

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC2016010304843484

发证日期: 2021年09月10日

有效期至: 2031年09月10日

委托人名称 浙江锦能电力科技有限公司
及注册地址 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)

制造商名称 浙江锦能电力科技有限公司
及注册地址 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)

生产企业名称 浙江锦能电力科技有限公司
及生产地址 乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)

产品名称和系列、规格、型号 切换电容器接触器
CJ19-95; Ui: 690V; Uimp: 6kV; Ue: AC230V、AC400V; Ith: 95A; Ie: 63A; Qe: 20/40kVar; Us: AC230V、AC400V, 50Hz; 使用类别: AC-6b; 极数: 3P; 配用的辅助触头: 2NO1NC, 1NO2NC; Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 380V/0.95A; DC-13: Ue/Ie: 220V/0.15A

产品标准和技术要求 GB/T 14048.4-2020

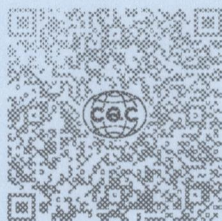
认证模式 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020年06月23日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



授权签字人

签发

陈志刚

谢肇煦



中国质量认证中心



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

TYPE II CQC CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: CQC2016010304843484

Valid from: Sep.10,2021

Valid until: Sep.10,2031

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT Zhejiang Jinneng Power Technology Co.,Ltd.
(Inside the Wenzhou Huasheng Plastic Product Co. Ltd.)Zhongshi Village,Panshi Town,Yueqing City

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER Zhejiang Jinneng Power Technology Co.,Ltd.
(Inside the Wenzhou Huasheng Plastic Product Co. Ltd.)Zhongshi Village,Panshi Town,Yueqing City

NAME AND LOCATION OF THE FACTORY Zhejiang Jinneng Power Technology Co.,Ltd.
(Inside the Wenzhou Huasheng Plastic Product Co. Ltd.)Zhongshi Village,Panshi Town,Yueqing City

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION CONTACTOR FOR CAPACITOR SWITCHING
CJ19-95; Ui: 690V; Uimp: 6kV; Ue: AC230V, AC400V; Ith: 95A; Ie: 63A; Qe: 20/40kVar;
Us: AC230V, AC400V, 50Hz; 使用类别: AC-6b; 极数: 3P; 配用的辅助触头: 2NO1NC, 1NO2NC;
Ith: 10A; AC-15; Ue/Ie: >380V/0.95A; DC-13: Ue/Ie: 220V/0.15A

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS GB/T 14048.4-2020

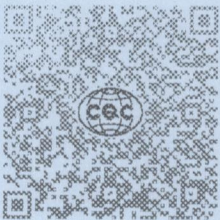
TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES Type Testing of Product + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC12-000001-2020.

Date of original issued: Jun.23,2020

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cnca.gov.cn



SIGN BY

杨志刚

SIGNATURE

谢肇煦



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2021CQC107502-820553

产品名称: 切换电容器接触器

型 号: CJ19-95

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



样品名称: 切换电容器接触器 型号: CJ19-95 商 标: / 样品数量: 3 台 样品来源: 送样 收样日期: 2021.07.30 完成日期: 2021.08.11	委托人: 浙江锦能电力科技有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内) 生产者 (制造商): 浙江锦能电力科技有限公司 生产者 (制造商) 地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内) 生产企业: 浙江锦能电力科技有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)
--	---

试验结论: 依据 GB/T 14048.4-2020 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

CJ19-95; Ui: 690V; Uimp: 6kV; Ue: AC230V、AC400V; Ith: 95A; Ie: 63A; Qe: 20/40kVar; Us: AC230V、AC400V, 50Hz; 使用类别: AC-6b; 极数: 3P; 配用的辅助触头: 2NO1NC, 1NO2NC; Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 380V/0.95A; DC-13: Ue/Ie: 220V/0.15A

签发人: 徐亮

签名: 

签发日期: 2021.08.11

备注: 该申请为标准换版申请, 具体变更项目如下:

