2.3 b)	过载脱扣器				
	反时限脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃		+40		
	三极同时通电		L1L2L3		
	整定电流: IR=InA				
	(1) 试验电流: 1.05×IR A		132		
	不脱扣时间: ≥2h		> 2		
	(2) 试验电流: 1.30×IR A		164		
	脱扣时间: <2h		3min50s		
	(3) 试验电流: 2×IR A		253		
	脱扣时间: ≤30min		2min15s		
	任意两极并联与 N 极串联通电		N		
	整定电流: IN=InA				
	(1) 试验电流: 1.05×IN A		132		
	不脱扣时间: ≥2h		> 2		
	(2) 试验电流: 1.30×1.2×IN A		198		
	脱扣时间: <2h		1min58s		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#03	
8.3.3.3	<p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: $1.1 \times U_e$ V</p> <p>泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10^3</p> <p>2.00×10^3</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>456</p> <p>0.012</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#03	
8.3.3.4	机械操作和操作性能能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
& B.8.1.2.1	试验电压: $415^{+5\%}$ V	417	
	试验电流: $125^{+5\%}$ A	127	
	功率因数: 0.80 ± 0.05	0.81	
	操作次数: 1000 次	1000	
	操作频率: 120 次/h	120	
	示波图编号:	TD230230712-TD230230714	
8.3.3.5	过载性能		
	试验电压: $1.05 \times 415^{+5\%}$ V	437	
	试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A	752	
	功率因数: 0.5 ± 0.05	0.49	
	操作频率: 120 次/h	120	
	操作次数: (a) 12 次人力断开	12	
	(b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压)	3	
	试验示波图编号:	TD230230716-TD230230717	
8.3.3.6	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象	
	试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz		
	施压时间: 60s	60	
	施压部位:		
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间	1.00×10^3	
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10^3	
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/	
	- 主电路		
	- 其他电路		
	- 外露导体部分		
	- 外壳或安装板		
	断路器断开时每极进出端间	1.00×10^3	
	试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求	
	泄漏电流测量		
	试验电压: $1.1 \times U_e$ V	460	
	泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	0.032	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#03			
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度: +10 ~ +40℃ 试验电流: 125A 允许温升 (K) (a) 上端子: ≤ 80 (b) 下端子: ≤ 80 (c) 手 柄: ≤ 35 (非金属) (d) 外 壳: ≤ 50 (非金属) (e) 安装面: ≤ 60 (非金属)				
			+15		
			126		
		L1	L2	L3	
		49	52	49	
		46	48	48	
			12		
			16		
			33		
8.3.3.8	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40 ± 2℃ 试验电流: 1.45×125A 各极同时通电 脱扣时间(配电保护): < 2h				
			+40		
			183		
			L1L2L3		
			2min38s		
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作: 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (50N ≤ 3F ≤ 150N) 的力于操动器末端, 力的 方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试 后位置指示器不得指示“断开”。				
			F=26.7N		
			机械方式闭锁一组动静触 头, 使之保持闭合		
			3F=80.1N t=10s		
			符合要求		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#04	
8.3.3.3	<p>(#04 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 3P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))</p> <p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: $1.1 \times U_e$ V</p> <p>泄漏电流: ≤ 0.5mA (断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10^3</p> <p>2.00×10^3</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>456</p> <p>0.012</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#04	
8.3.3.4	机械操作和操作性能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
& B.8.1.2.1	试验电压: $415^{+5\%}$ V	417	
	试验电流: $125^{+5\%}$ A	127	
	功率因数: 0.80 ± 0.05	0.81	
	操作次数: 1000 次	1000	
	操作频率: 120 次/h	120	
	示波图编号:	TD230230718-TD230230720	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 415^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 12 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压) 试验示波图编号:	437 752 0.49 120 12 3 TD230230721-TD230230723	
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿或闪络现象 60 1.00×10^3 1.00×10^3 / 1.00×10^3 符合要求 460 0.030	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#04			
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度：+10 ~ +40℃ 试验电流：125A 允许温升（K） （a）上端子：≤ 80 （b）下端子：≤ 80 （c）手 柄：≤ 35（非金属） （d）外 壳：≤ 50（非金属） （e）安装面：≤ 60（非金属）		+15 126 L1 L2 L3 47 50 51 45 47 48 11 15 32		
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作： 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时，采取适当措施将某一极（使试验最为严酷）的动静触头保持闭合，施加 3F（50N ≤ 3F ≤ 150N）的力于操动器末端，力的方向是使触头断开的方向，持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。		F=27.5N 机械方式闭锁一组动静触头，使之保持闭合 3F=82.5N t=10s 符合要求		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#05	
8.3.3.3	<p>(#05 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 2P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调))</p> <p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs)(试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: $1.1 \times U_e$ V</p> <p>泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10^3</p> <p>2.00×10^3</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>264</p> <p>0.010</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#05	
8.3.3.4	机械操作和操作性能能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
& B.8.1.2.1	试验电压: $240^{+5\%}$ V	242	
	试验电流: $125^{+5\%}$ A	127	
	功率因数: 0.80 ± 0.05	0.81	
	操作次数: 1000 次	1000	
	操作频率: 120 次/h	120	
	示波图编号:	TD230230724-TD230230726	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 240^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数: 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 12 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压) 试验示波图编号:	255 752 0.49 120 12 3 TD230230727-TD230230729	
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times U_e$ V 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿或闪络现象 60 1.00×10^3 1.00×10^3 / 1.00×10^3 符合要求 270 0.026	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果		判 定
		#05		
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度：+10 ~ +40℃ 试验电流：125A 允许温升（K） （a）上端子：≤ 80 （b）下端子：≤ 80 （c）手 柄：≤ 35（非金属） （d）外 壳：≤ 50（非金属） （e）安装面：≤ 60（非金属）	+17 126 L1 45 42	L2 44 43	
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作： 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时，采取适当措施将某一极（使试验最为严酷）的动静触头保持闭合，施加 3F（50N ≤ 3F ≤ 150N）的力于操动器末端，力的方向是使触头断开的方向，持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。	F=25.0N 机械方式闭锁一组动静触头，使之保持闭合 3F=75.0N t=10s 符合要求		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#06	
	程序 I: 一般工作特性 (#06 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 1P+N 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))		合 格
8.3.3.2	脱扣极限和特性(热磁式或液压电磁式脱扣器)		
8.3.3.2.2	短路脱扣器		
&B.8.1.2.1	瞬时脱扣器		
	周围空气温度: +10~+40°C	+18	
	两极同时通电	L1N	
	整定电流: $I_i=10I_nA$		
	(1) 试验电流: $0.8 \times I_iA$	1.02×10^3	
	不脱扣时间: $\geq 0.2s$	> 0.2	
	(2) 试验电流: $1.2 \times I_iA$	1.52×10^3	
	脱扣时间: $< 0.2s$	26ms	
8.3.3.2.3	过载脱扣器		
b)	反时限脱扣器		
	周围空气温度: $+40 \pm 2^\circ C$	+40	
	两极同时通电	L1N	
	整定电流: $I_R=I_nA$		
	(1) 试验电流: $1.05 \times I_R \text{ A}$	132	
	不脱扣时间: $\geq 2h$	> 2	
	(2) 试验电流: $1.30 \times I_R \text{ A}$	164	
	脱扣时间: $< 2h$	1min50s	
	(3) 试验电流: $2 \times I_R \text{ A}$	254	
	脱扣时间: $\leq 30min$	1min24s	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#06	
8.3.3.3	<p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (试验室海拔高度 4m)</p> <p>主电路: 9.8kV</p> <p>断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥ 1s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)</p> <p>试验过程中应无非故意的击穿放电</p> <p>工频耐压试验</p> <p>主电路: 2000V 50Hz</p> <p>控制电路和辅助电路: /</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: $1.1 \times U_e$ V</p> <p>泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象</p> <p>正、负极性各 5 次</p> <p>5</p> <p>10.0</p> <p>10.0</p> <p>/</p> <p>12.5</p> <p>符合要求</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>2.00×10^3</p> <p>2.00×10^3</p> <p>/</p> <p>符合要求</p> <p>264</p> <p>0.012</p>	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#06	
8.3.3.4	机械操作和操作性能能力		
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 120	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
& B.8.1.2.1	试验电压: $240^{+5\%}$ V	242	
	试验电流: $125^{+5\%}$ A	127	
	功率因数: 0.80 ± 0.05	0.81	
	操作次数: 1000 次	1000	
	操作频率: 120 次/h	120	
	示波图编号:	TD230230730-TD230230732	
8.3.3.5	过载性能		
	试验电压: $1.05 \times 240^{+5\%}$ V	255	
	试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A	752	
	功率因数: 0.5 ± 0.05	0.49	
	操作频率: 120 次/h	120	
	操作次数: (a) 12 次人力断开	12	
	(b) 3 次过载脱扣器断开(任意电压)	3	
	试验示波图编号:	TD230230733-TD230230735	
8.3.3.6	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象	
	试验电压: $2U_e$ (V), 最小值 1000V 50Hz		
	施压时间: 60s	60	
	施压部位:		
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间	1.00×10^3	
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10^3	
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/	
	- 主电路		
	- 其他电路		
	- 外露导体部分		
	- 外壳或安装板		
	断路器断开时每极进出端间	1.00×10^3	
	试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求	
	泄漏电流测量		
	试验电压: $1.1 \times U_e$ V	270	
	泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	0.025	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#06	
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度：+10 ~ +40℃ 试验电流：125A 允许温升（K） （a）上端子：≤ 80 （b）下端子：≤ 80 （c）手 柄：≤ 35（非金属） （d）外 壳：≤ 50（非金属） （e）安装面：≤ 60（非金属）	+17 126 L1 L2 42 40 40 38 9 12 28	
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作： 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时，采取适当措施将某一极（使试验最为严酷）的动静触头保持闭合，施加 3F（50N ≤ 3F ≤ 150N）的力于操动器末端，力的方向是使触头断开的方向，持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。	F=26.7N 机械方式闭锁一组动静触头，使之保持闭合 3F=80.1N t=10s 符合要求	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#07	
8.3.4.2	<p>程序 II. 额定运行短路分断能力 (Ics) (#07 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型(四档可调))</p> <p>额定运行短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 240^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $30/63^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: $0.25_{-0.05}$</p> <p>操作顺序: o - t - co - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$)</p> <p>飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{mm}$</p> <p>飞弧距离: 上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o”试验示波图编号</p> <p>“co₁”试验示波图编号</p> <p>“co₂”试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>252</p> <p>30.3/63.6</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co - t - co ($t_1=183\text{s}, t_2=189\text{s}$)</p> <p>$\phi 0.8$</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110106</p> <p>TD230120950</p> <p>TD230120951</p> <p>TD230120952</p> <p>符合要求</p>	合格
8.3.4.3	<p>验证操作性能</p> <p>试验电压: $240^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流: $125^{+5\%} \text{A}$</p> <p>功率因数: 0.80 ± 0.05</p> <p>操作次数: 50 次</p> <p>操作频率: 120 次/h</p>	<p>242</p> <p>128</p> <p>0.81</p> <p>50</p> <p>120</p>	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#07			
8.3.4.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue 最小值 1000V	60			
	施压时间: 60s				
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00 × 10 ³				
试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1×UeV	270				
泄漏电流: ≤2mA(断开位置时每对触头之间)	0.033				
8.3.4.5	验证温升				
	周围空气温度: +10 ~ +40℃	+17			
	试验电流: 125A	126			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	a)进线端子: ≤ 80	57	60	58	
	b)出线端子: ≤ 80	53	55	56	
8.3.4.6	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 1.45 ×125A	182			
	各极同时通电	L1L2L3			
脱扣时间: < 2h	2min26s				
B.8.2.4.2	验证 CBR 动作的准确性				
	周围空气温度: +20℃±5℃	+20			
	试验电压: 0.85Usnmin V	353			
	IΔn=30mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	23.6~24.1			
	IΔn=500mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	408~412			
	IΔn=1000mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	809~813			

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#08	
8.3.4.2	程序 II. 额定运行短路分断能力 (Ics) (#08 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式配电保护, 固定式, AC 型 非延时型(四档可调))		合格
	额定运行短路分断能力		
	试验电压(有效值): 1.05×415 ^{+5%} V	436	
	试验电流(有效值/峰值): 18/36 ^{+5%} kA	18.4/36.8	
	功率因数: 0.30 _{-0.05}	0.30	
	操作顺序: o - t - co - t - co (t ≥ 3 min)	o - t - co - t - co (t1=182s, t2=189s)	
	飞弧熔丝: φ 0.8mm	φ 0.8	
	飞弧距离: 上下: 50/0mm	50/0	
	左右: 50/50mm	50/50	
	前后: 0/0mm	0/0	
	预期电流示波图编号	TD230110120	
	“o”试验示波图编号	TD230120953	
	“co ₁ ”试验示波图编号	TD230120954	
	“co ₂ ”试验示波图编号	TD230120955	
	断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	符合要求	
8.3.4.3	验证操作性能		
	试验电压: 415 ^{+5%} V	418	
	试验电流: 125 ^{+5%} A	127	
	功率因数: 0.80 ± 0.05	0.78	
	操作次数: 50 次	50	
	操作频率: 120 次/h	120	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#08			
8.3.4.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue 最小值 1000V				
	施压时间: 60s	60			
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00 × 10 ³				
试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1×UeV	460				
泄漏电流: ≤2mA(断开位置时每对触头之间)	0.032				
8.3.4.5	验证温升				
	周围空气温度: +10 ~ +40℃	+17			
	试验电流: 125A	126			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	a)进线端子: ≤ 80	58	61	57	
	b)出线端子: ≤ 80	54	56	55	
8.3.4.6	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 1.45 ×125A	183			
	各极同时通电	L1L2L3			
	脱扣时间: < 2h	1min50s			
B.8.2.4.2	验证 CBR 动作的准确性				
	周围空气温度: +20℃±5℃	+20			
	试验电压: 0.85Usnmin V	353			
	IΔn=30mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	22.8~23.8			
	IΔn=500mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	408~413			
	IΔn=1000mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	810~815			

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#09	
8.3.4.2	程序 II. 额定运行短路分断能力(Ics) (#09 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调)) 额定运行短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05×240 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 50/105 ^{+5%} kA 功率因数: 0.25 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co - t - co (t ≥ 3 min) 飞弧熔丝: φ 0.8mm 飞弧距离: 上下: 50/0mm 左右: 50/50mm 前后: 0/0mm 预期电流示波图编号 “o”试验示波图编号 “co ₁ ”试验示波图编号 “co ₂ ”试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及 操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对 框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不 熔断。	252 50.4/106 0.25 o - t - co - t - co (t1=186s, t2=184s) φ 0.8 50/0 50/50 0/0 TD230110081 TD230120956 TD230120957 TD230120958 符合要求	合格
	8.3.4.3 验证操作性能 试验电压: 240 ^{+5%} V 试验电流: 125 ^{+5%} A 功率因数: 0.80 ± 0. 05 操作次数: 50 次 操作频率: 120 次/h	242 128 0.81 50 120	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#09			
8.3.4.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue 最小值 1000V				
	施压时间: 60s	60			
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00 × 10 ³				
试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1×UeV	270				
泄漏电流: ≤2mA(断开位置时每对触头之间)	0.030				
8.3.4.5	验证温升				
	周围空气温度: +10 ~ +40℃	+18			
	试验电流: 125A	126			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	a)进线端子: ≤ 80	59	61	58	
	b)出线端子: ≤ 80	55	57	55	
8.3.4.6	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 1.45 ×125A	182			
	各极同时通电	L1L2L3			
	脱扣时间: < 2h	2min36s			
B.8.2.4.2	验证 CBR 动作的准确性				
	周围空气温度: +20℃±5℃	+20			
	试验电压: 0.85Usnmin V	353			
	IΔn=30mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	22.9~24.0			
	IΔn=500mA				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	405~411			
	IΔn=1000mA				
IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	807~812				