1. 标准换版: 变更前: GB/T14048.4-2010; 变更后: GB/T 14048.4-2020;
2. 原证书编号为: CQC2016010304843484;
3. 原报告编号为: C-14201-DC160080 (中检质技检验检测科学研究院有限公司);

根据以上变更确定试验项目, 本报告须与原报告合并使用方为有效。

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	V-14201-DC213274
首页	√	1	V-14201-DC213274
报告组成	√	1	V-14201-DC213274
安全型式试验报告	√	13	V-14201-DC213274
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

安全型式试验报告


申请编号: V2021CQC107502-820553 样品名称: 切换电容器接触器 型号规格: CJ19-95 样品数量: 3 台 样品生产序号: / 收样日期: 2021.07.30 样品来源: 送样	委托人: 浙江锦能电力科技有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内) 生产者 (制造商): 浙江锦能电力科技有限公司 生产者 (制造商) 地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内) 生产企业: 浙江锦能电力科技有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市磐石镇重石村 (温州华圣塑料制品有限公司内)
--	---


试验依据标准: GB/T14048.4-2020 《低压开关设备和控制设备第 4-1 部分: 接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器》 (含电动机保护器)

试验结论: 合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

CJ19-95; Ui: 690V; Uimp: 6kV; Ue: AC230V、AC400V; Ith: 95A; Ie: 63A; Qe: 20/40kVar;
 Us: AC230V、AC400V, 50Hz; 使用类别: AC-6b; 极数: 3P; 配用的辅助触头: 2NO1NC,
 1NO2NC; Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 380V/0.95A; DC-13: Ue/Ie: 220V/0.15A

主检: 左海亮 签名:  日期: 2021.08.11

审核: 魏益松 签名:  日期: 2021.08.11

签发: 徐亮 签名:  日期: 2021.08.11

中检质技检验检测科学研究院有限公司
 (检测机构名称、盖章)

2021年08月11日

检验检测专用章

备注 试品编号:
 #1~#4: CJ19-95 Us: AC400V

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):

1). 产品型号及名称 CJ19-63 切换电容器接触器,操作方式 (电动、手动、气动) 电动,

2). 提供图纸及编号:

总装配图 2JN.400.101~102,

3). 主要结构数据:

a. 触头灭弧系统

触头系统形式 (单断点转动触头、双断点桥式触头等) 双断点桥式触头,触头参数: 开距 $\geq 5.5\text{mm}$, 初压力 $5.5\pm 0.6\text{N}$, 终压力 $8.3\pm 0.8\text{N}$, 超程 $\geq 2.0\text{mm}$,触头材料名称和牌号: 静触头 银氧化镉 AgCdO (15), 动触头 银氧化镉 AgCdO (15),触头尺寸: 静触头 $\Phi 8\text{mm}\times 1.5\text{mm}$, 动触头 $\Phi 8\text{mm}\times 1.5\text{mm}$,灭弧罩材料 (陶土灭弧罩、塑料灭弧罩等) /。

b. 电磁系统

控制线圈: 匝数 见表 1, 线径 见表 1,电磁系统: 铁心形式 E 型。

表 1: 控制线圈电压及参数

额定控制电源电压	线圈材质及牌号	匝数	线径 (mm) ± 0.03
AC230V	聚酯漆包圆铜线 2UEWF	2400 \pm 20 匝	$\Phi 0.21$
AC400V	聚酯漆包圆铜线 2UEWF	4140 \pm 40 匝	$\Phi 0.17$

c. 基座

壳体材料名称及牌号 增强阻燃尼龙 PA66。

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- 1) 额定绝缘电压 U_i (V): 690V
- 2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6kV
 污染等级: 3
 材料组别: IIIa
- 3) 约定发热电流 I_{th} (A): 63A
- 4) 额定频率 (Hz): 50Hz
- 5) 额定工作电压 U_e (V): AC230V、AC400V
- 6) 额定工作电流 I_e (A): 46A
- 7) 额定功率 Q (var) (适用 AC-6b): 16/32kvar
 涌流最大值 (A) (适用 AC-6b): ≤ 920A
- 8) 使用类别: AC-6b
- 9) 是否具有隔离功能: 否
- 10) 极数: 3P
- 11) 控制电路
 额定控制电路电源电压 U_s (V): AC230V、AC400V ,
 电子式控制电磁铁: (交流释放和完全断开的极限值规定为: 75%~10% U_s , 75%~20% U_s) ,
 电磁式: , 电气-气动或气动式:
 额定频率 (Hz): 50Hz ,
 额定绝缘电压 U_i (V): 660V ,
 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 4kV ,
- 12) 交流控制电磁铁的吸持功率 S_h (VA): /
- 13) 直流控制电磁铁的吸持功率/吸合功率 P_c (W): /
- 14) 交流控制电磁铁的吸合功率 S_p (VA): /
- 15) 带独立吸合与吸持绕组的直流控制电磁铁的吸合功率 P_p (W): /
- 16) 是否用于受限能源的电路(如果电源符合 8.1.14): 是、否
- 17) 受限能源的电路: 电隔离、限流阻抗
- 18) 线圈的绝缘等级: E 级
- 19) 断续工作制 (如适用): 操作频率 300 次/h 负载因数 40%
- 20) 接触器的极阻抗 Z (m Ω): /
- 21) 外壳防护等级: /
- 22) 产品安装前后倾斜角度: 接触器的安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°
- 23) 飞弧距离 (mm): 12mm
- 24) 接线端子连接导线能力:
 接线端子类型: 螺纹型, 无螺纹型
 无螺纹型接线端子连接导线类型: 实心硬导线 s 或 sol, 实心或绞合硬导线 r,
 软导线 f

样品描述及说明

主回路:


- a. 最大导线截面 16mm², 连接至接线端子最多根数 1 根,
 b. 最小导线截面 6mm², 连接至接线端子最多根数 2 根,
 c. 螺纹直径 M8, 拧紧力矩 3.5N·m

辅助回路:

- a. 最大导线截面 1.5mm², 连接至接线端子最多根数 1 根,
 b. 最小导线截面 0.75mm², 连接至接线端子最多根数 2 根,
 c. 螺纹直径 M3.5, 拧紧力矩 0.8N·m

25) 额定限制短路电流 I_q (kA) (对应于电压): 15kA (AC400V),配用 SCPD 型号: RT16-100A,协调配合类型: 2 型26) 产品是否具有电子线路: 是、否,电磁兼容 EMC (环境 A 或 B) /最大额定功率规格: /最小额定功率规格: /

27) 辅助回路:

种类和对数: 2NO1NC, 1NO2NC,约定发热电流 I_{th} (A): 10A,额定绝缘电压 U_i (V): 660V,额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 4kV,额定限制短路电流配合 SCPD 型号: RT14-10A,相应使用类别下额定工作电流 I_e (A) 和工作电压 U_e (V): AC-15: U_e/I_e : AC380V/0.95A;
DC-13: U_e/I_e : DC220V/0.15A28) 是否有属于与电源触头相连的辅助触头的要求 (镜像触头) (符合附录 F, 具有符号 ): 是、否,
 额定绝缘电压 U_i (V): /29) 是否属于光伏 (PV) 应用中的直流接触器 (符合附录 M): 是、否30) 是否属于 SELV (PELV) 电路中带保护隔离的设备 (符合附录 N): 是、否

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- a. 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同:
 是 否 _____
- b. 触头及线圈上的弹簧是否相同:
 是 否 _____
- c. 接线端子是否具有类似的结构:
 是 否 _____
- d. 电子组件板是否相同 (如有):
 是 否 _____ / _____
- e. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构是否相同:
 是 否 _____ / _____
- f. 线圈的材料是否相同:
 是 否 _____
- g. 模压和绝缘材料是否相同:
 是 否 _____