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#10	
8.3.4.2	<p>程序 II. 额定运行短路分断能力 (Ics) (#10 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式配电保护, 插入式, AC 型 延时型 (四档可调))</p> <p>额定运行短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 415^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $25/52.5^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: $0.25_{-0.05}$</p> <p>操作顺序: o - t - co - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$)</p> <p>飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{mm}$</p> <p>飞弧距离: 上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o”试验示波图编号</p> <p>“co₁”试验示波图编号</p> <p>“co₂”试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>436</p> <p>25.6/53.8</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co - t - co ($t_1=183\text{s}, t_2=187\text{s}$)</p> <p>$\phi 0.8$</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110122</p> <p>TD230120959</p> <p>TD230120960</p> <p>TD230120961</p> <p>符合要求</p>	合格
8.3.4.3	<p>验证操作性能</p> <p>试验电压: $415^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流: $125^{+5\%} \text{A}$</p> <p>功率因数: 0.80 ± 0.05</p> <p>操作次数: 50 次</p> <p>操作频率: 120 次/h</p>	<p>418</p> <p>127</p> <p>0.78</p> <p>50</p> <p>120</p>	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#10			
8.3.4.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue 最小值 1000V				
	施压时间: 60s	60			
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00 × 10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00 × 10 ³				
试验时, 无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生	符合要求				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1×UeV	460				
泄漏电流: ≤2mA(断开位置时每对触头之间)	0.031				
8.3.4.5	验证温升				
	周围空气温度: +10 ~ +40℃	+18			
	试验电流: 125A	126			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	a)进线端子: ≤ 80	58	60	57	
	b)出线端子: ≤ 80	55	57	56	
8.3.4.6	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 1.45 ×125A	183			
	各极同时通电	L1L2L3			
	脱扣时间: < 2h	2min14s			
B.8.2.4.2	验证 CBR 动作的准确性				
	周围空气温度: +20℃±5℃	+20			
	试验电压: 0.85Usnmin V	353			
	IΔn=50mA Δt=Δtmin=0.1s				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	42.2~43.5			
	IΔn=500mA Δt=Δtmin=0.1s				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	409~416			
	IΔn=1000mA Δt=Δtmin=0.1s				
	IΔno <IΔ ≤ IΔn mA	809~815			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#11			
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#11 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调))				合格
	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 2 × 125A	252			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间: ≤30min	2min28s	2min50s	3min14s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力				
	试验电压(有效值): 1.05× 240 ^{+5%} V	252			
	试验电流(有效值/峰值): 50/105 ^{+5%} kA	50.4/106			
	功率因数: 0.25 _{-0.05}	0.25			
	操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)	o - t - co - (t=183s)			
	飞弧熔丝: φ 0.8 mm	φ 0.8			
	飞弧距离:				
	上下: 50/0mm	50/0			
	左右: 50/50mm	50/50			
	前后: 0/0mm	0/0			
	预期电流示波图编号	TD230110081			
	“o” 试验示波图编号	TD230120962			
	“co” 试验示波图编号	TD230120963			
	断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	符合要求			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#11			
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压：2Ue，最小值 1000V 50Hz				
	施压时间：60s	60			
	施压部位：				
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路所有接线端子连接一起（包括控制电路和辅助电路接至主电路）和外壳或安装板之间	1.00×10³			
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间：	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00×10³				
泄漏电流测量					
试验电压：1.1Ue （V）	270				
泄漏电流：≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018				
8.3.5.5&	验证过载脱扣器				
B.8.1.2.2.2	周围空气温度：+40±2℃	+40			
	试验电流：2.5 × 125A	313			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间：≤ 30min	2min05s	1min40s	1min32s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#11		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		204	
	IΔn=30mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		25~37	
	2IΔn, ≤ 100 ms		23~26	
	250mA ≤ 40 ms		16~19	
	500mA ≤ 40 ms		18~18	
	IΔn=500mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		33~36	
	2IΔn, ≤ 100 ms		26~29	
	5IΔn ≤ 40 ms		17~19	
	10IΔn ≤ 40 ms		15~18	
	IΔn=1000mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		31~37	
	2IΔn, ≤ 100 ms		24~28	
	5IΔn ≤ 40 ms		15~18	
	10IΔn ≤ 40 ms		17~18	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#12			
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#12 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调))				合格
	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 2 × 125A	253			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间: ≤30min	2min51s	2min48s	3min11s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力				
	试验电压(有效值): 1.05× 415 ^{+5%} V	436			
	试验电流(有效值/峰值): 35/73.5 ^{+5%} kA	35.6/74.8			
	功率因数: 0.25 _{-0.05}	0.25			
	操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)	o - t - co - (t=186s)			
	飞弧熔丝: φ 0.8 mm	φ 0.8			
	飞弧距离:				
	上下: 50/0mm	50/0			
	左右: 50/50mm	50/50			
	前后: 0/0mm	0/0			
	预期电流示波图编号	TD230110222			
	“o” 试验示波图编号	TD230120964			
	“co” 试验示波图编号	TD230120965			
	断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	符合要求			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#12			
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz				
	施压时间: 60s	60			
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00×10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00×10 ³				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1Ue (V)	460				
泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018				
8.3.5.5&	验证过载脱扣器				
B.8.1.2.2.2	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 2.5 × 125A	314			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间: ≤ 30min	1min39s	1min48s	1min35s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#12		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		353	
	IΔn=30mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	26~33	
	2IΔn,	≤ 100 ms	21~26	
	250mA	≤ 40 ms	18~19	
	500mA	≤ 40 ms	16~19	
	IΔn=500mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	30~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	23~29	
	5IΔn	≤ 40 ms	19~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	16~18	
	IΔn=1000mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	34~37	
	2IΔn,	≤ 100 ms	21~24	
	5IΔn	≤ 40 ms	15~17	
	10IΔn	≤ 40 ms	16~19	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#13			
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#13 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调)) 验证过载脱扣器				合格
	周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2 × 125A 两极通电 脱扣时间: ≤30min	+40 254 L1L2 2min39s	L2L3 2min44s	L3L1 2min55s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05× 240 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 75/165 ^{+5%} kA 功率因数: 0.20 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min) 飞弧熔丝: ϕ 0.8 mm 飞弧距离: 上下: 50/0mm 左右: 50/50mm 前后: 0/0mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	252 75.5/166 0.20 o - t - co - (t=187s) ϕ 0.8 50/0 50/50 0/0 TD230110084 TD230120966 TD230120967 符合要求			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#13			
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压：2Ue，最小值 1000V 50Hz				
	施压时间：60s	60			
	施压部位：				
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路所有接线端子连接一起（包括控制电路和辅助电路接至主电路）和外壳或安装板之间	1.00×10³			
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间：	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00×10³				
泄漏电流测量					
试验电压：1.1Ue （V）	270				
泄漏电流：≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018				
8.3.5.5&	验证过载脱扣器				
B.8.1.2.2.2	周围空气温度：+40±2℃	+40			
	试验电流：2.5 × 125A	315			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间：≤ 30min	1min42s	1min35s	1min52s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#13		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		204	
	IΔn=30mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		29~34	
	2IΔn, ≤ 100 ms		21~26	
	250mA ≤ 40 ms		16~18	
	500mA ≤ 40 ms		16~19	
	IΔn=500mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		26~28	
	2IΔn, ≤ 100 ms		24~27	
	5IΔn ≤ 40 ms		15~17	
	10IΔn ≤ 40 ms		18~19	
	IΔn=1000mA			
	IΔn, ≤ 100 ms		25~32	
	2IΔn, ≤ 100 ms		22~26	
	5IΔn ≤ 40 ms		15~19	
	10IΔn ≤ 40 ms		16~17	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#14			
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#14 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护，固定式,AC 型 延时型（四档可调）) 验证过载脱扣器				合格
	周围空气温度： +40±2℃ 试验电流： 2 × 125A 两极通电 脱扣时间： ≤30min	+40 253 L1L2 2min56s	L2L3 3min08s	L3L1 2min42s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05× 415 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 50/105 ^{+5%} kA 功率因数: 0.25 _{-0.05} 操作顺序： o - t - co (t ≥ 3 min) 飞弧熔丝： φ 0.8 mm 飞弧距离： 上下: 50/0mm 左右: 50/50mm 前后: 0/0mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象，也不应危及操作者，而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	436 50.6/106 0.25 o - t - co - (t=185s) φ 0.8 50/0 50/50 0/0 TD230110085 TD230120968 TD230120969 符合要求			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#14			
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压：2Ue，最小值 1000V 50Hz				
	施压时间：60s	60			
	施压部位：				
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路所有接线端子连接一起（包括控制电路和辅助电路接至主电路）和外壳或安装板之间	1.00×10³			
	触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间：	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00×10³				
泄漏电流测量					
试验电压：1.1Ue （V）	460				
泄漏电流：≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018				
8.3.5.5&	验证过载脱扣器				
B.8.1.2.2.2	周围空气温度：+40±2℃	+40			
	试验电流：2.5 × 125A	314			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间：≤ 30min	1min48s	1min36s	1min44s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#14	
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性		
	周围空气温度: +20℃±5℃	+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V	353	
	IΔn=50mA Δt=Δtmax=800ms		
	IΔn, ≤ 1000 ms	833~835	
	2IΔn, ≤ 1000 ms	825~829	
	5IΔn ≤ 950 ms	816~818	
	10IΔn ≤ 950 ms	814~816	
	IΔn=500mA Δt=Δtmax=800ms		
	IΔn, ≤ 1000 ms	832~838	
	2IΔn, ≤ 1000 ms	824~829	
	5IΔn ≤ 950 ms	815~819	
	10IΔn ≤ 950 ms	816~818	
	IΔn=1000mA Δt=Δtmax=800ms		
	IΔn, ≤ 1000 ms	829~836	
	2IΔn, ≤ 1000 ms	825~830	
	5IΔn ≤ 950 ms	817~817	
	10IΔn ≤ 950 ms	816~818	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#15			
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#15 NXMLE-W125F Ue:AC415V In:125A 3P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调))				合格
	验证过载脱扣器				
	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 2 × 125A	254			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间: ≤30min	2min50s	2min39s	2min58s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力				
	试验电压(有效值): 1.05× 415 ^{+5%} V	436			
	试验电流(有效值/峰值): 50/105 ^{+5%} kA	50.6/106			
	功率因数: 0.25 _{-0.05}	0.25			
	操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)	o - t - co - (t=188s)			
	飞弧熔丝: φ 0.8 mm	φ 0.8			
	飞弧距离:				
	上下: 50/0mm	50/0			
	左右: 50/50mm	50/50			
	前后: 0/0mm	0/0			
	预期电流示波图编号	TD230110085			
	“o” 试验示波图编号	TD230120970			
	“co” 试验示波图编号	TD230120971			
	断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	符合要求			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#15			
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象			
	试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz				
	施压时间: 60s	60			
	施压部位:				
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00×10 ³			
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10 ³			
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/			
	- 主电路				
	- 其他电路				
	- 外露导体部分				
- 外壳或安装板					
断路器断开时每极进出端间	1.00×10 ³				
泄漏电流测量					
试验电压: 1.1Ue (V)	460				
泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018				
8.3.5.5&	验证过载脱扣器				
B.8.1.2.2.2	周围空气温度: +40±2℃	+40			
	试验电流: 2.5 × 125A	315			
	两极通电	L1L2	L2L3	L3L1	
	脱扣时间: ≤ 30min	1min51s	1min42s	1min36s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#15		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		353	
	IΔn=30mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	25~34	
	2IΔn,	≤ 100 ms	23~27	
	250mA	≤ 40 ms	18~19	
	500mA	≤ 40 ms	16~19	
	IΔn=500mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	31~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	22~24	
	5IΔn	≤ 40 ms	16~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	15~19	
	IΔn=1000mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	26~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	22~28	
	5IΔn	≤ 40 ms	16~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	17~19	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#16	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#16 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 2P 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型(四档可调))		合格
	验证过载脱扣器		
8.3.5.3	周围空气温度: +40±2℃	+40	
	试验电流: 2 × 125A	252	
	两极通电	L1L2	
	脱扣时间: ≤30min	2min40s	
	额定极限短路分断能力		
	试验电压(有效值): 1.05×240 ^{+5%} V	252	
	试验电流(有效值/峰值): 75/165 ^{+5%} kA	75.3/166	
	功率因数: 0.20 _{-0.05}	0.20	
	操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)	o - t - co - (t=189s)	
	飞弧熔丝: φ 0.8 mm	φ 0.8	
	飞弧距离:		
	上下: 50/0mm	50/0	
	左右: 50/50mm	50/50	
	前后: 0/0mm	0/0	
	预期电流示波图编号	TD230110119	
	“o” 试验示波图编号	TD230120972	
	“co” 试验示波图编号	TD230120973	
	断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	符合要求	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#16	
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象	
	试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz		
	施压时间: 60s	60	
	施压部位:		
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00×10 ³	
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10 ³	
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/	
	- 主电路		
	- 其他电路		
	- 外露导体部分		
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	- 外壳或安装板		
	断路器断开时每极进出端间	1.00×10 ³	
	泄漏电流测量		
	试验电压: 1.1Ue (V)	270	
	泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.017	
	验证过载脱扣器		
	周围空气温度: +40±2℃	+40	
	试验电流: 2.5 × 125A	315	
	两极通电	L1L2	
	脱扣时间: ≤ 30min	1min47s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#16		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		204	
	IΔn=30mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	27~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	25~28	
	250mA	≤ 40 ms	17~19	
	500mA	≤ 40 ms	15~18	
	IΔn=500mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	25~32	
	2IΔn,	≤ 100 ms	22~28	
	5IΔn	≤ 40 ms	17~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	15~17	
	IΔn=1000mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	30~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	25~26	
	5IΔn	≤ 40 ms	16~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	17~18	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#17	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (#17 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 1P+N 热磁式 配电保护, 固定式,AC 型 非延时型 (四档可调)) 验证过载脱扣器		合格
	周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2 × 125A 两极通电 脱扣时间: ≤30min	+40 253 L1N 2min58s	
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05×240 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 75/165 ^{+5%} kA 功率因数: 0.20 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min) 飞弧熔丝: φ 0.8 mm 飞弧距离: 上下: 50/0mm 左右: 50/50mm 前后: 0/0mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	252 75.3/166 0.20 o - t - co - (t=183s) φ 0.8 50/0 50/50 0/0 TD230110119 TD230120974 TD230120975 符合要求	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#17	
8.3.5.4	验证介电耐受能力	无击穿或闪络现象	
	试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz		
	施压时间: 60s	60	
	施压部位:		
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间	1.00×10 ³	
	触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	1.00×10 ³	
	正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:	/	
	- 主电路		
	- 其他电路		
	- 外露导体部分		
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	- 外壳或安装板		
	断路器断开时每极进出端间	1.00×10 ³	
	泄漏电流测量		
	试验电压: 1.1Ue (V)	270	
	泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	0.018	
	验证过载脱扣器		
	周围空气温度: +40±2℃	+40	
	试验电流: 2.5 × 125A	316	
	两极通电	L1N	
	脱扣时间: ≤ 30min	1min48s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#17		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性			
	周围空气温度: +20℃±5℃		+20	
	试验电压: 0.85Usnmin V		204	
	IΔn=30mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	27~29	
	2IΔn,	≤ 100 ms	23~27	
	250mA	≤ 40 ms	16~17	
	500mA	≤ 40 ms	15~19	
	IΔn=500mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	27~35	
	2IΔn,	≤ 100 ms	23~25	
	5IΔn	≤ 40 ms	15~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	14~16	
	IΔn=1000mA			
	IΔn,	≤ 100 ms	30~36	
	2IΔn,	≤ 100 ms	23~26	
	5IΔn	≤ 40 ms	15~19	
	10IΔn	≤ 40 ms	15~19	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#11	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	<p>程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (四极附加试验) (#11 NXMLE-W125S Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))</p> <p>验证过载脱扣器</p> <p>周围空气温度: +40±2℃</p> <p>试验电流: 2×125A</p> <p>N 极与相邻极同时通电</p> <p>脱扣时间: ≤30min</p>	<p>+40</p> <p>252</p> <p>L3N</p> <p>3min08s</p>	合格
8.3.5.3	<p>额定极限短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 240 / \sqrt{3}^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $30/63^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: 0.25_{-0.05}</p> <p>操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)</p> <p>飞弧熔丝: φ 0.8 mm</p> <p>飞弧距离:</p> <p>上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o” 试验示波图编号</p> <p>“co” 试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>149</p> <p>30.2/63.4</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co (t = 185s)</p> <p>φ 0.80</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110114</p> <p>TD230120976</p> <p>TD230120977</p> <p>符合要求</p>	
8.3.5.4	<p>验证介电耐受能力</p> <p>试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>断路器断开时每极进出端间</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1Ue (V)</p> <p>泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>1.00×10^3</p> <p>1.00×10^3</p> <p>/</p> <p>1.00×10^3</p> <p>270</p> <p>0.018</p>	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#11		
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2.5 ×125A N 极与相邻极同时通电 脱扣时间: ≤ 30min	+40 313 L3N 1min50s		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性 周围空气温度: +20℃±5℃ 试验电压: 0.85Usnmin V IΔn=30mA IΔn,			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#12	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	<p>程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (四极附加试验) (#12 NXMLE-W125S Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))</p> <p>验证过载脱扣器</p> <p>周围空气温度: +40±2℃</p> <p>试验电流: 2×125A</p> <p>N 极与相邻极同时通电</p> <p>脱扣时间: ≤30min</p>	<p>+40</p> <p>253</p> <p>L3N</p> <p>2min51s</p>	合格
8.3.5.3	<p>额定极限短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 415 / \sqrt{3}^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $21/44.1^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: 0.25_{-0.05}</p> <p>操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)</p> <p>飞弧熔丝: φ 0.8 mm</p> <p>飞弧距离:</p> <p>上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o” 试验示波图编号</p> <p>“co” 试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>252</p> <p>21.8/45.8</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co (t = 187s)</p> <p>φ 0.80</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110115</p> <p>TD230120978</p> <p>TD230120979</p> <p>符合要求</p>	
8.3.5.4	<p>验证介电耐受能力</p> <p>试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>断路器断开时每极进出端间</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1Ue (V)</p> <p>泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>1.00×10^3</p> <p>1.00×10^3</p> <p>/</p> <p>1.00×10^3</p> <p>460</p> <p>0.018</p>	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#12		
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2.5 ×125A N 极与相邻极同时通电 脱扣时间: ≤ 30min	+40 314 L3N 1min40s		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性 周围空气温度: +20℃±5℃ 试验电压: 0.85Usnmin V IΔn=30mA IΔn,			

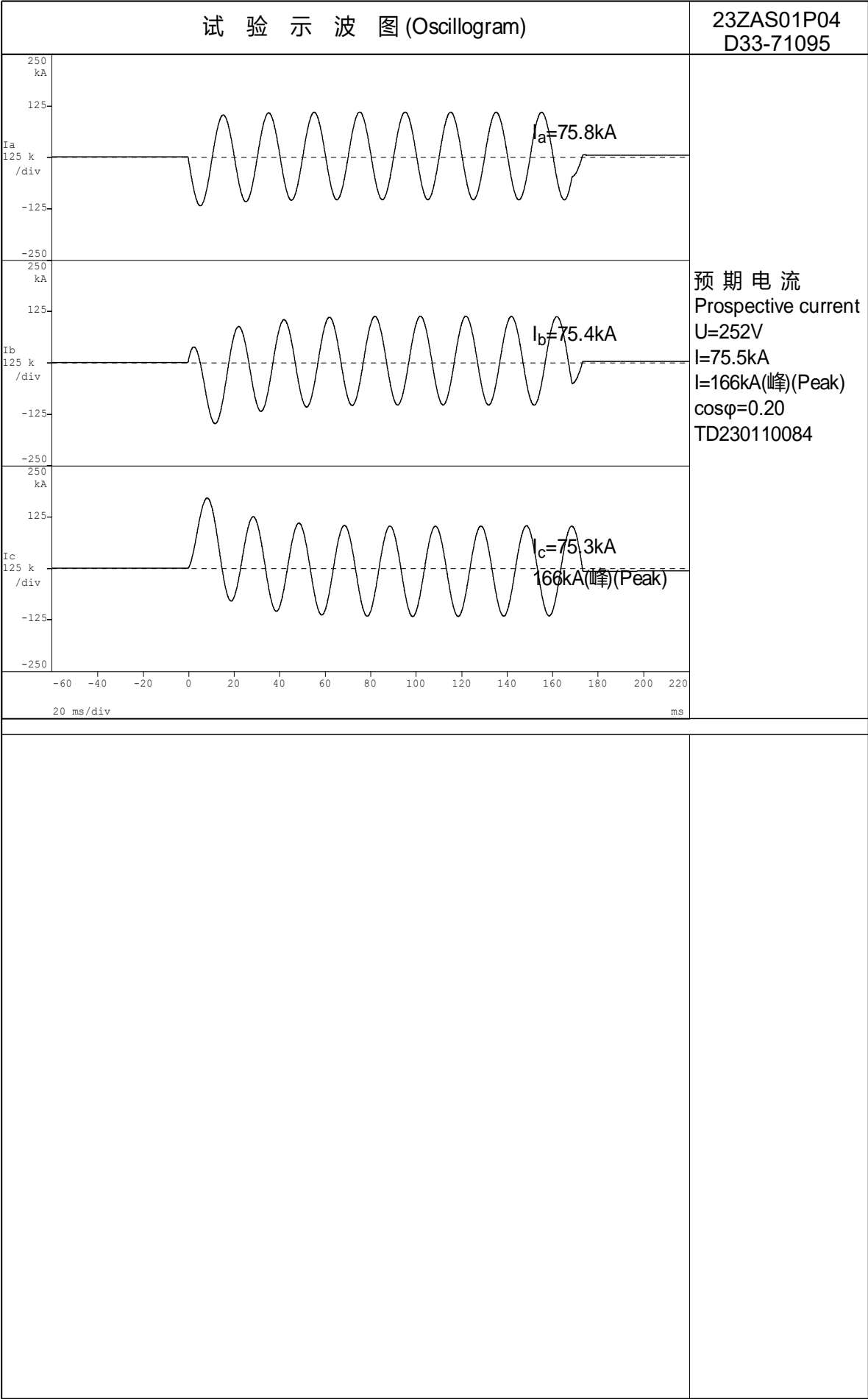
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#13	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	<p>程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (四极附加试验) (#13 NXMLE-W125F Ue:AC240V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 非延时型 (四档可调))</p> <p>验证过载脱扣器</p> <p>周围空气温度: +40±2℃</p> <p>试验电流: 2×125A</p> <p>N 极与相邻极同时通电</p> <p>脱扣时间: ≤30min</p>	<p>+40</p> <p>254</p> <p>L3N</p> <p>2min40s</p>	合格
8.3.5.3	<p>额定极限短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 240 / \sqrt{3}^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $45/94.5^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: $0.25_{-0.05}$</p> <p>操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)</p> <p>飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{ mm}$</p> <p>飞弧距离:</p> <p>上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o” 试验示波图编号</p> <p>“co” 试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>149</p> <p>45.3/95.1</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co (t = 184s)</p> <p>$\phi 0.80$</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110092</p> <p>TD230120980</p> <p>TD230120981</p> <p>符合要求</p>	
8.3.5.4	<p>验证介电耐受能力</p> <p>试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>断路器断开时每极进出端间</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1Ue (V)</p> <p>泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>1.00×10^3</p> <p>1.00×10^3</p> <p>/</p> <p>1.00×10^3</p> <p>270</p> <p>0.016</p>	

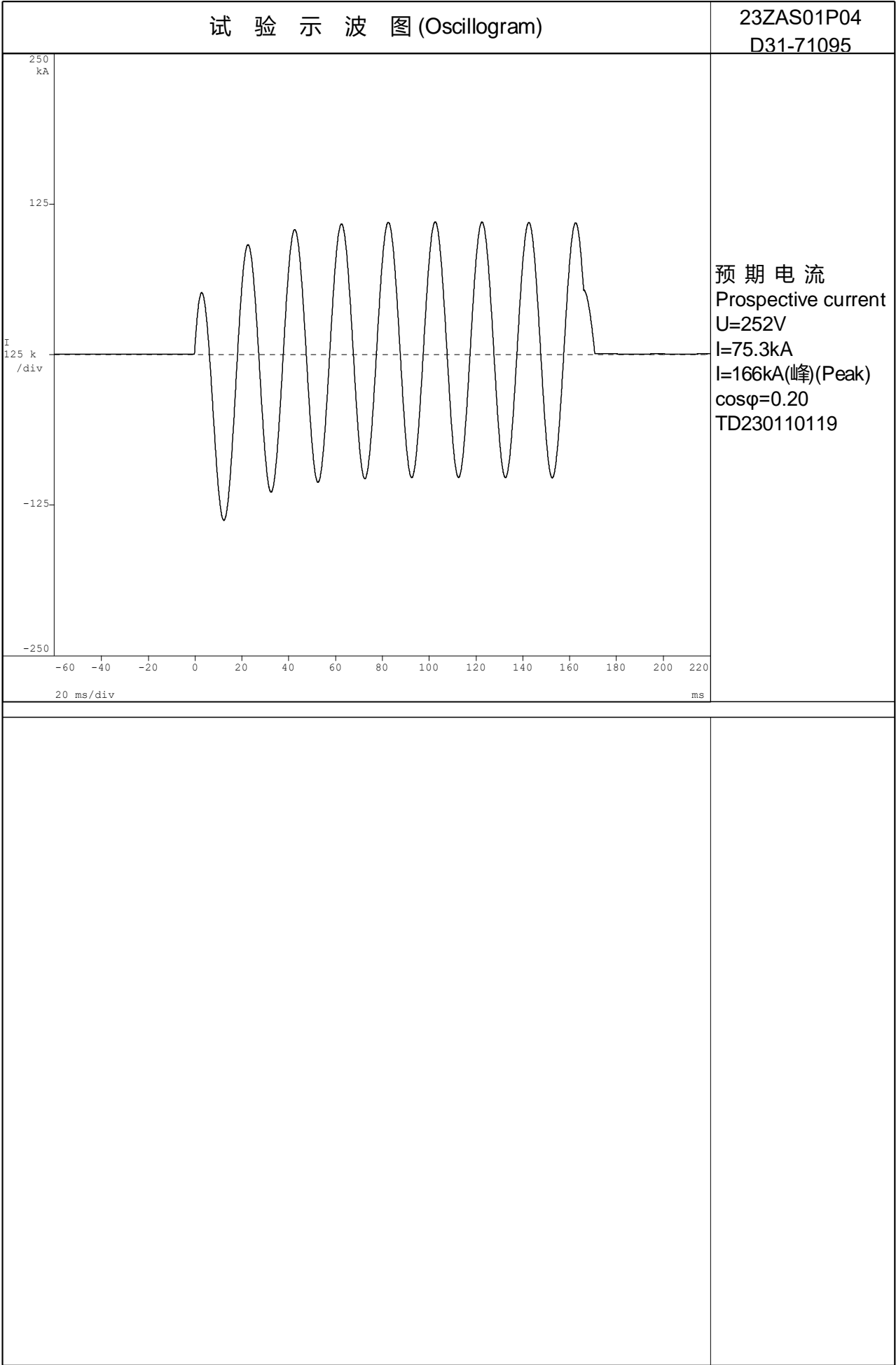
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		判 定
		#13		
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2.5 ×125A N 极与相邻极同时通电 脱扣时间: ≤ 30min	+40 315 L3N 1min39s		
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性 周围空气温度: +20℃±5℃ 试验电压: 0.85Usnmin V IΔn=30mA IΔn,			

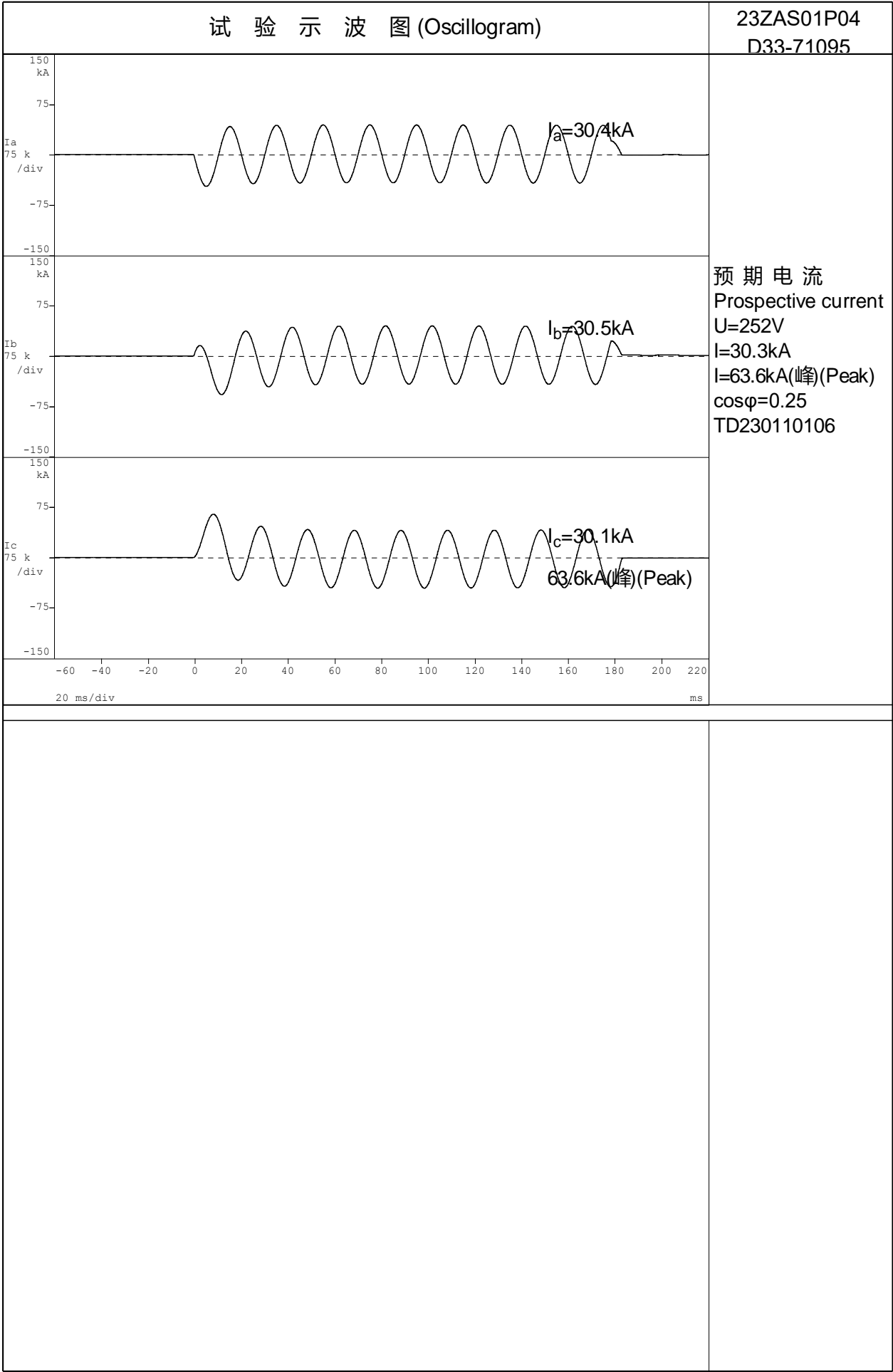
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#14	
8.3.5.2& B.8.1.2.2.2	<p>程序 III. 额定极限短路分断能力(Icu) (四极附加试验) (#14 NXMLE-W125H Ue:AC415V In:125A 4P 热磁式 配电保护, 固定式, AC 型 延时型 (四档可调))</p> <p>验证过载脱扣器</p> <p>周围空气温度: +40±2℃</p> <p>试验电流: 2×125A</p> <p>N 极与相邻极同时通电</p> <p>脱扣时间: ≤30min</p>	<p>+40</p> <p>253</p> <p>L3N</p> <p>2min48s</p>	合格
8.3.5.3	<p>额定极限短路分断能力</p> <p>试验电压(有效值): $1.05 \times 415 / \sqrt{3}^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流(有效值/峰值): $30/63^{+5\%} \text{kA}$</p> <p>功率因数: 0.25_{-0.05}</p> <p>操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min)</p> <p>飞弧熔丝: φ 0.8 mm</p> <p>飞弧距离:</p> <p>上下: 50/0mm</p> <p>左右: 50/50mm</p> <p>前后: 0/0mm</p> <p>预期电流示波图编号</p> <p>“o” 试验示波图编号</p> <p>“co” 试验示波图编号</p> <p>断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。</p>	<p>252</p> <p>30.2/63.4</p> <p>0.25</p> <p>o - t - co (t = 185s)</p> <p>φ 0.80</p> <p>50/0</p> <p>50/50</p> <p>0/0</p> <p>TD230110094</p> <p>TD230120982</p> <p>TD230120983</p> <p>符合要求</p>	
8.3.5.4	<p>验证介电耐受能力</p> <p>试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 <p>断路器断开时每极进出端间</p> <p>泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1Ue (V)</p> <p>泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>1.00×10^3</p> <p>1.00×10^3</p> <p>/</p> <p>1.00×10^3</p> <p>460</p> <p>0.018</p>	

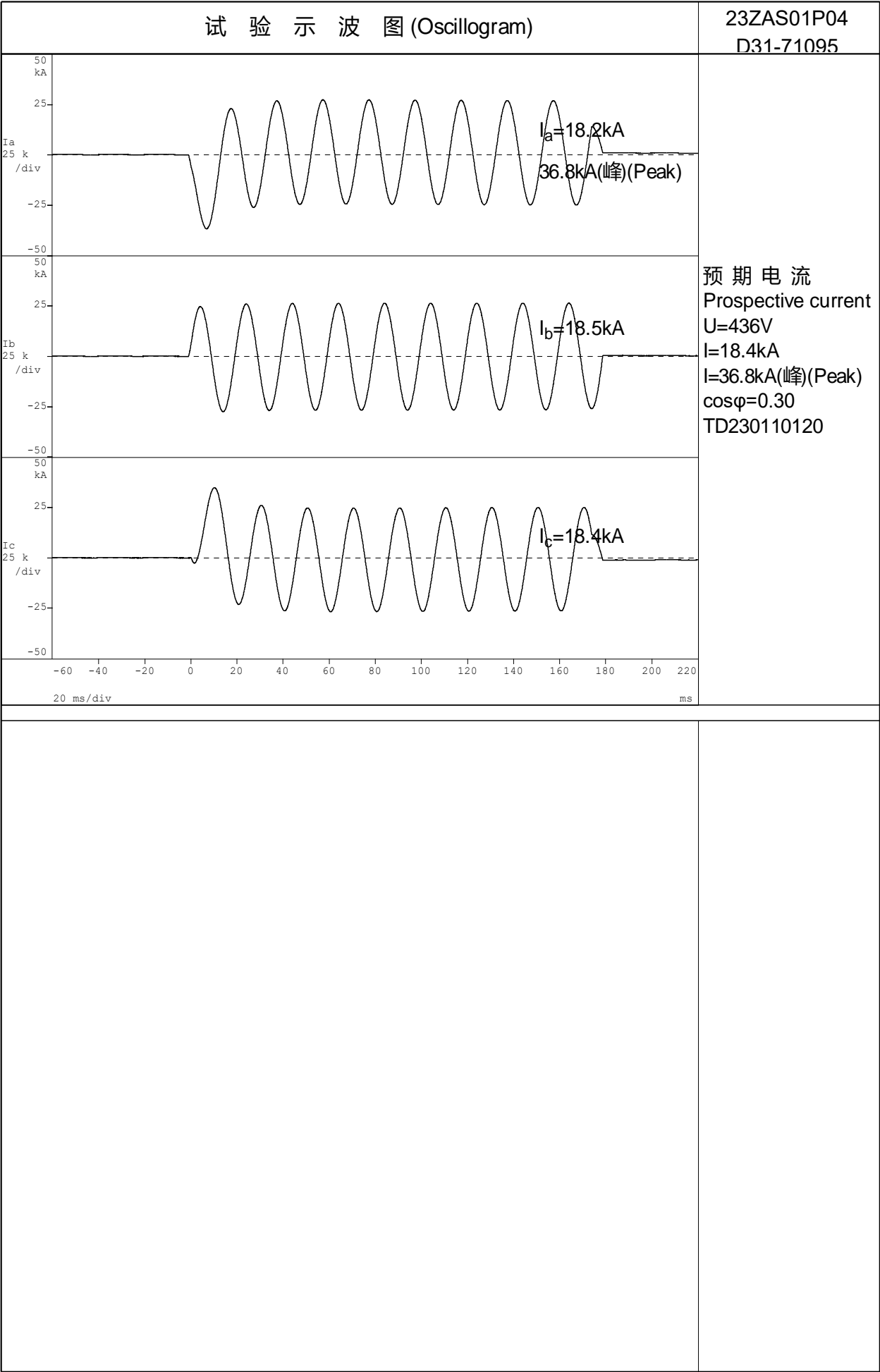
条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#14	
8.3.5.5& B.8.1.2.2.2	验证过载脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 试验电流: 2.5 ×125A N 极与相邻极同时通电 脱扣时间: ≤ 30min	+40 314 L3N 1min38s	
B.8.2.4.4	验证 CBR 动作的准确性 周围空气温度: +20℃±5℃ 试验电压: 0.85Usnmin V IΔn=50mA Δt=Δtmax=800ms IΔn ≤ 1000 ms 2IΔn ≤ 1000 ms 5IΔn ≤ 950 ms 10IΔn ≤ 950 ms IΔn=500mA Δt=Δtmax=800ms IΔn ≤ 1000 ms 2IΔn ≤ 1000 ms 5IΔn ≤ 950 ms 10IΔn ≤ 950 ms IΔn=1000mA Δt=Δtmax=800ms IΔn ≤ 1000 ms 2IΔn ≤ 1000 ms 5IΔn ≤ 950 ms 10IΔn ≤ 950 ms	+20 353 834~839 826~830 818~819 814~817 830~832 824~827 816~818 816~817 837~838 824~828 815~817 816~818	

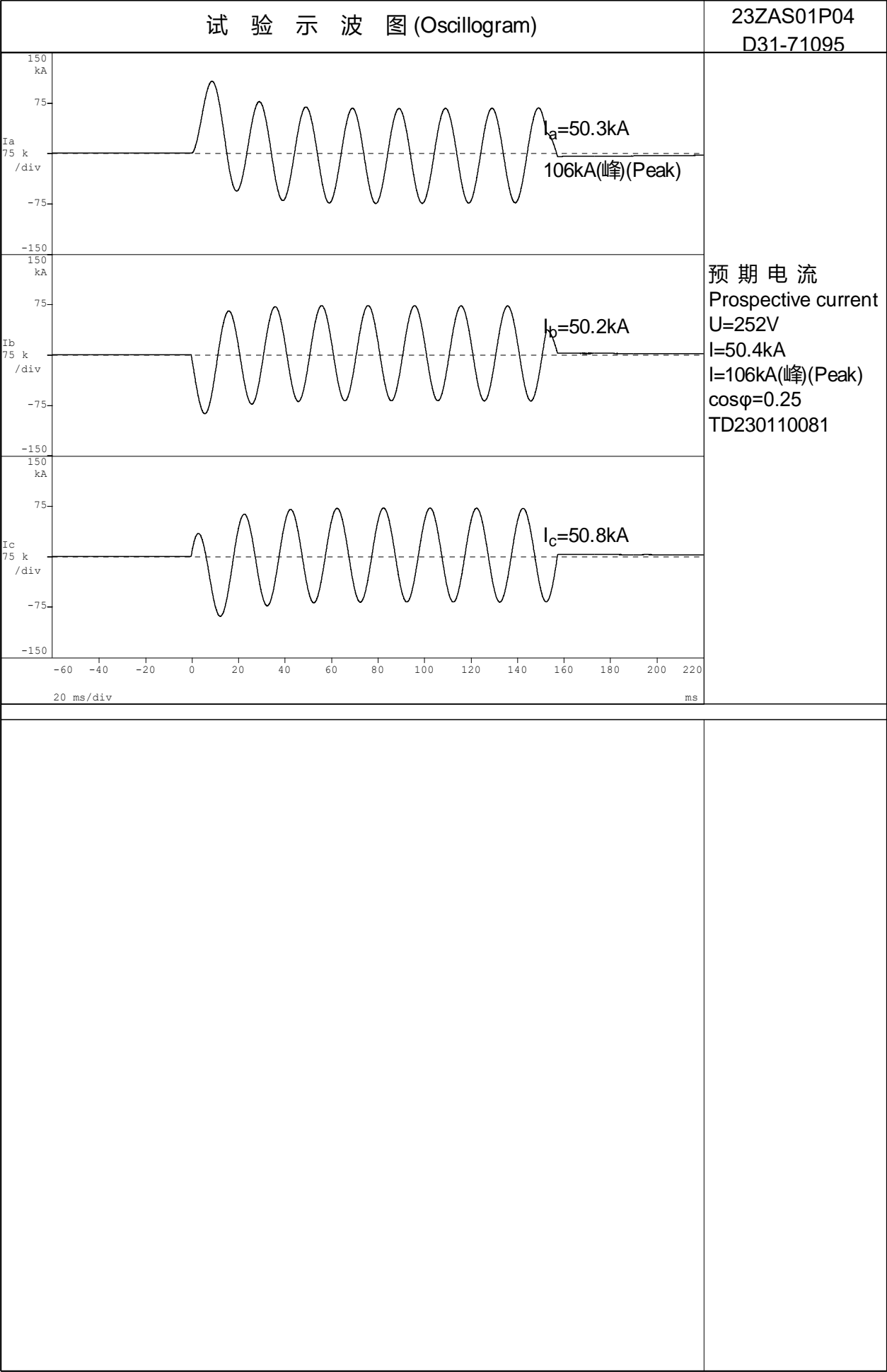
试验示波图关联内部订单号 23ZAS01P04D33-71095

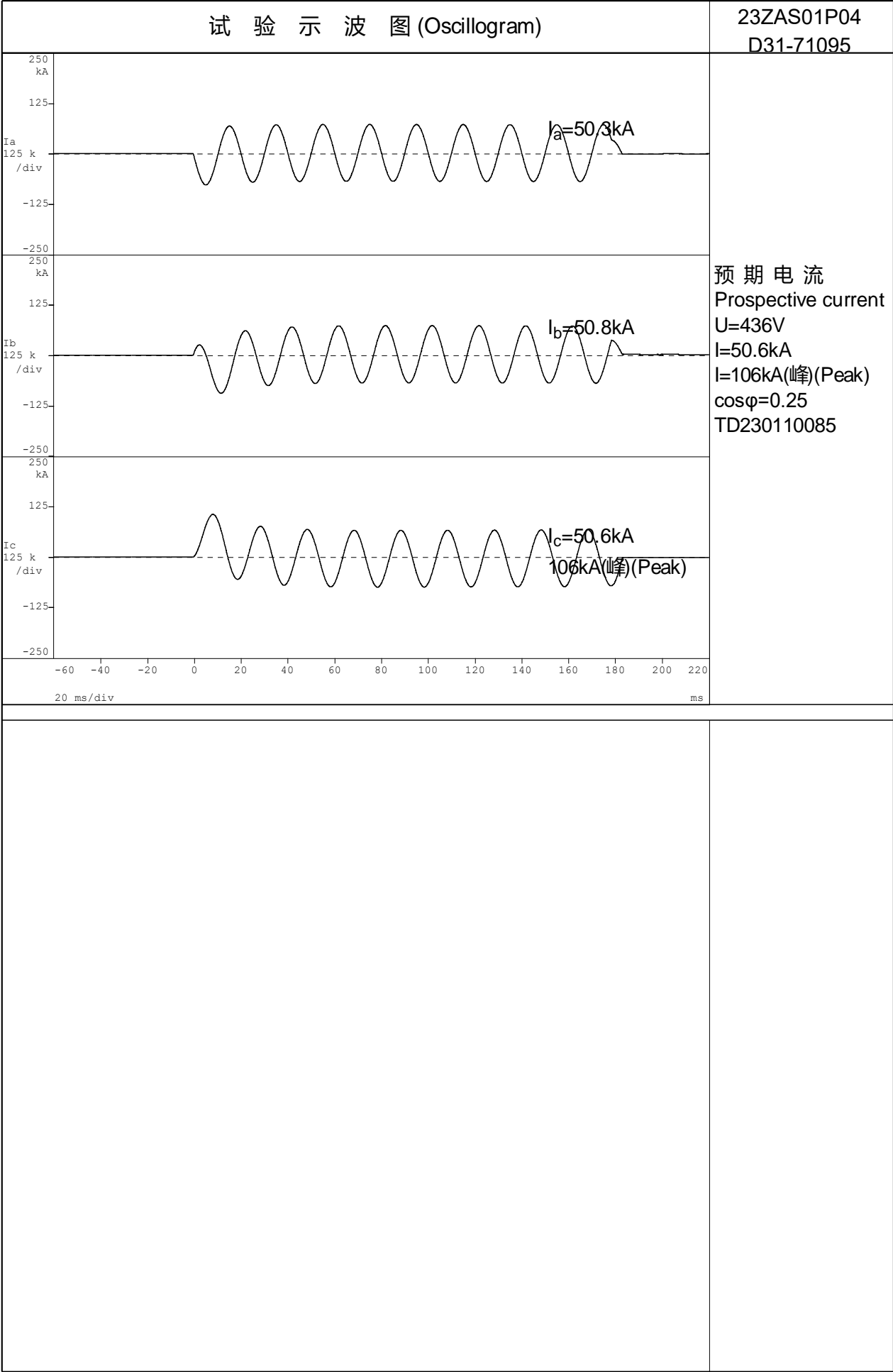


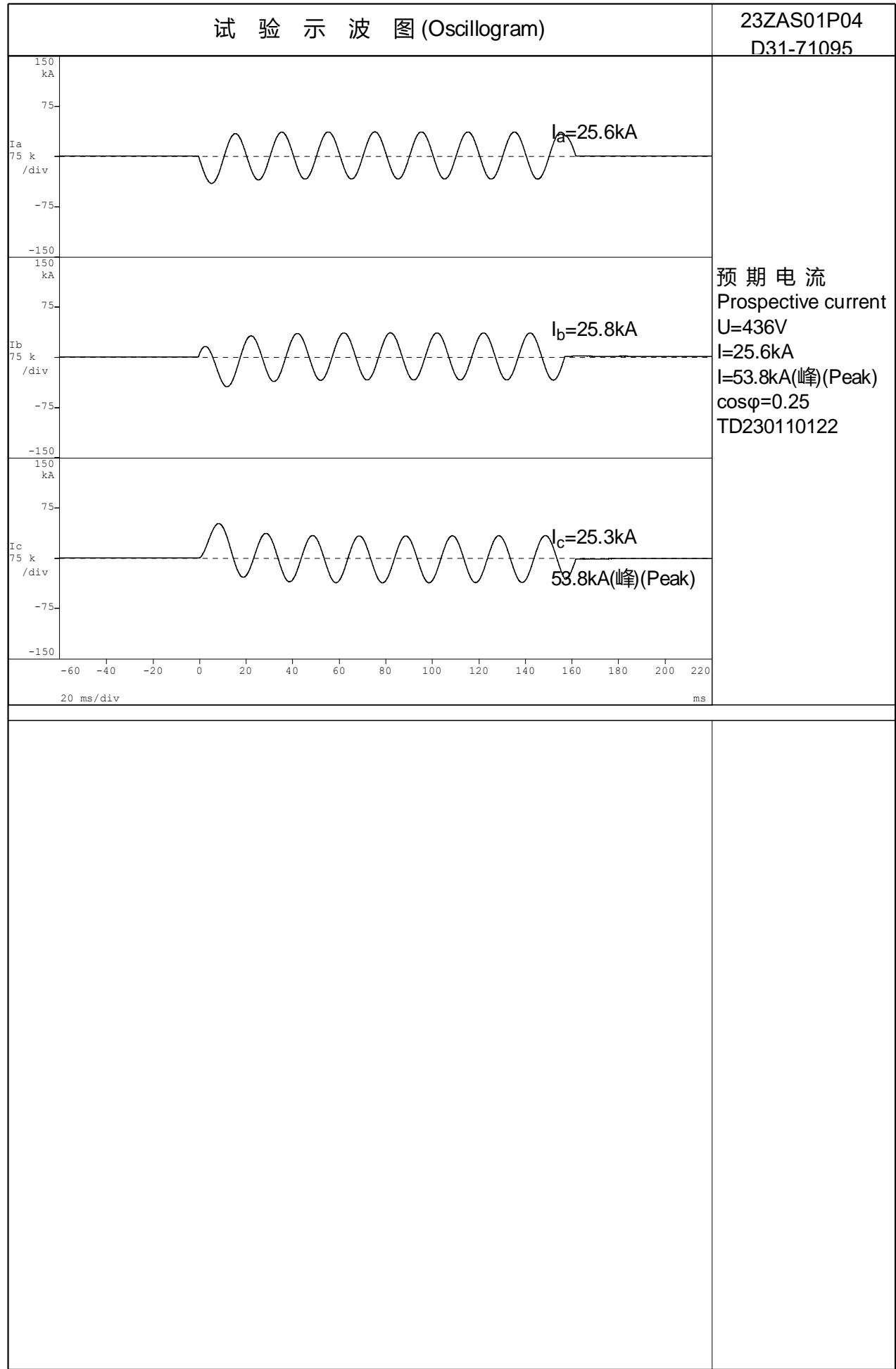


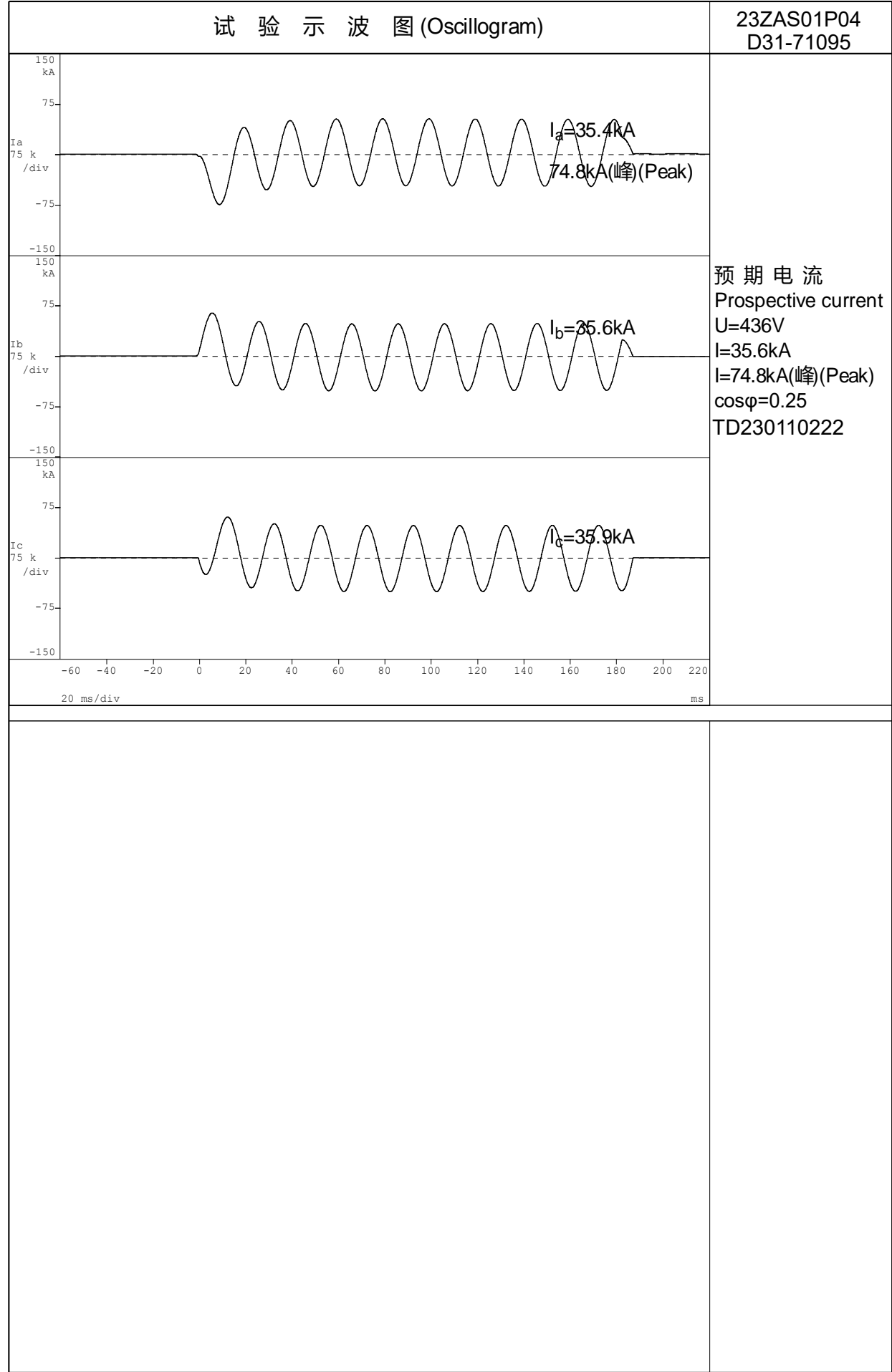


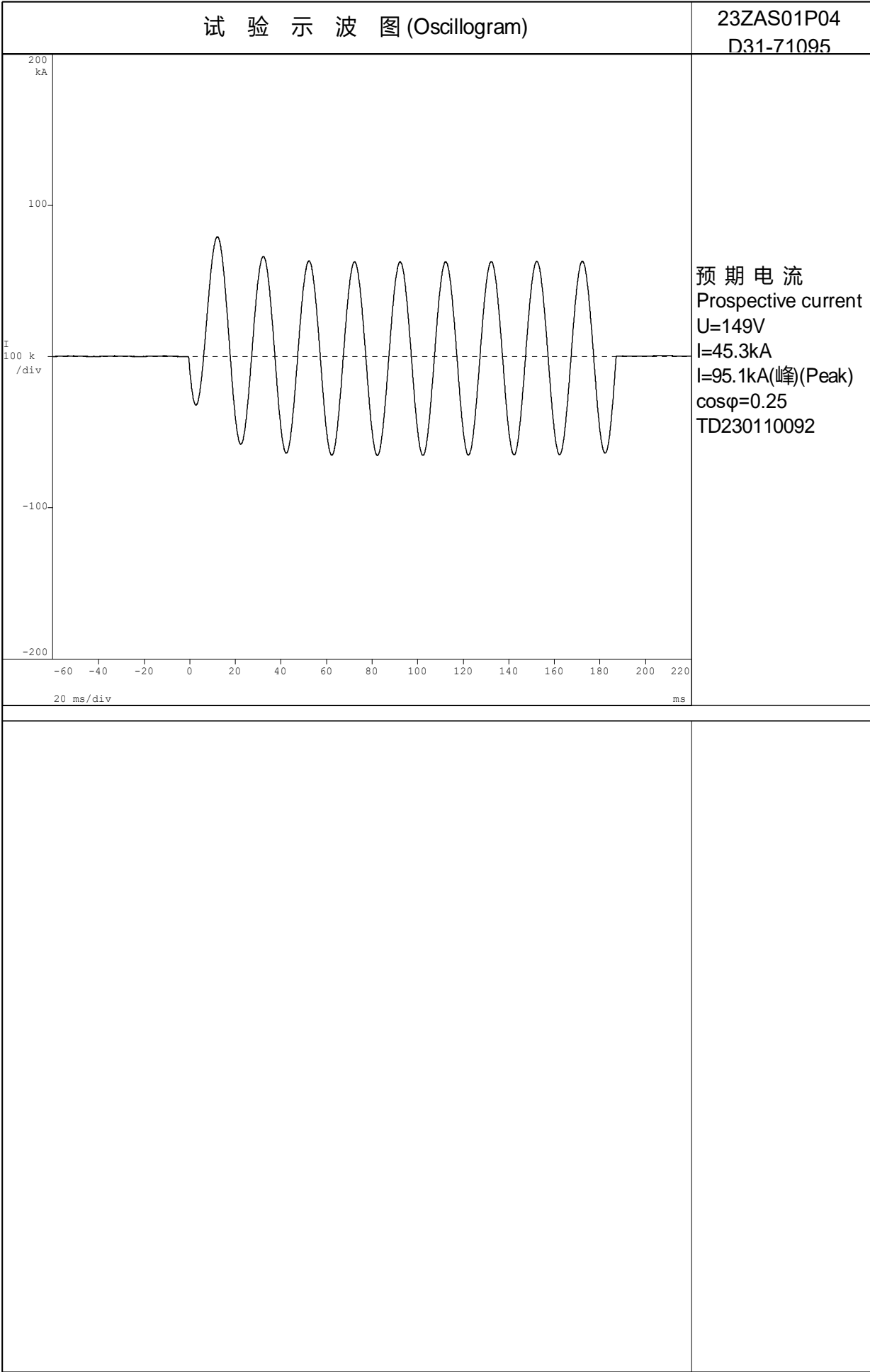


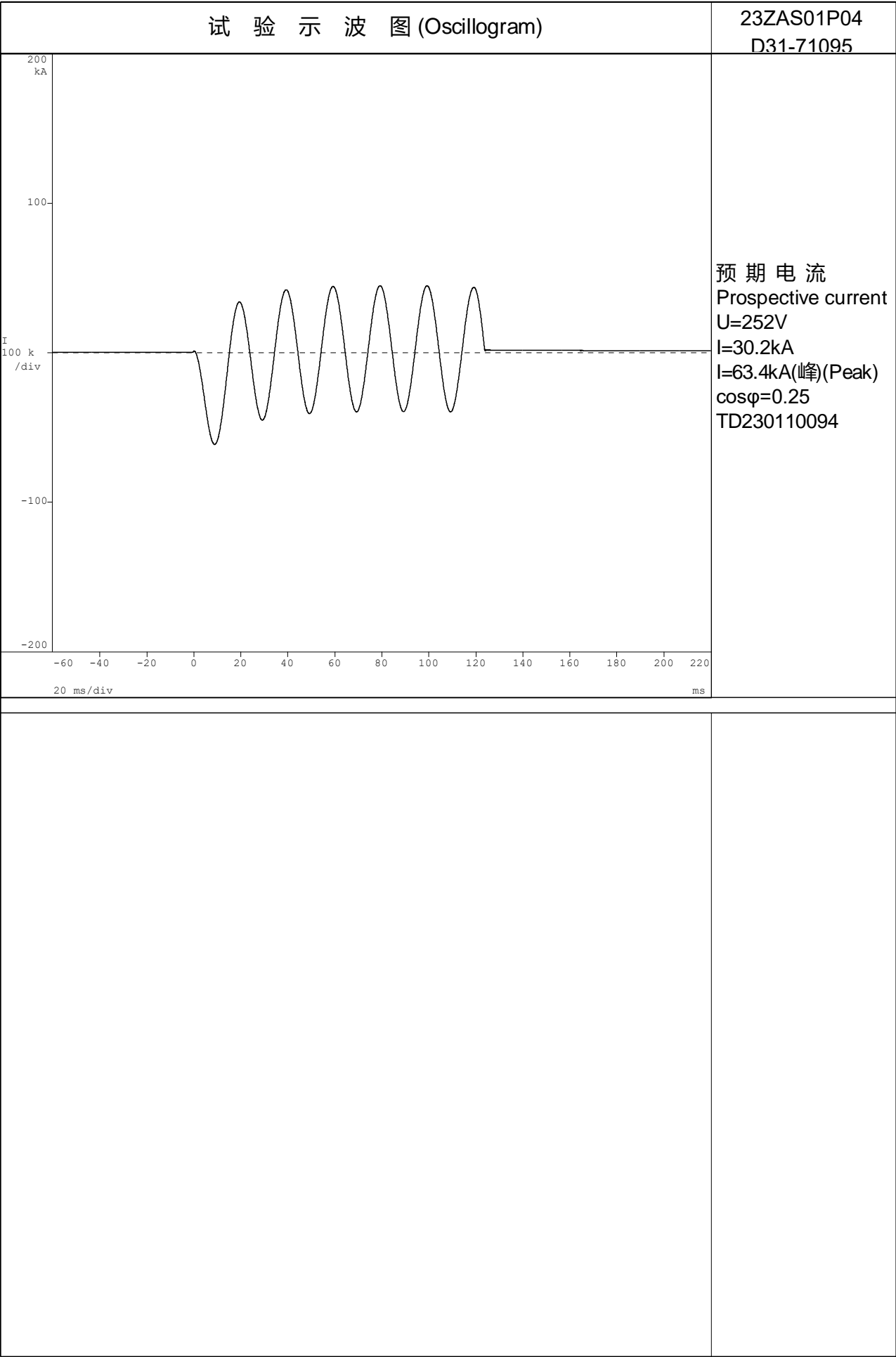


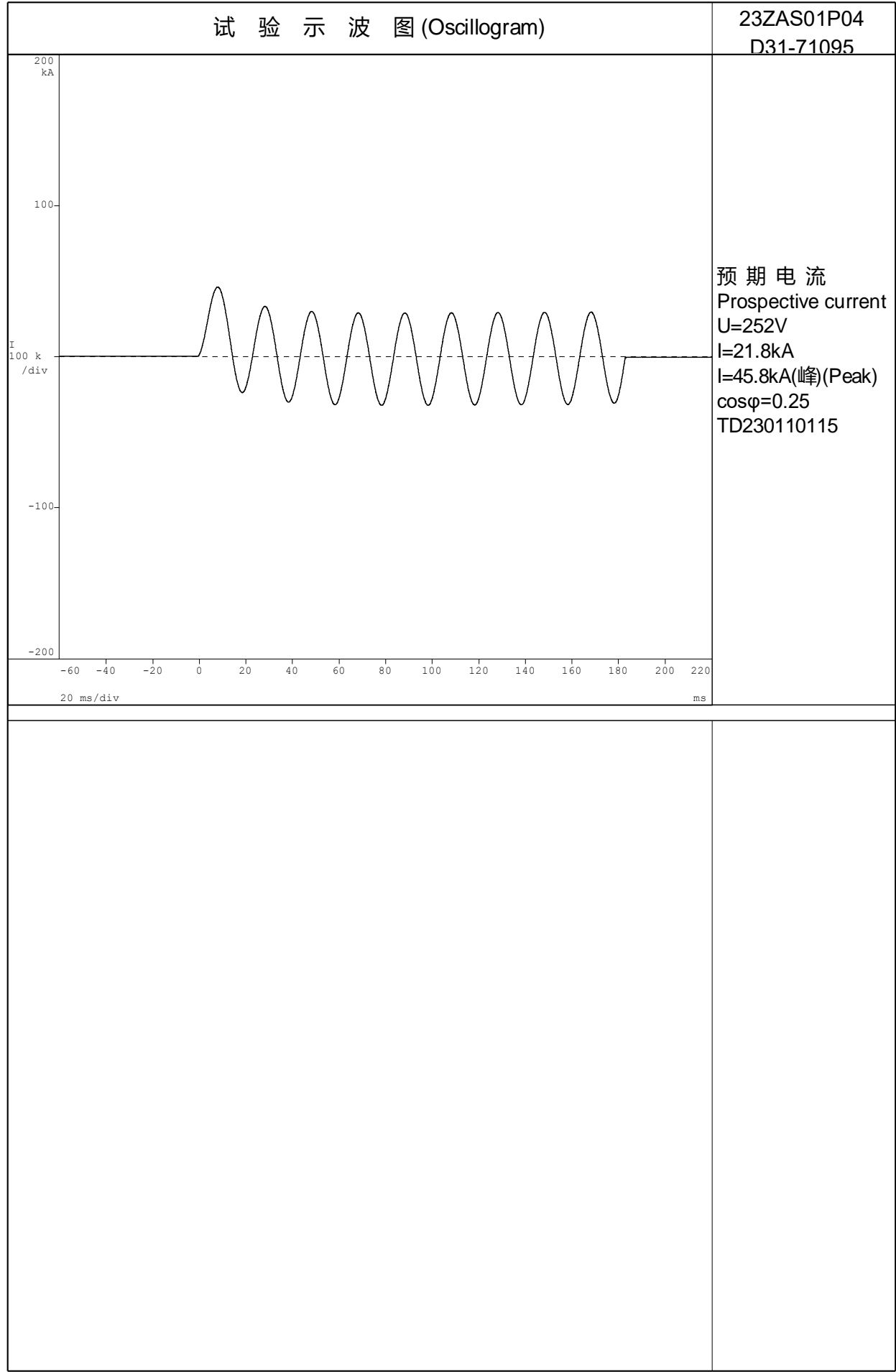


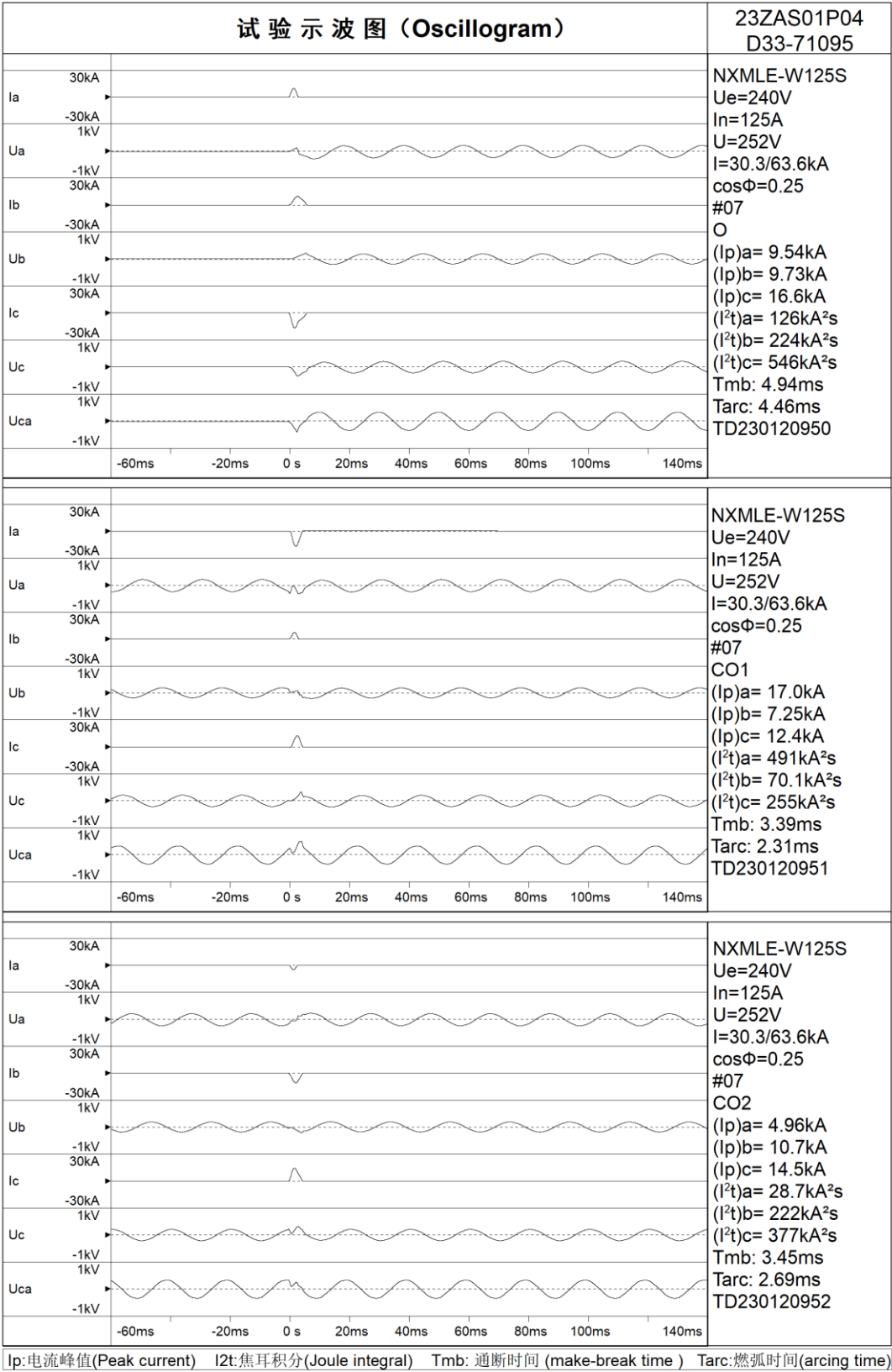


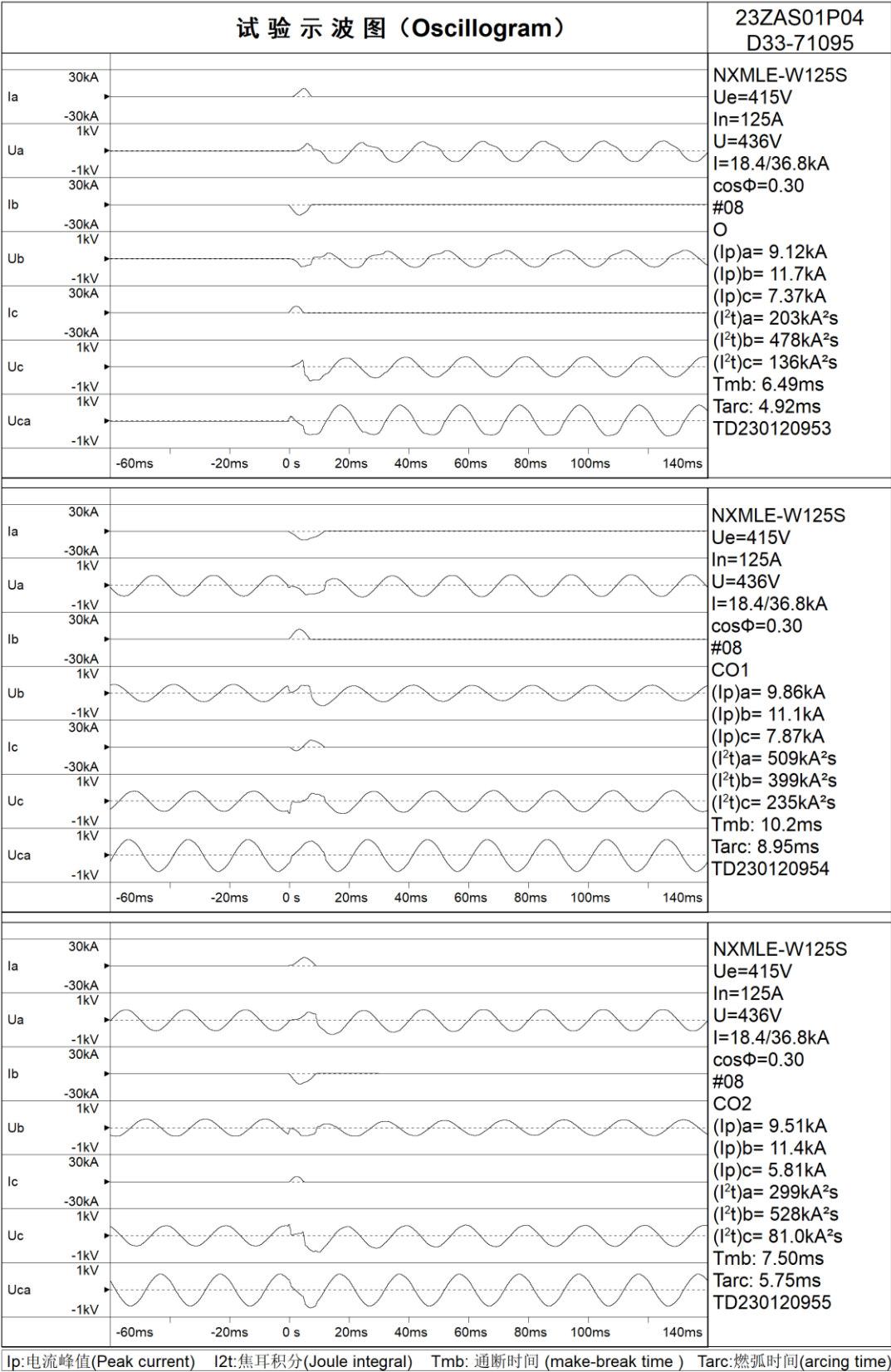


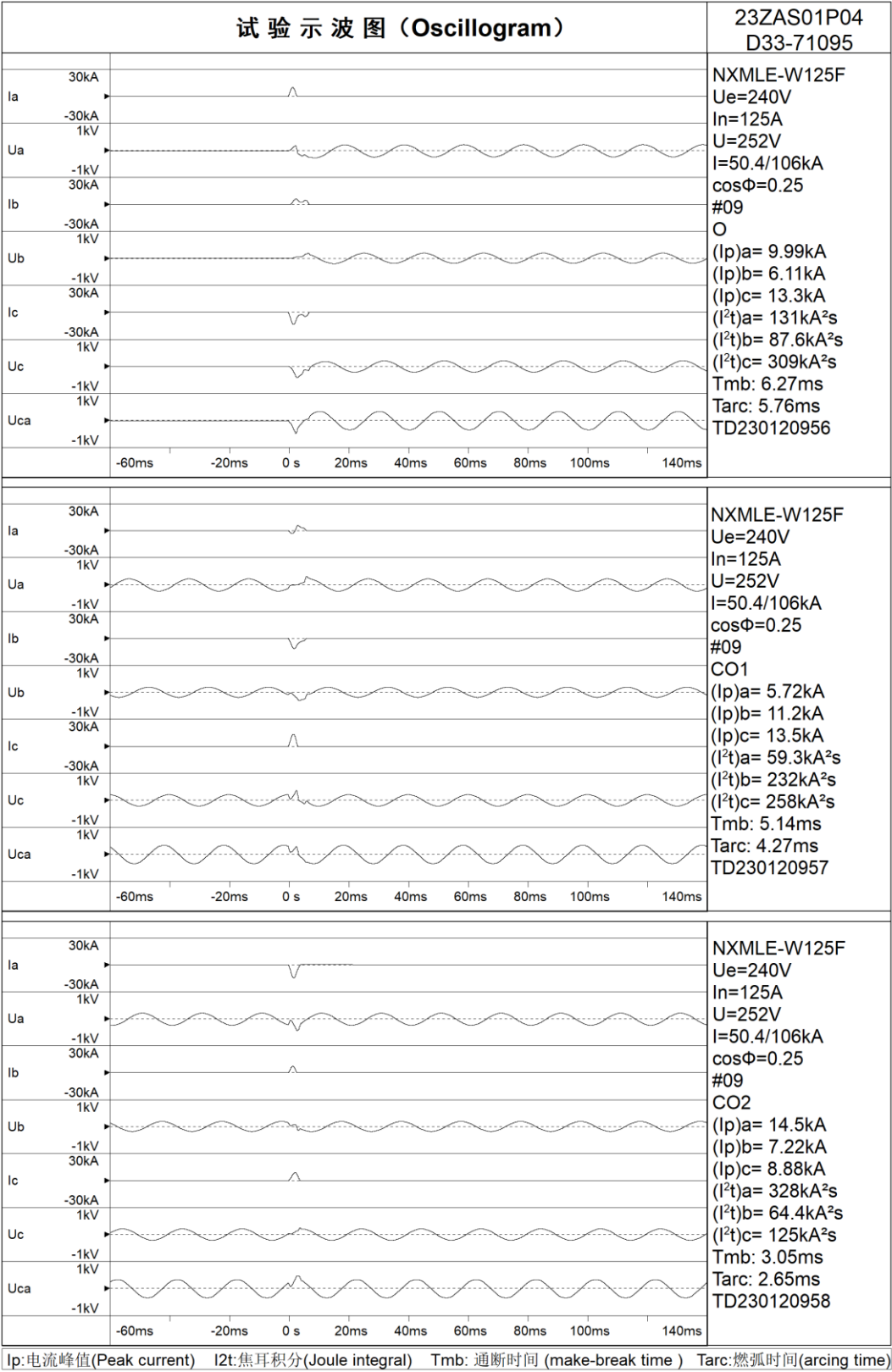


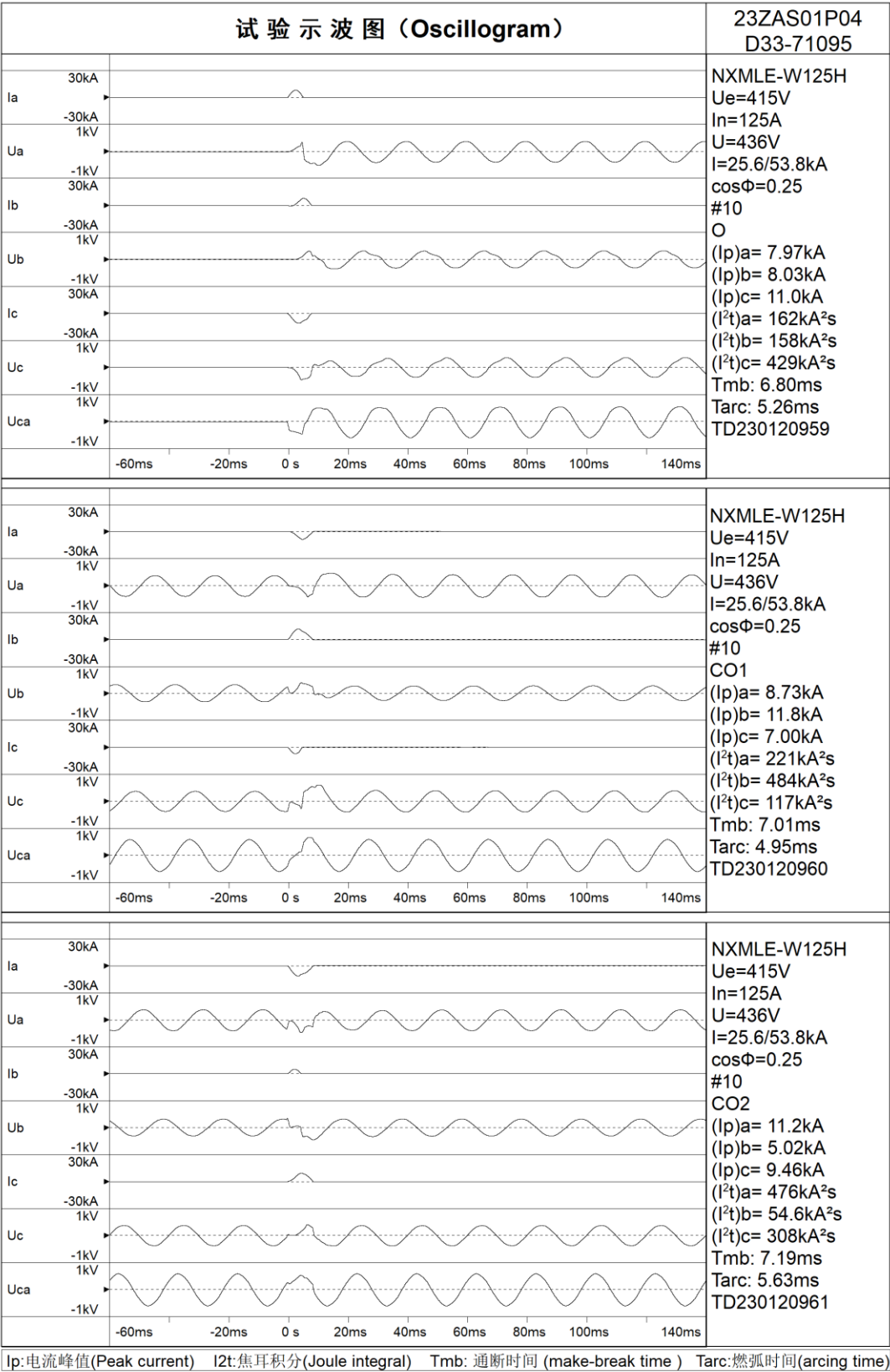


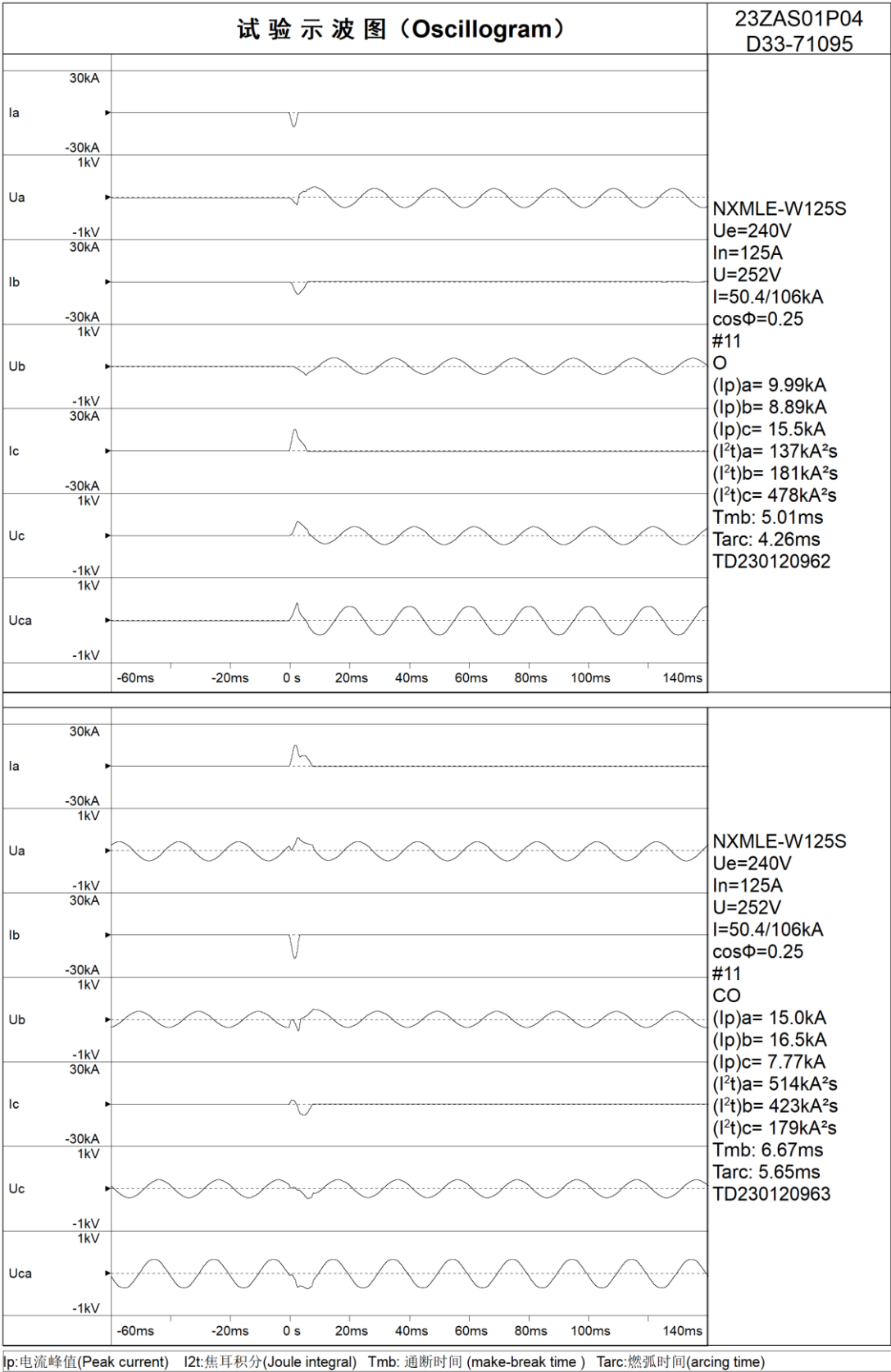


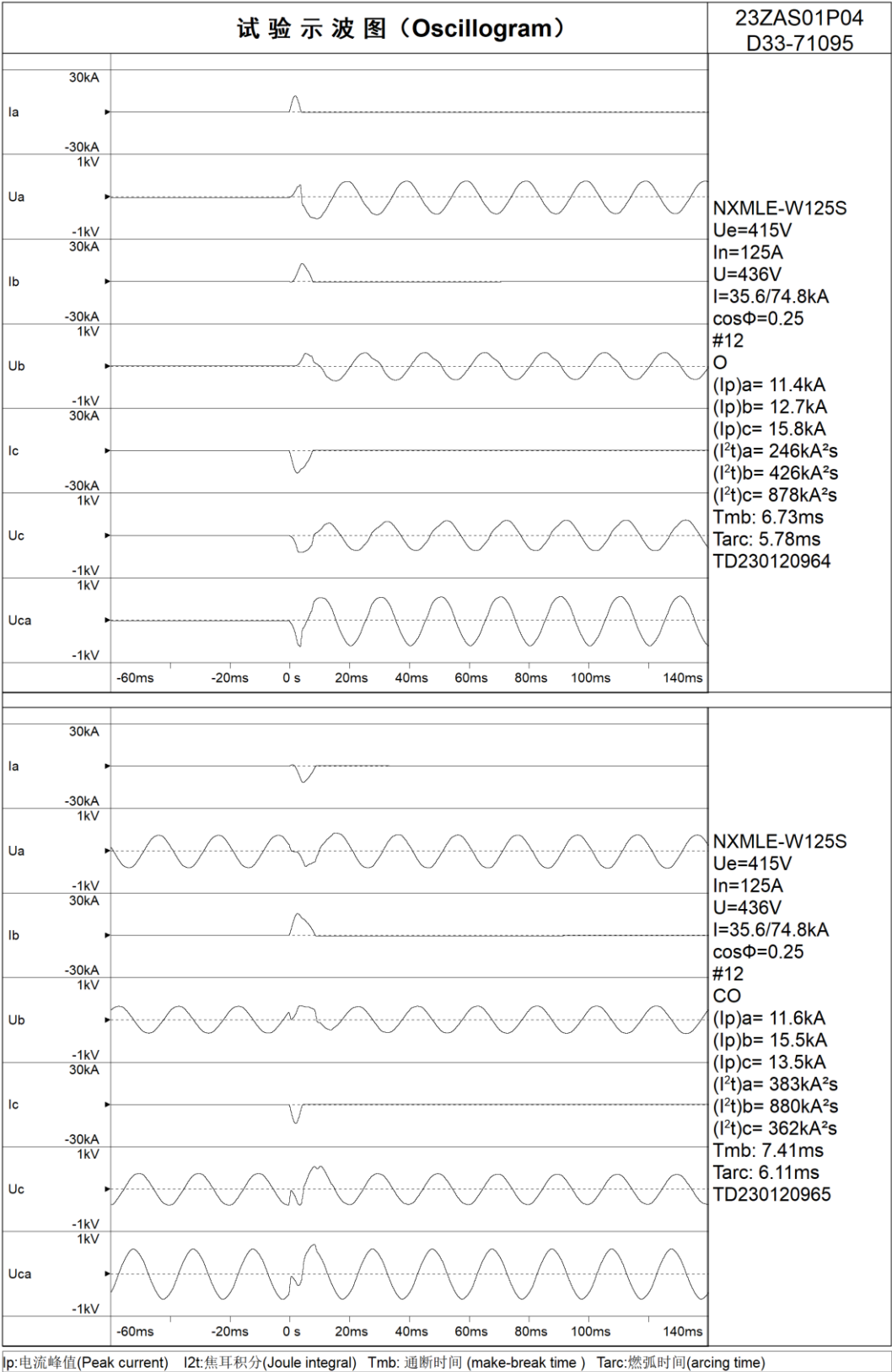


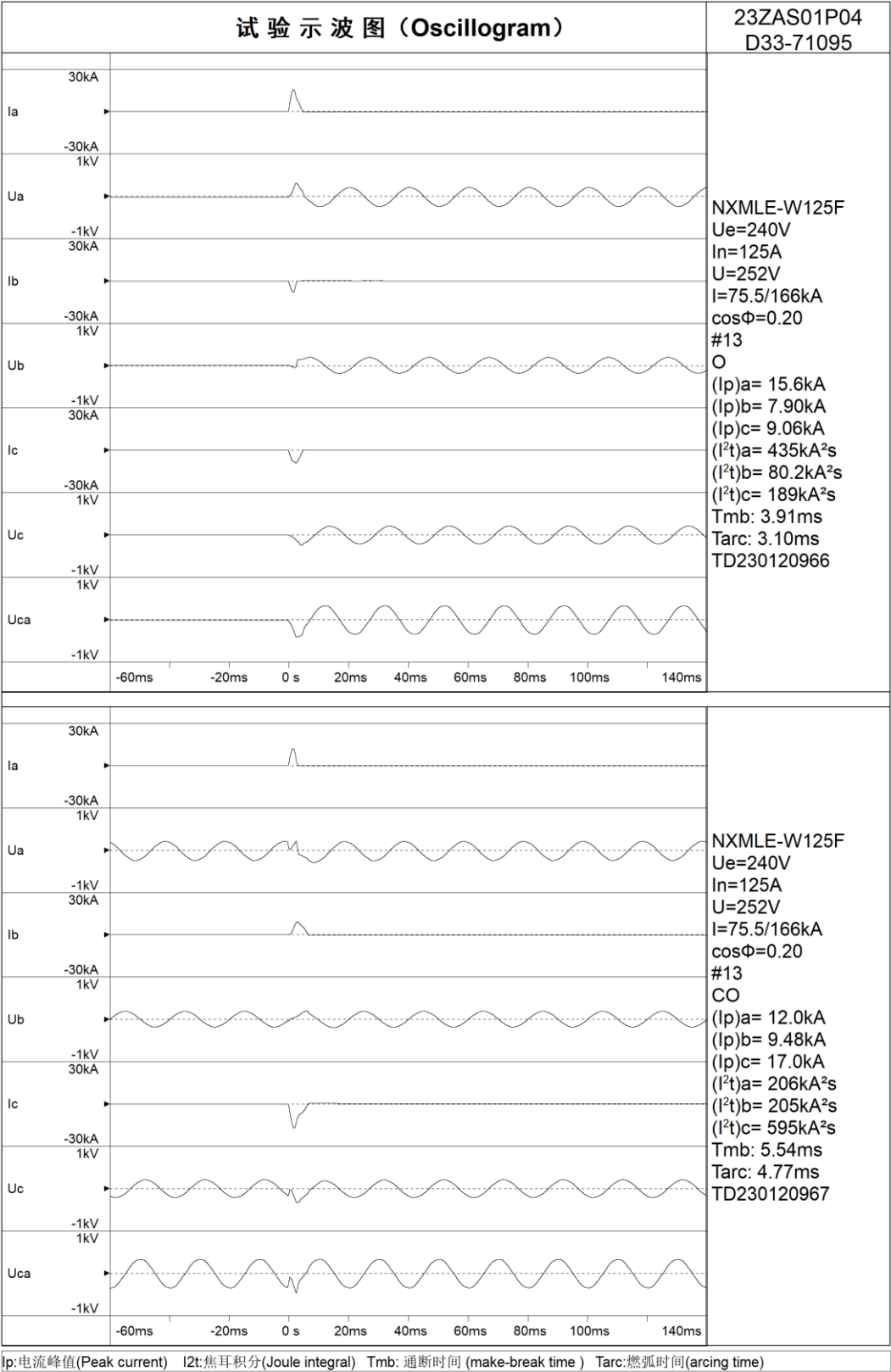


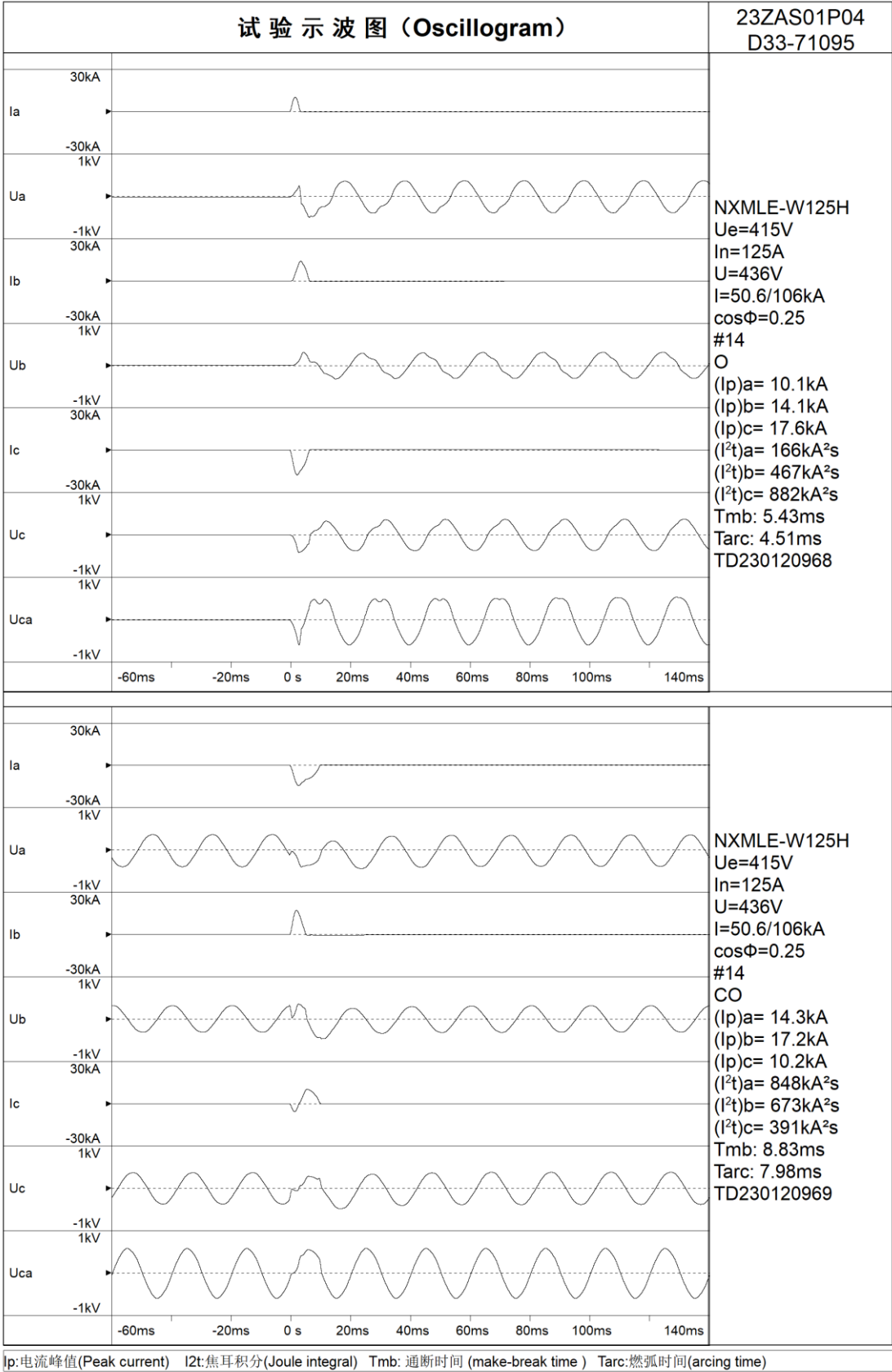


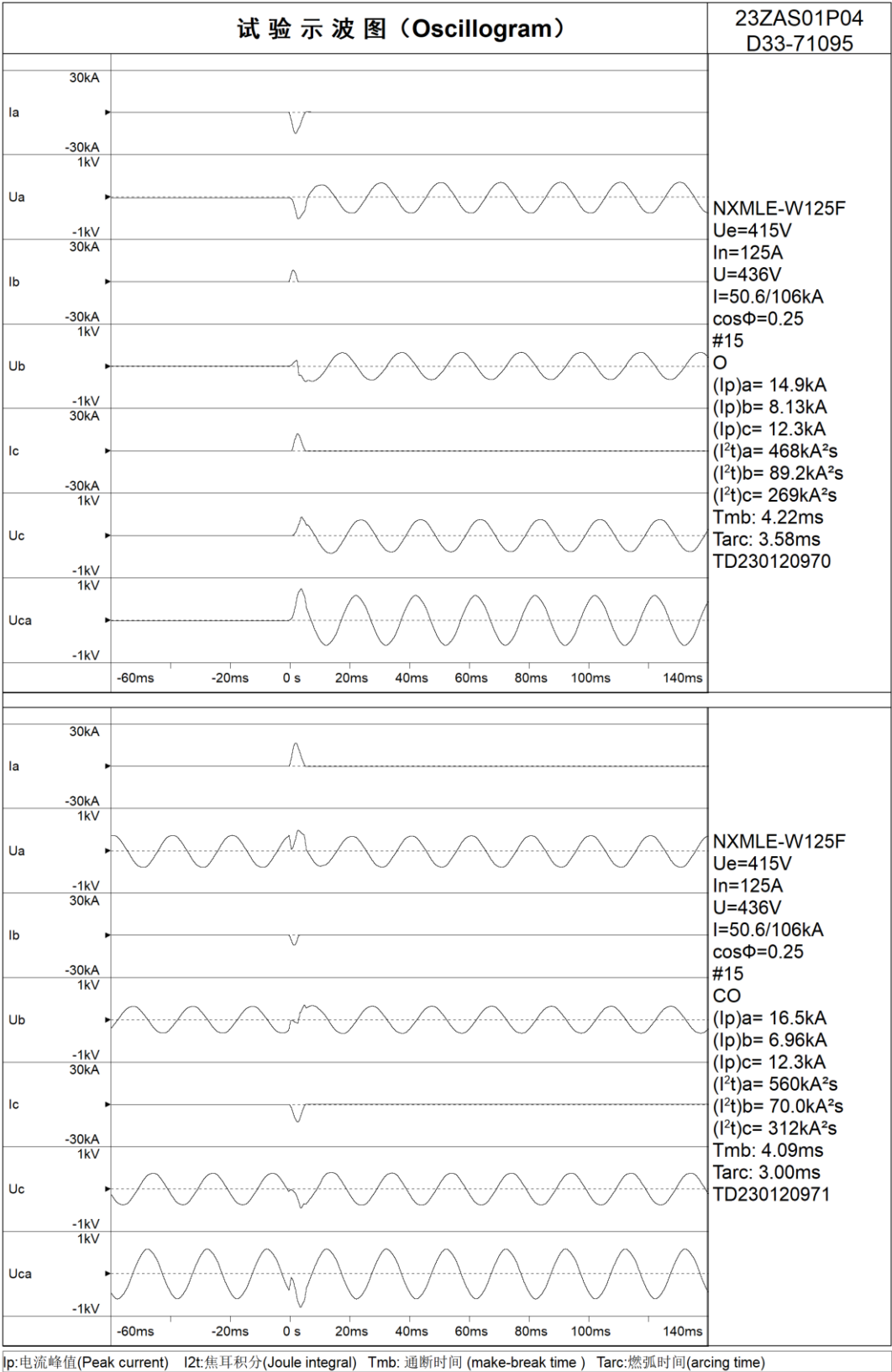


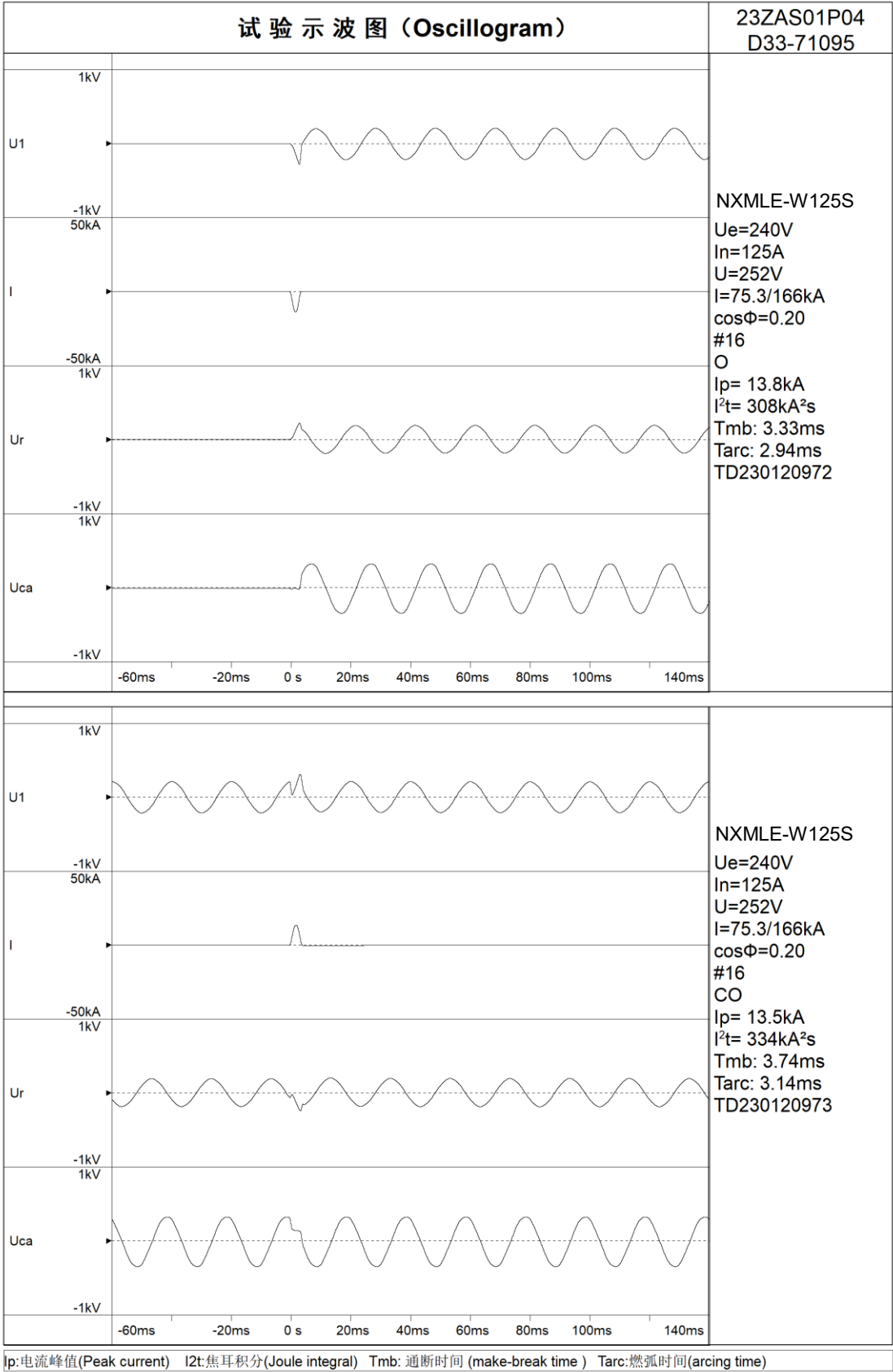


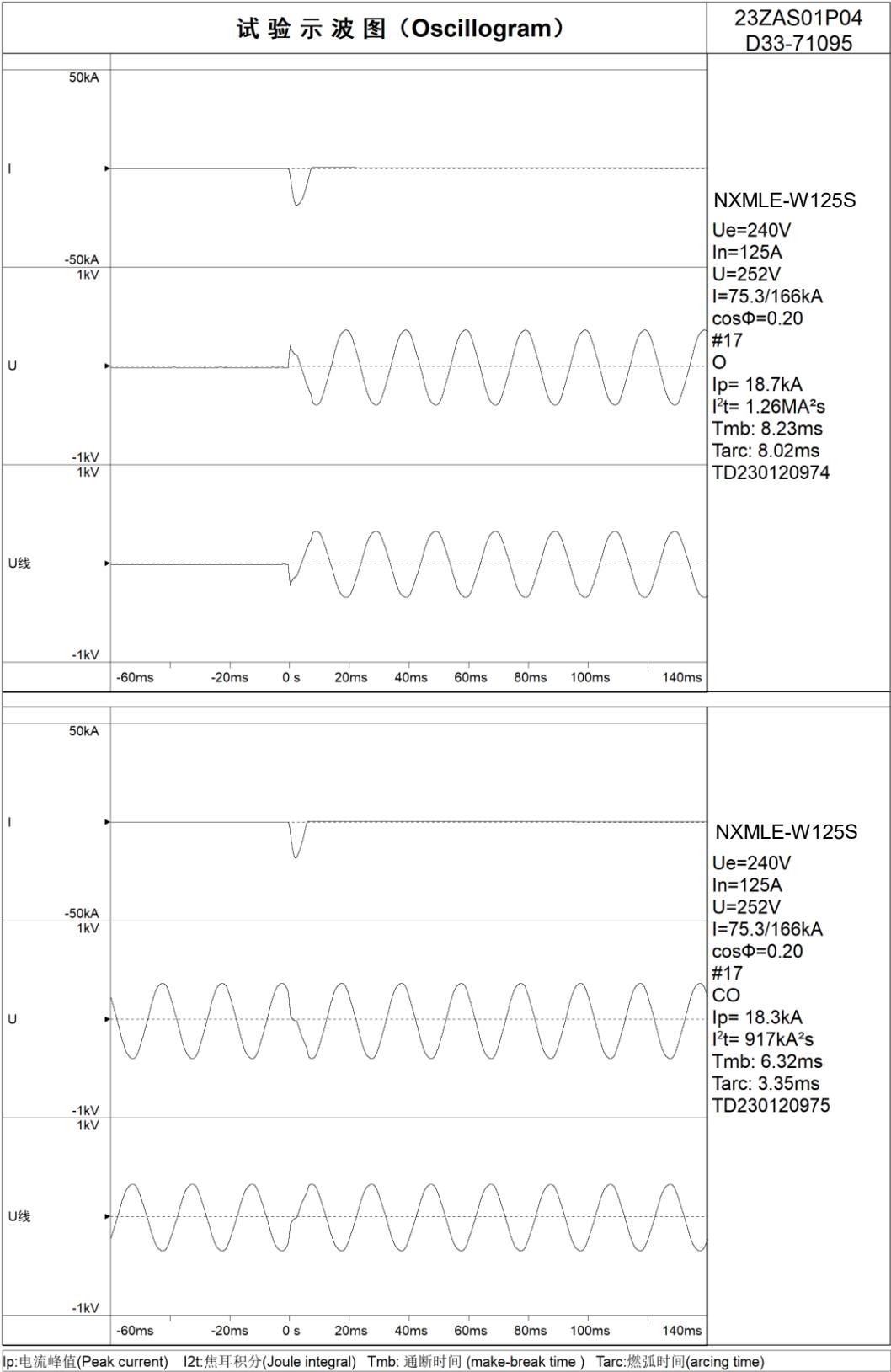


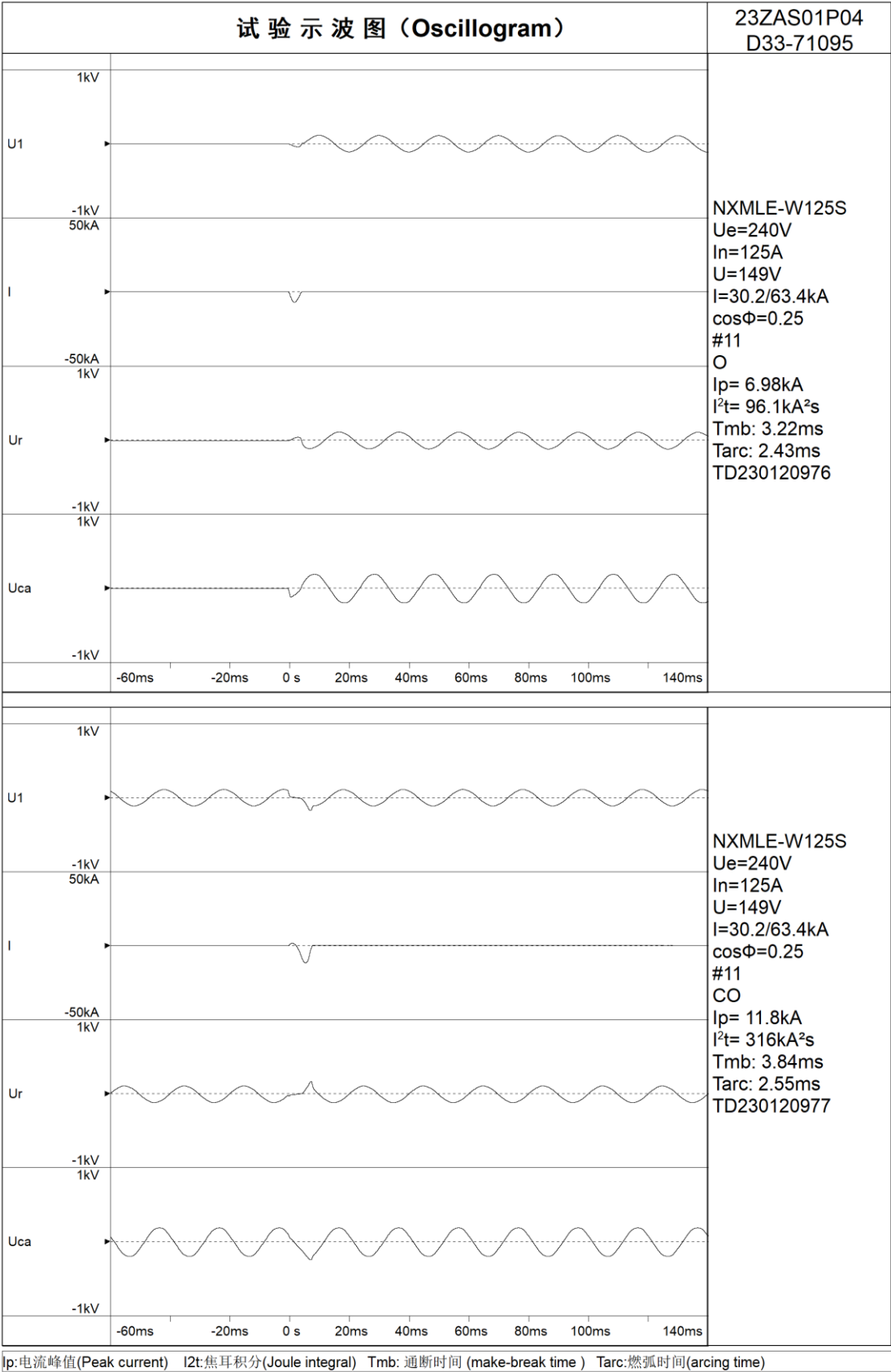


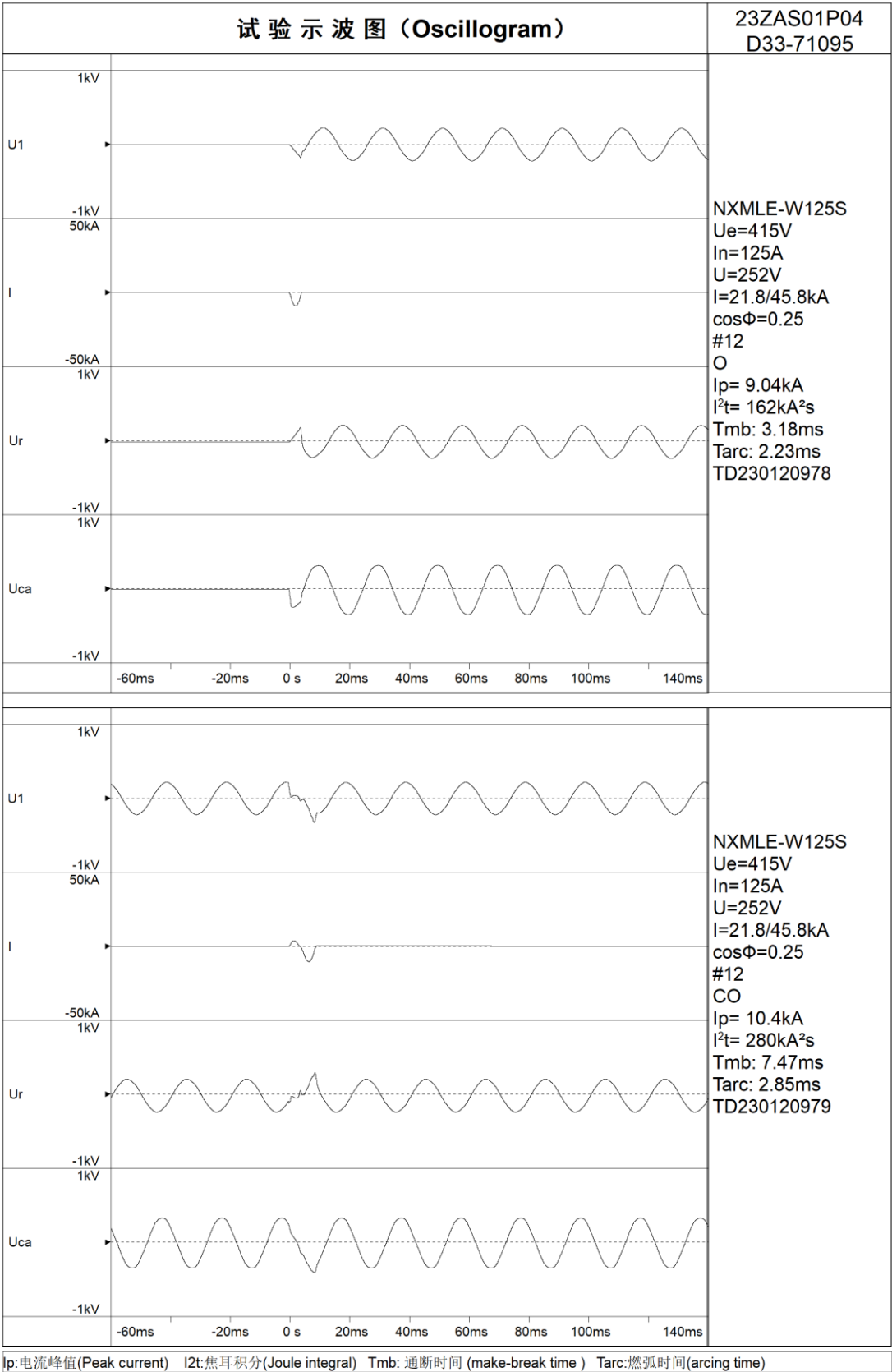


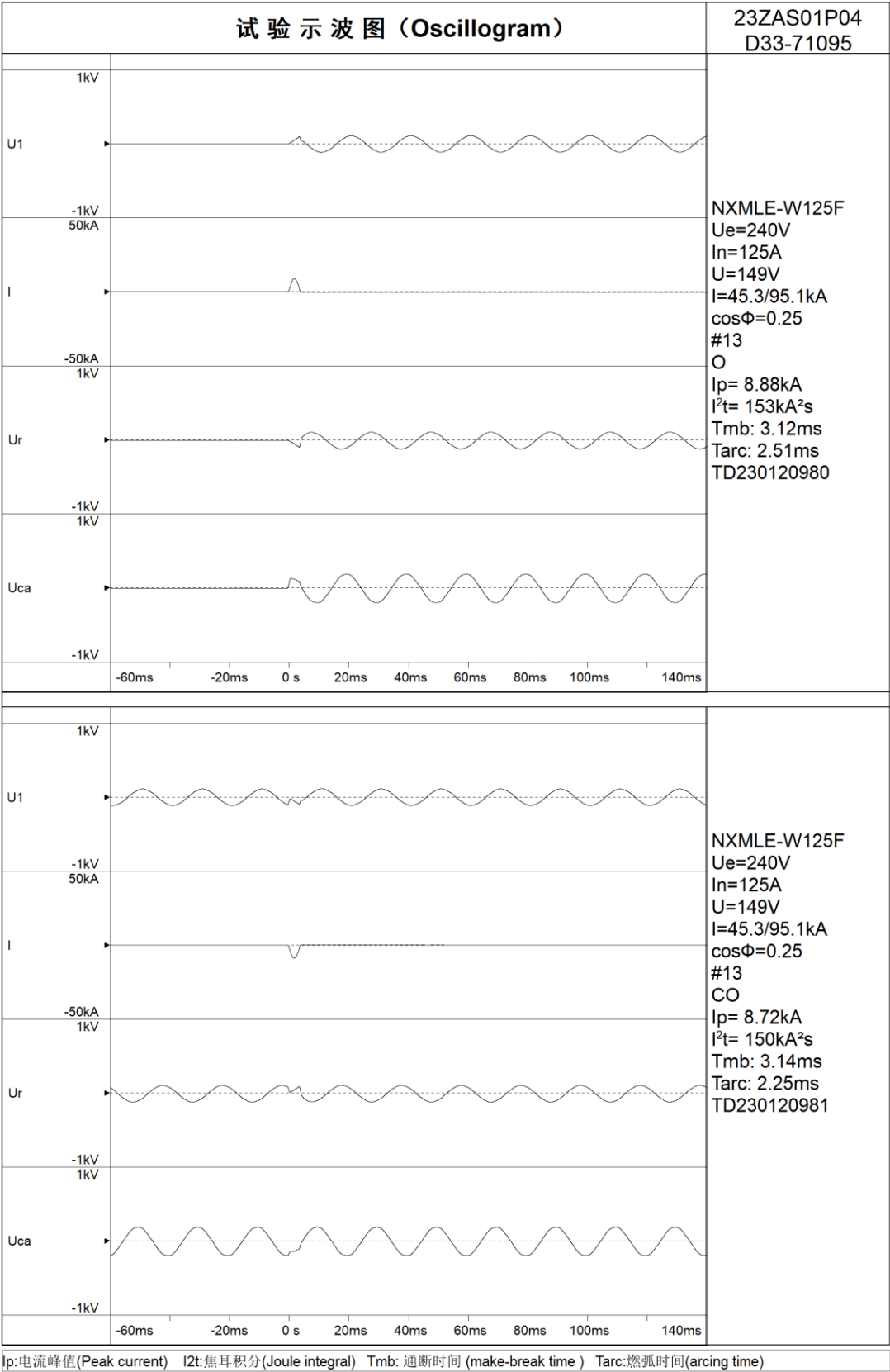


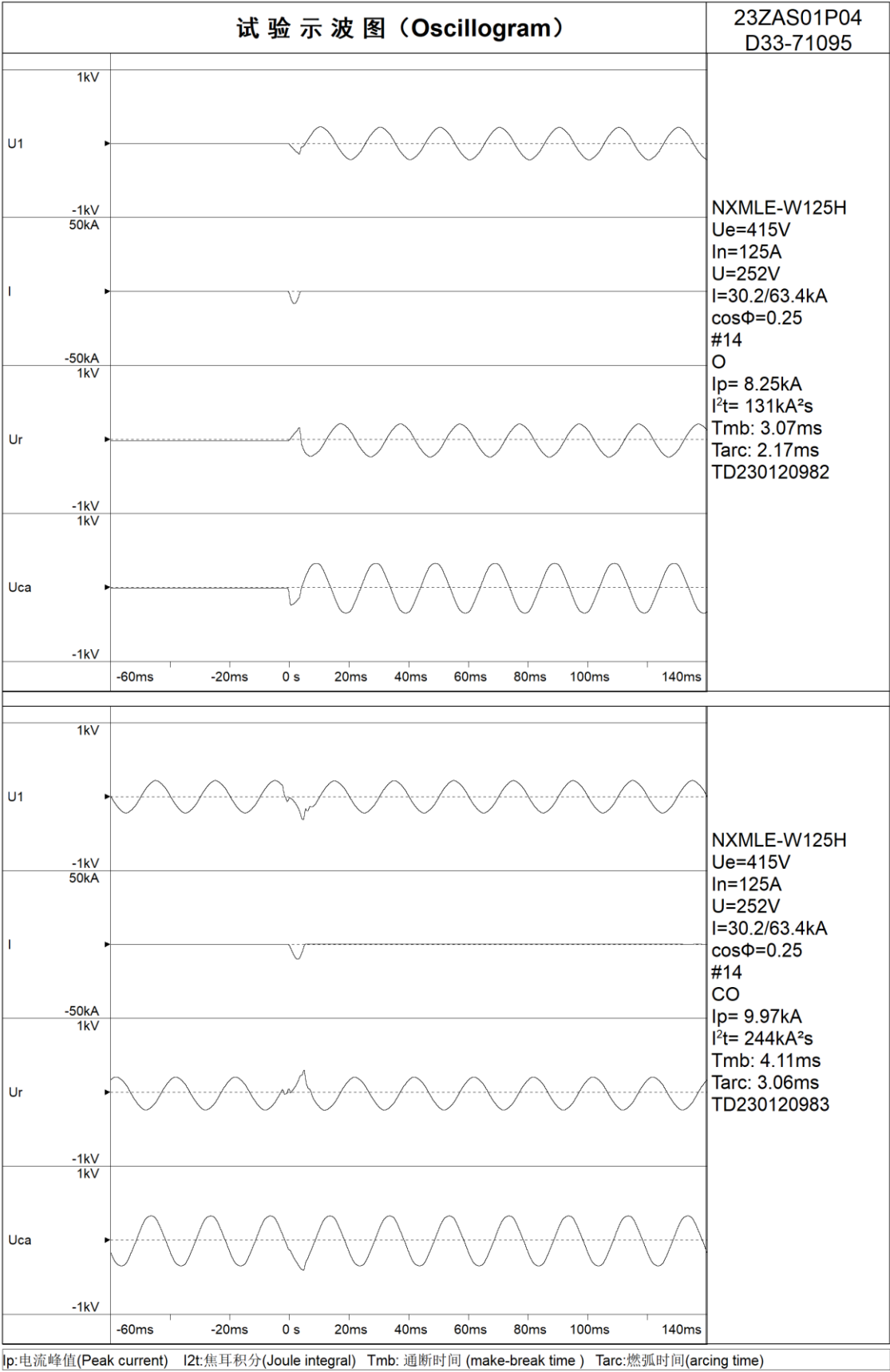


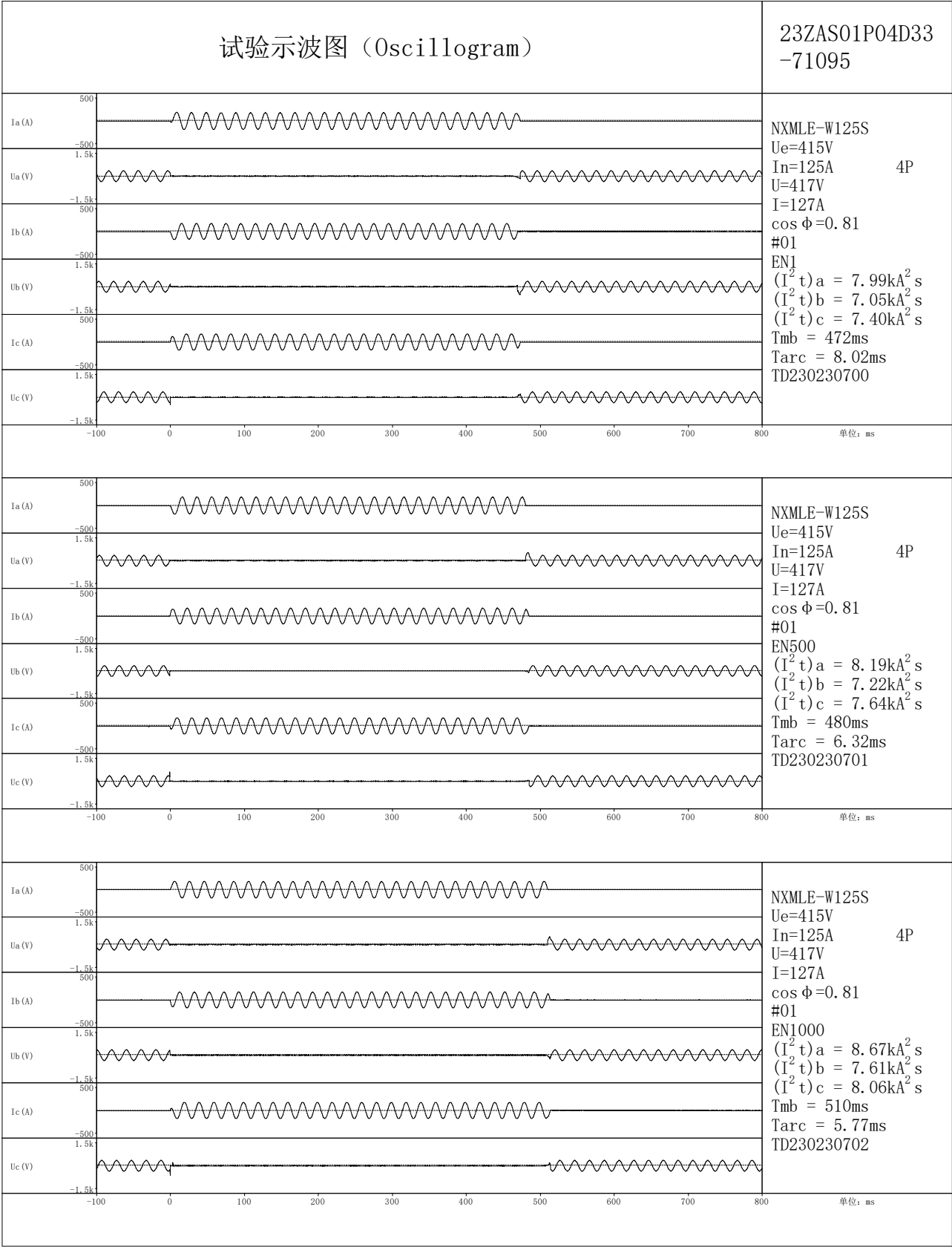




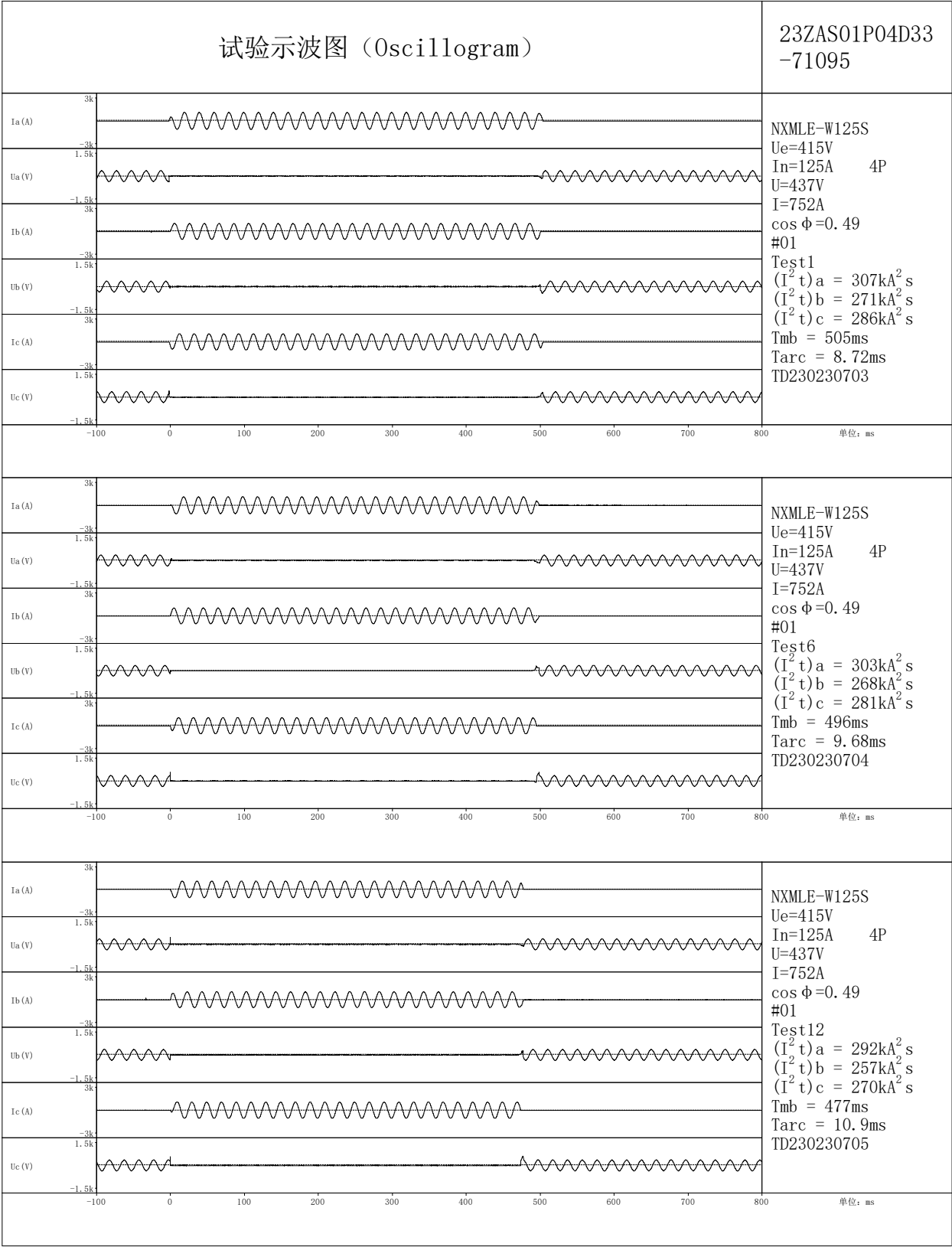




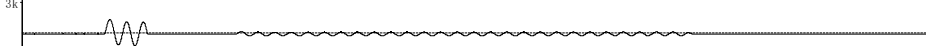
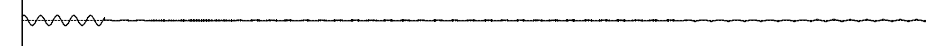
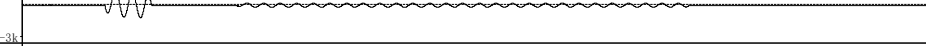
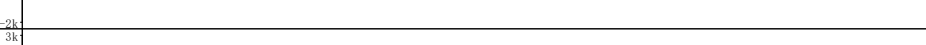
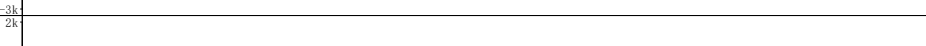





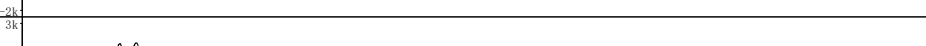




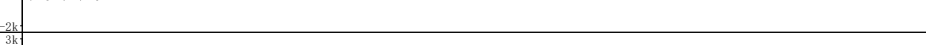


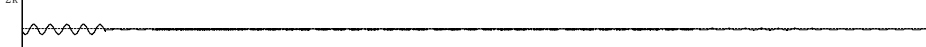






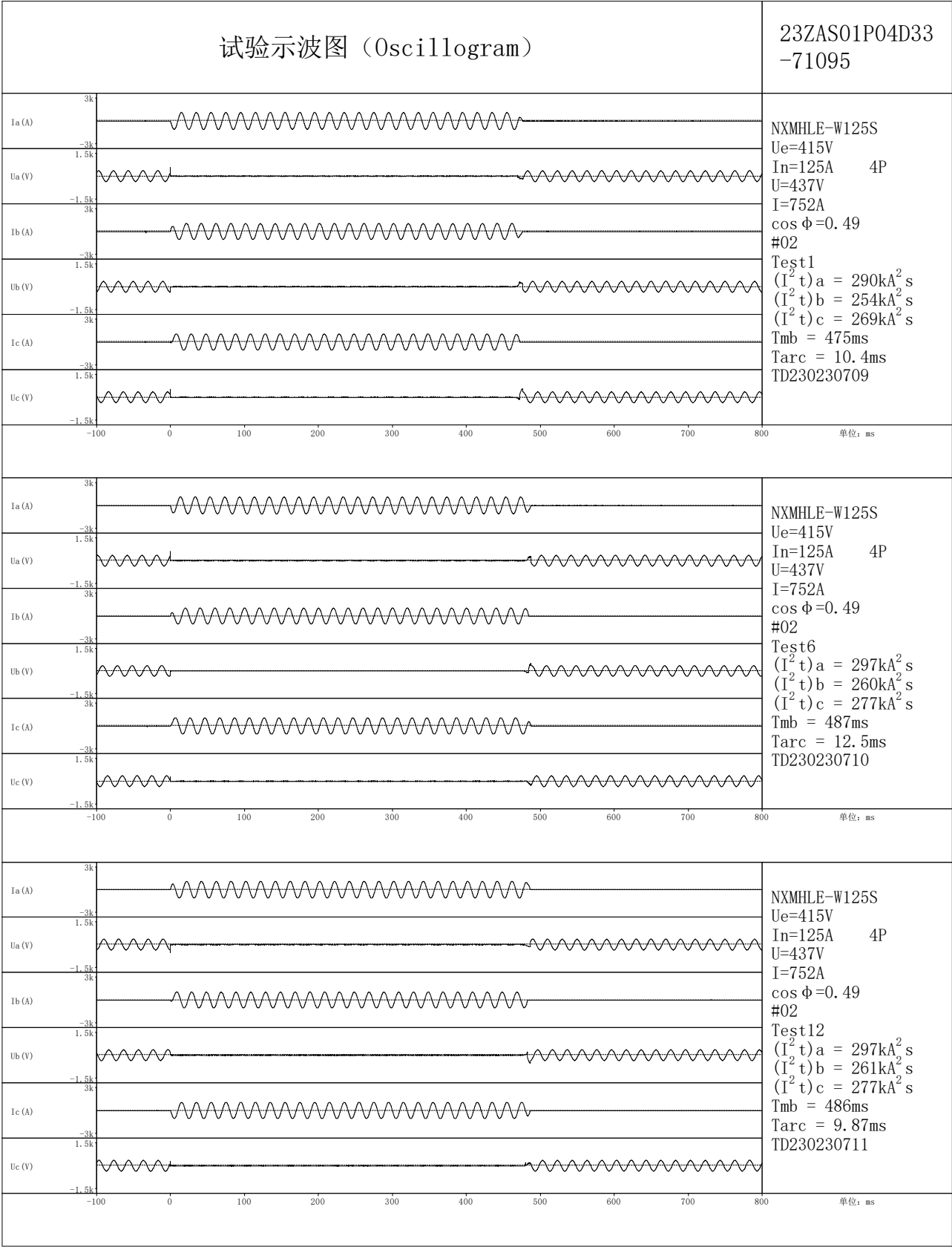
I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcing time)



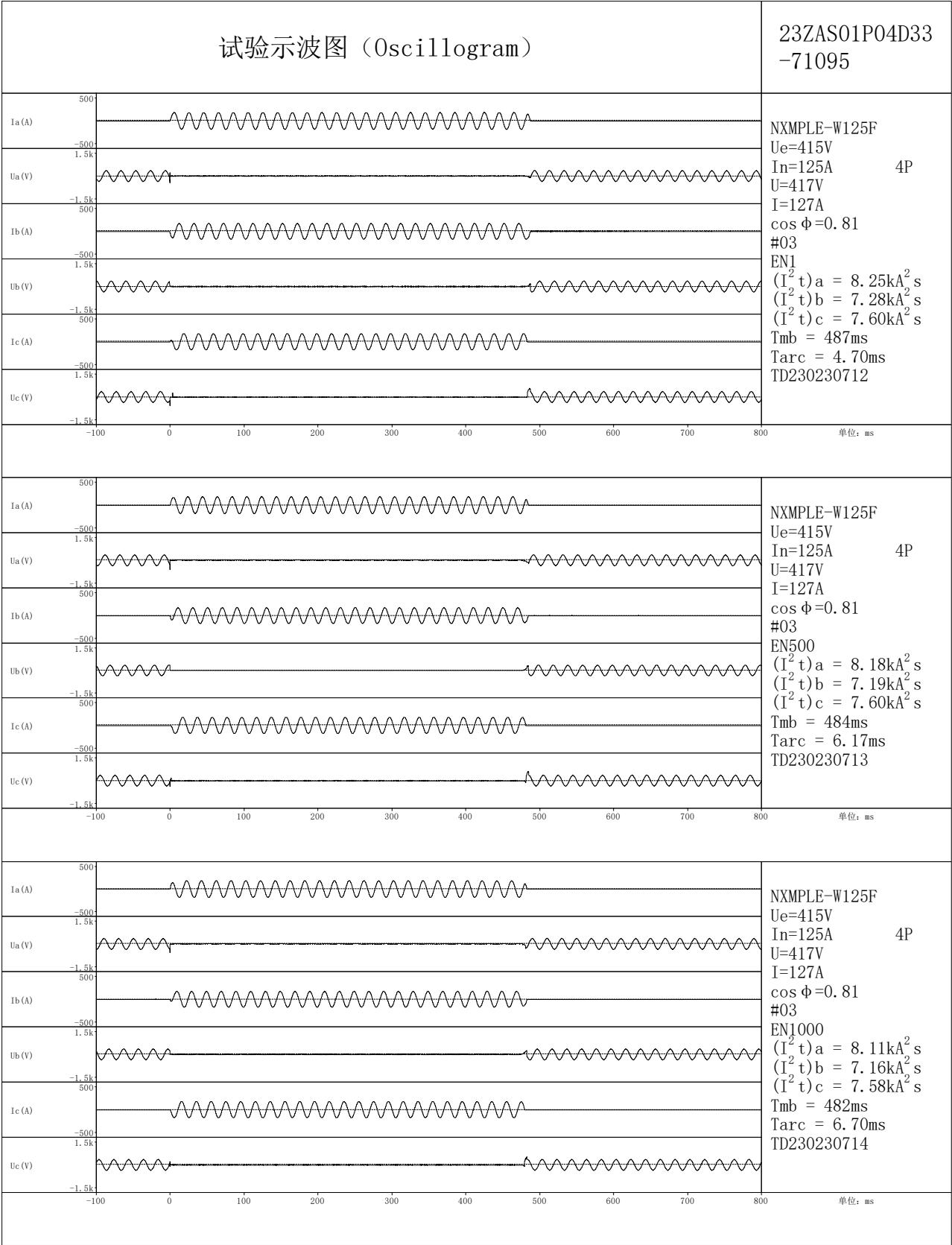
I^2t :焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)

试验示波图 (Oscillogram)		23ZAS01P04D33 -71095
Ia (A)		NXMHLE=W125S Ue=415V In=125A M: 4P U=417V I=753A cos φ =0. 35 B: U=71. 7V I=126A cos φ =0. 35 #02 EN1 Tm = 50. 3ms Tb = 562ms Tarc = 4. 32ms TD230230706
Ua (V)		
Ib (A)		
Ub (V)		
Ic (A)		
Uc (V)		
		单位: ms
Ia (A)		NXMHLE=W125S Ue=415V In=125A M: 4P U=417V I=753A cos φ =0. 35 B: U=71. 7V I=126A cos φ =0. 35 #02 EN500 Tm = 56. 8ms Tb = 554ms Tarc = 3. 96ms TD230230707
Ua (V)		
Ib (A)		
Ub (V)		
Ic (A)		
Uc (V)		
		单位: ms
Ia (A)		NXMHLE=W125S Ue=415V In=125A M: 4P U=417V I=753A cos φ =0. 35 B: U=71. 7V I=126A cos φ =0. 35 #02 EN1000 Tm = 60. 2ms Tb = 555ms Tarc = 4. 25ms TD230230708
Ua (V)		
Ib (A)		
Ub (V)		
Ic (A)		
Uc (V)		
		单位: ms

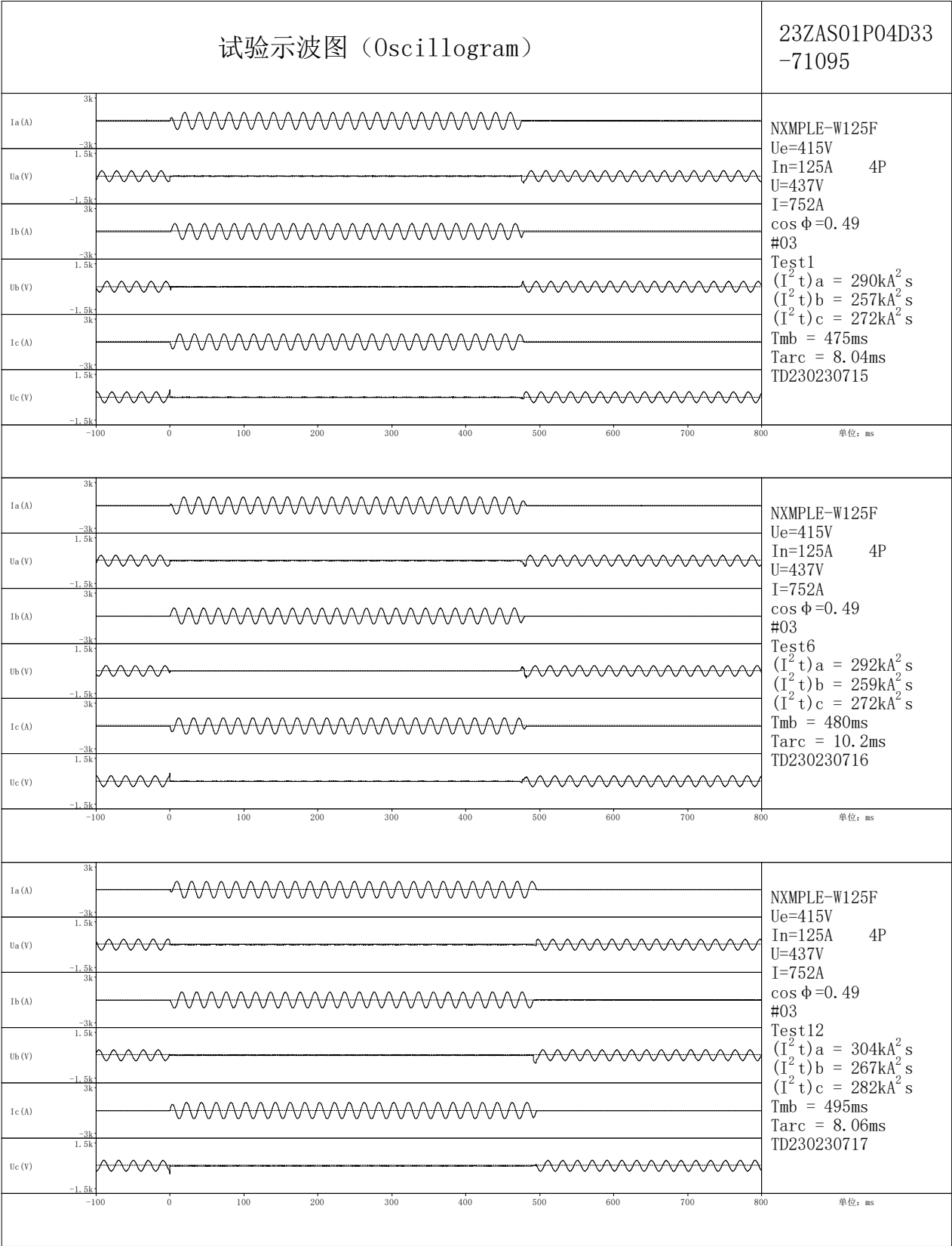
Tm:接通时间 (make time) Tb:分断时间 (break time) Tarc:燃弧时间 (arcing time)



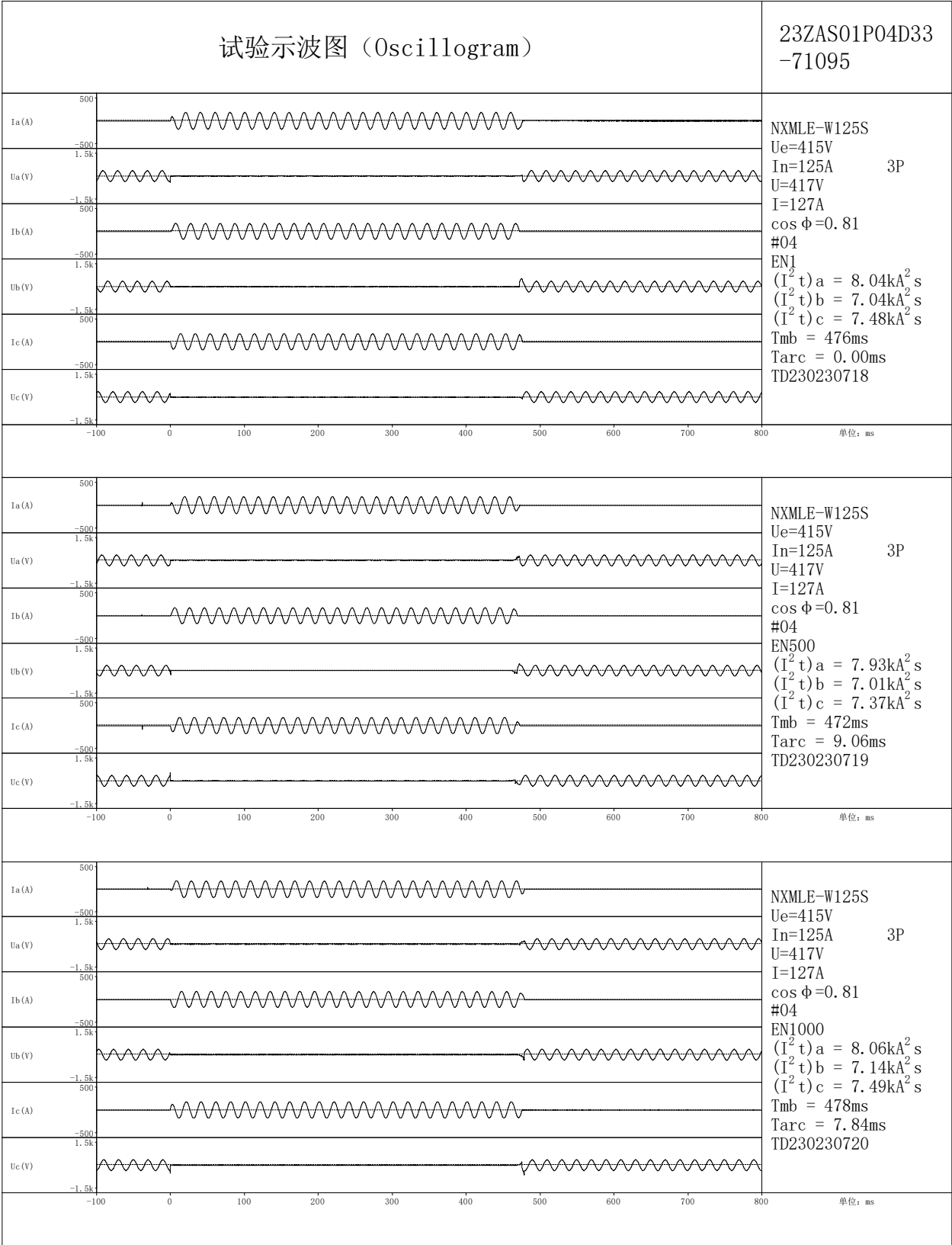
I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)



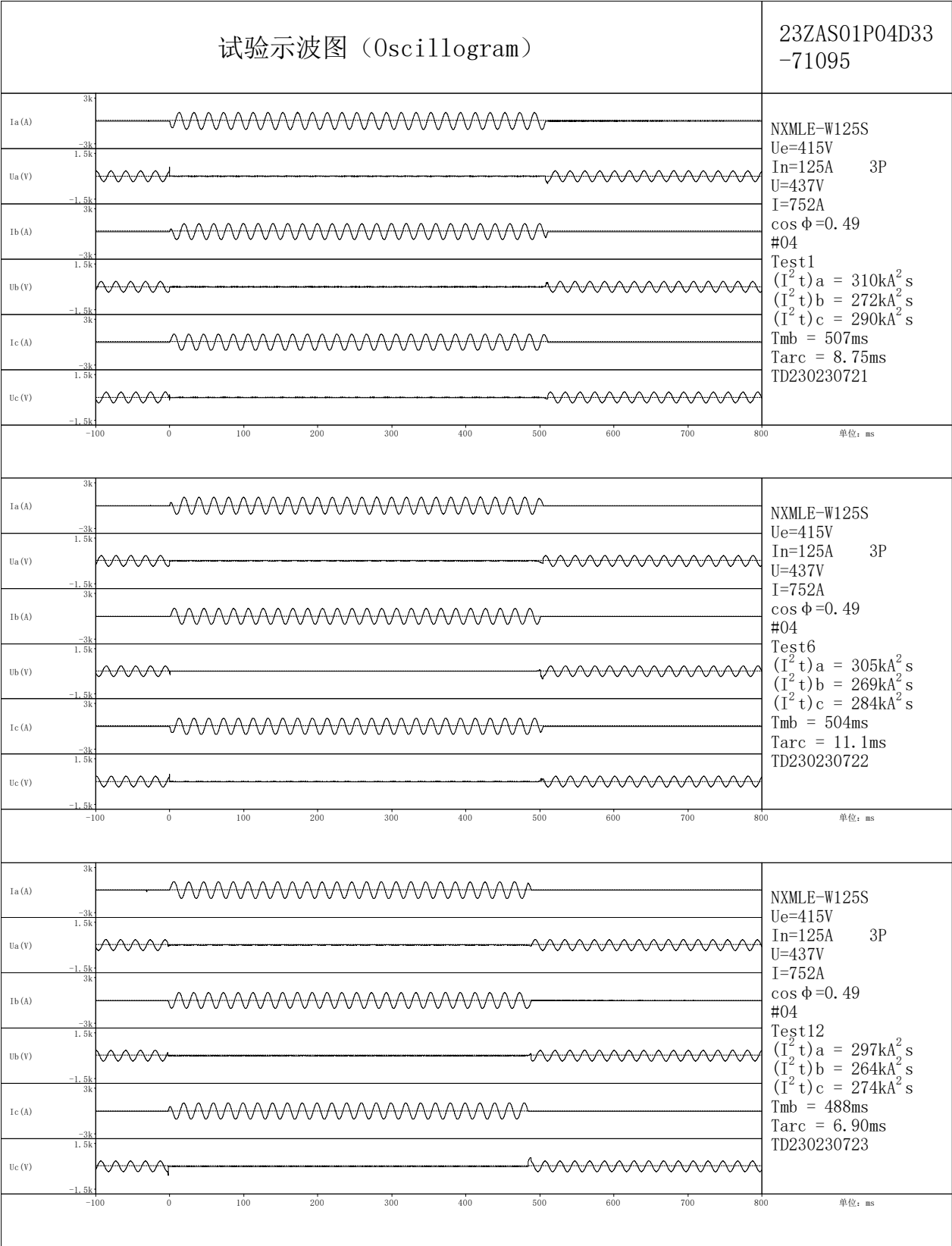
I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)



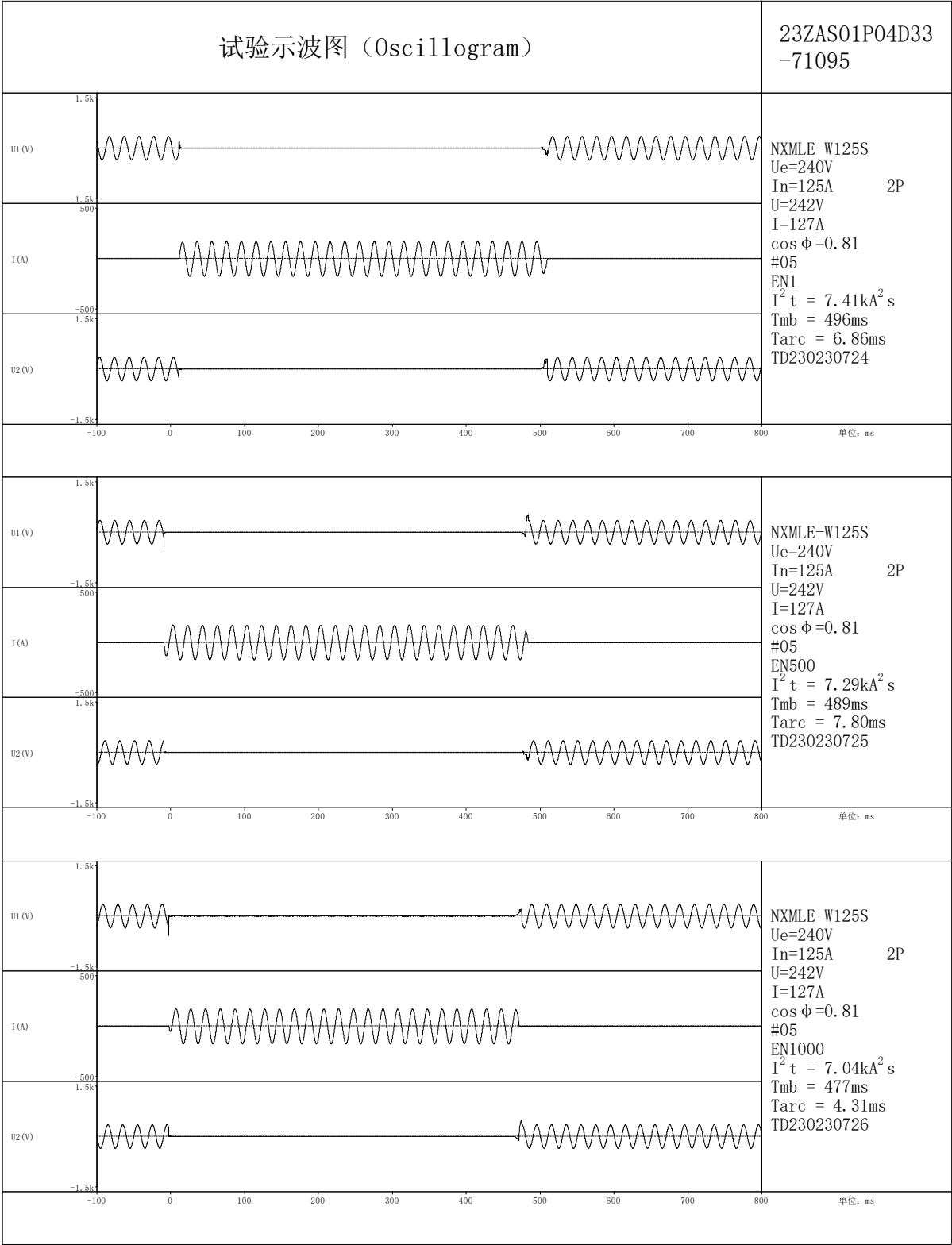
I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)



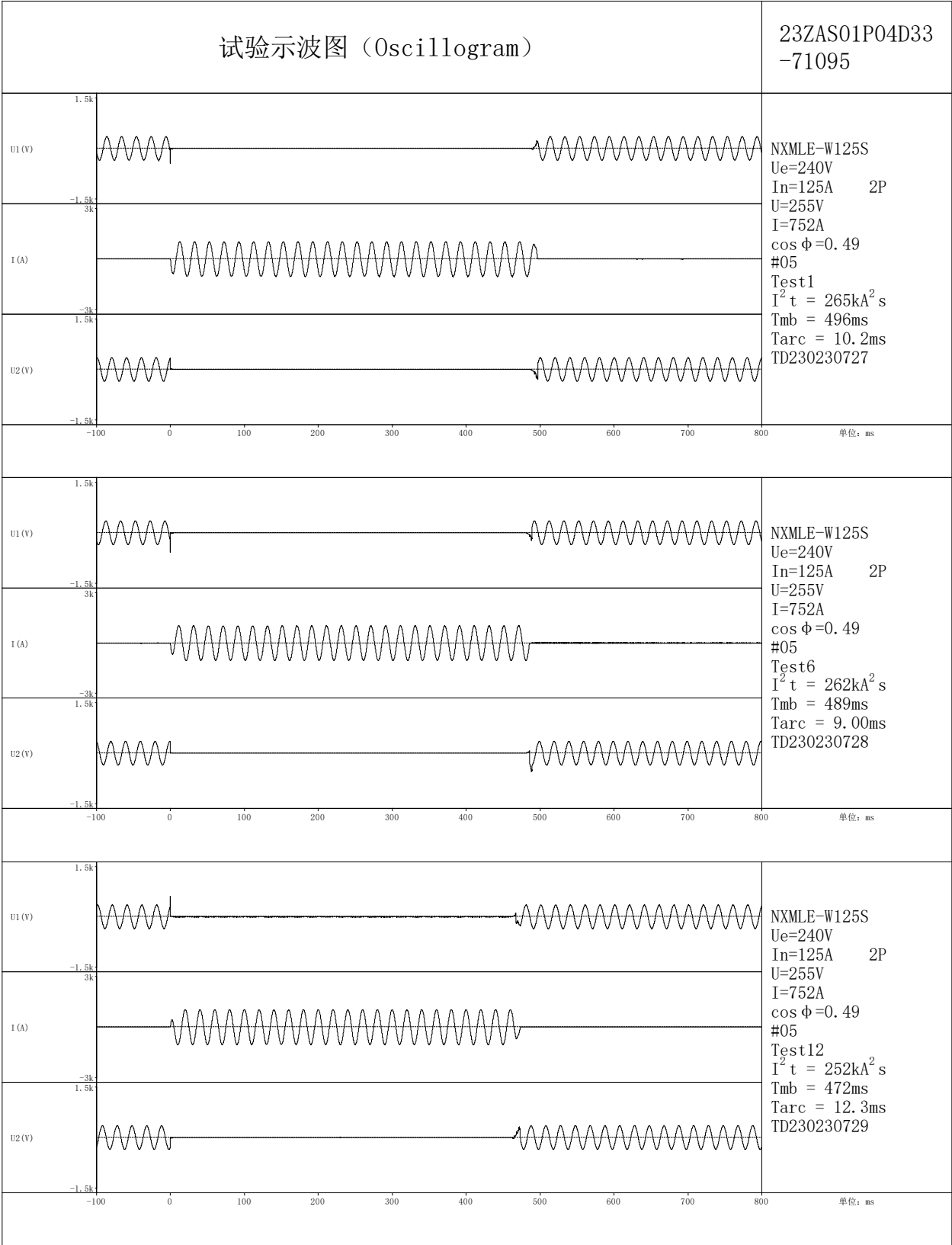
I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)



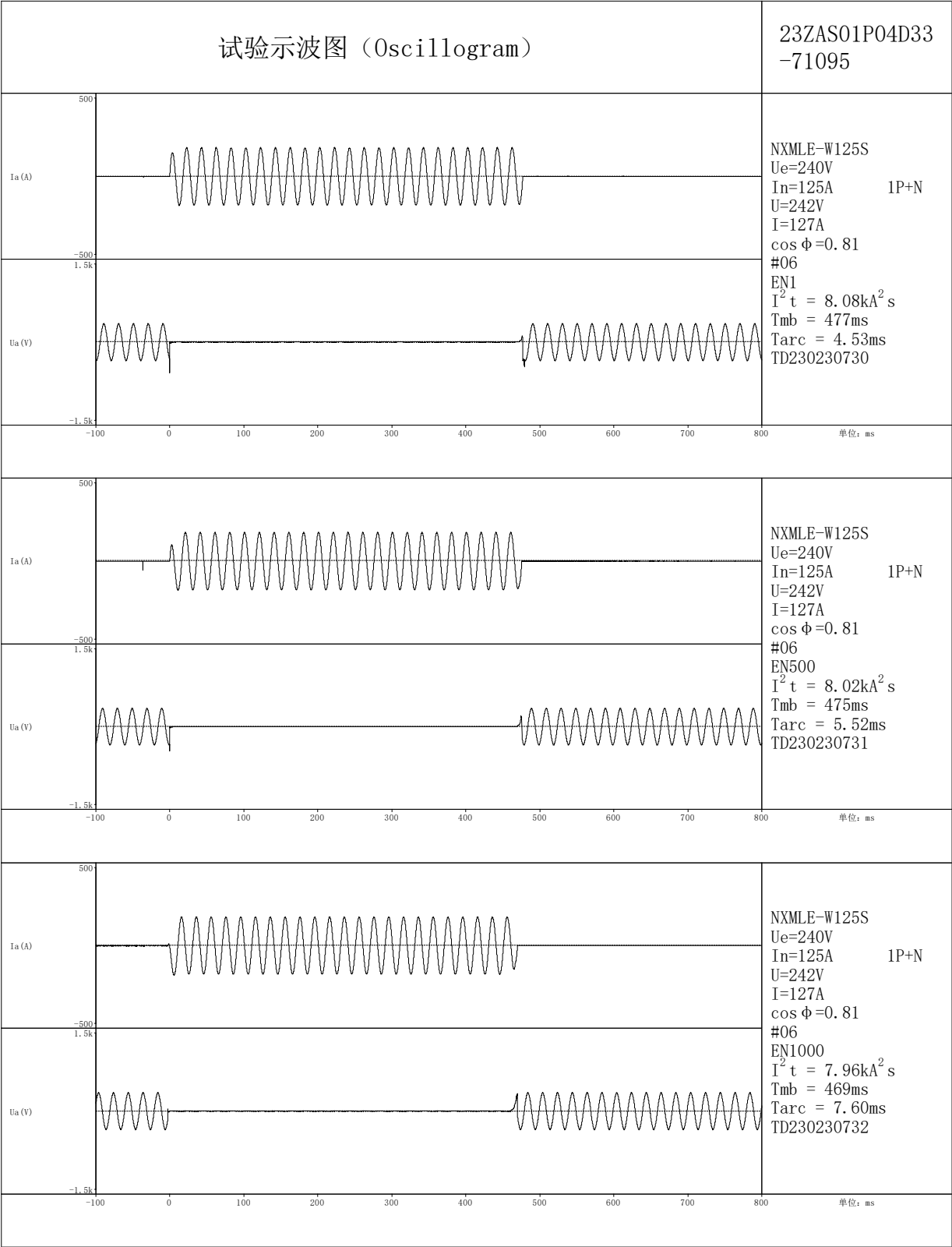
I^2t :焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcing time)



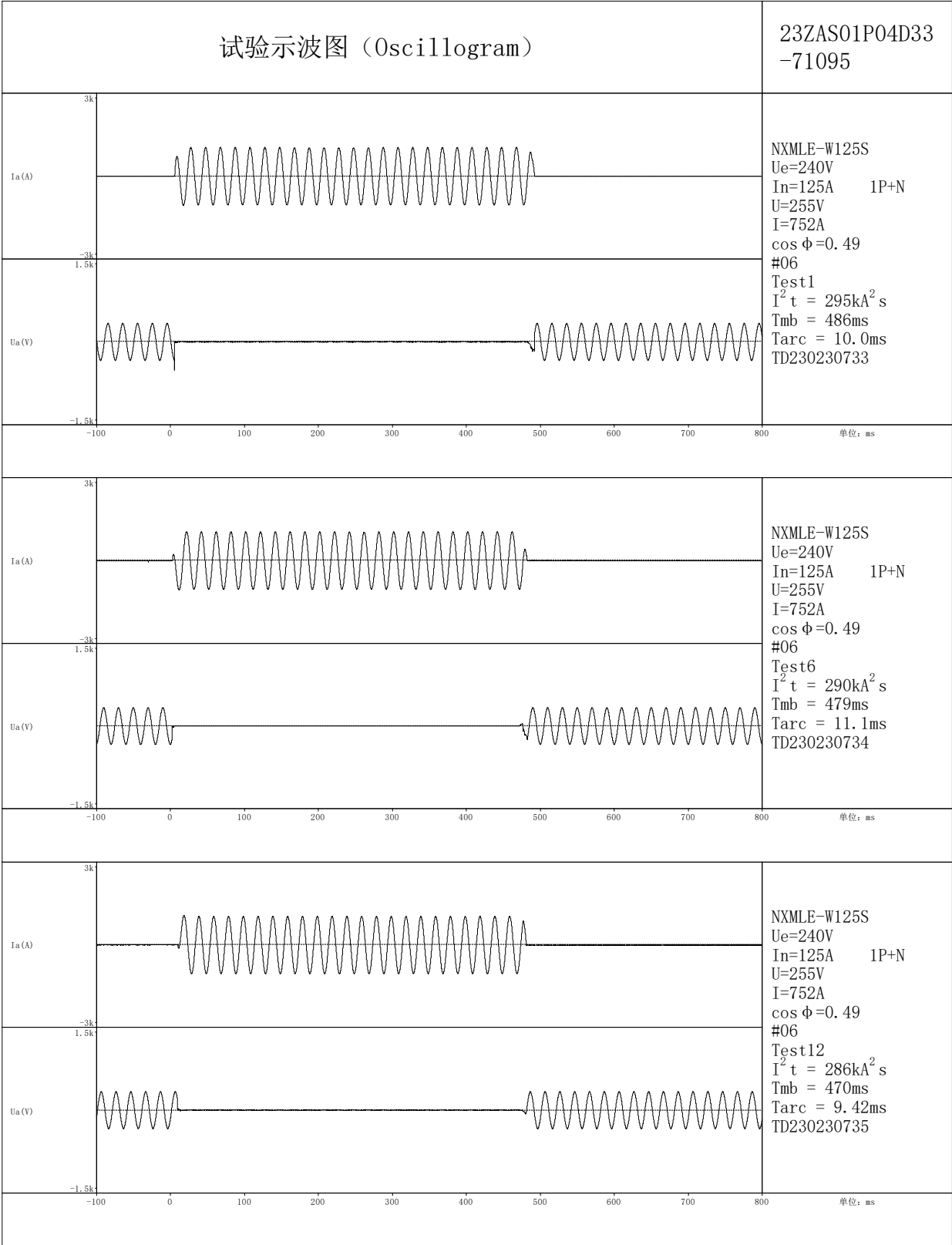
I^2t :焦耳积分 (Joule integral) Tmb:通电时间 (make-break time) Tarc:燃弧时间 (arcing time)



I²t:焦耳积分(Joule integral) Tmb:通电时间(make-break time) Tarc:燃弧时间(arcng time)



I²t:焦耳积分 (Joule integral) Tmb:通电时间 (make-break time) Tarc:燃弧时间 (arcing time)



I²t:焦耳积分 (Joule integral) Tmb:通电时间 (make-break time) Tarc:燃弧时间 (arcing time)

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	交流大容量断流能力试验测量装置	/	001	2024/01/13	√
2	空盒气压表	DYM3	D16071313 (临)	2025/02/12	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613483	2023/08/14	√
4	30kVA 试验电源	自制	技改 026 (临)	2023/08/22	√
5	恒温箱	非标	0441-1968	2023/07/28	√
6	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613476	2024/02/25	√
7	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2024/02/23	√
8	扭力扳手	非标	D0501-0021	2023/07/06	√
9	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2023/09/29	√
10	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2024/02/23	√
11	脉冲耐压测试仪	P35	0221-0015	2023/03/29	√
12	便携式耐压仪	TOS9301	0221-0603	2024/01/08	√
13	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2023/06/27	√
14	交流电寿命试验回路	非标	D1707041 (临)	2023/09/03	√
15	数据采集/单元开关	34970A	0390-1260	2023/08/08	√
16	数显扭力扳手	WEA08-060CN	D-D20022101	2023/11/20	√
17	数显推拉力计	HF-100	D1500-0008	2023/03/30	√
18	机械秒表	806	D0504-0050	2023/09/26	√
19	交流电寿命试验回路	非标	D1707043 (临)	2023/08/22	√
20	红外测温仪	FLUKE-62MAX+	D2019041901	2024/01/12	√
21	交流电寿命试验回路	非标	D1707044 (临)	2023/09/03	√
22	交流电寿命试验回路	非标	D1707045 (临)	2023/09/03	√
23	剩余电流动作断路器测试仪	IDB3-型	0221-0191	2023/05/31	√
24	数字多用表	8846A	0319-0664	2023/11/20	√
25	恒温箱	非标	0441-1965	2024/02/14	√

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021) 62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com