3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

该产品主要用于交流 50Hz, 额定工作电压至 400V 的电力线路中, 供低压无功功率补偿设备投入或切除低压并联电容器之用。接触器带有抑制断开时的过电压。不同控制电压的产品除线圈匝数和线径不同外, 其他均相同。

3.3 型号的解释:

CJ 19 - 95

(1) (2) (3)

- (1) 切换电容器接触器
- (2) 设计序号
- (3) 约定发热电流 (A)

样品描述及说明

4.特殊结构说明(如有需要):

无

5.产品认证情况:原证书编号为:CQC2016010304843484;

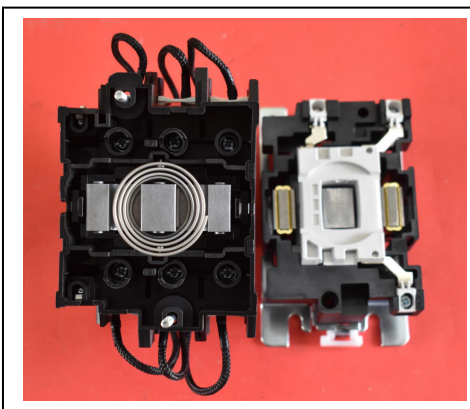
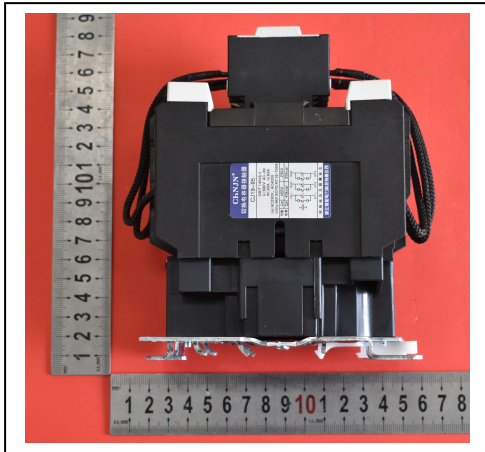
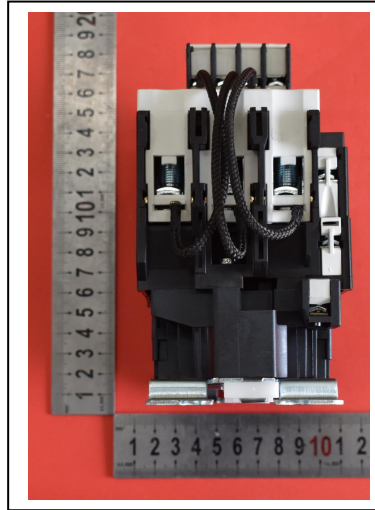
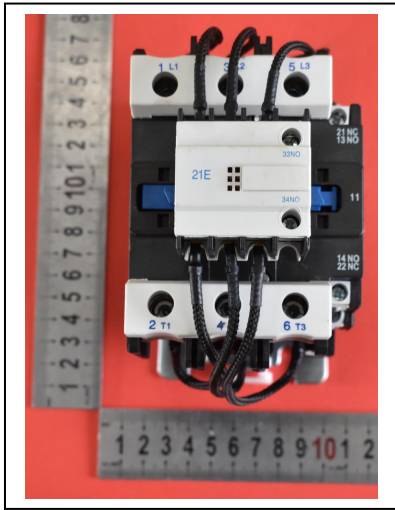
6.安全件一览表:

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	壳体(盖、基座)	底座、中座/阻燃增强尼龙	PA66	乐清市钜丰电气有限公司 乐清市王新塑化有限公司 浙江雅博电器有限公司
2	触头	银氧化镉	AgCdO(15)	乐清市金星合金材料厂 浙江东沃合金有限公司 福达合金材料股份有限公司
3	灭弧罩	/	/	/
4	线圈	聚酯漆包圆铜线	2UEWF	瑞安华尔达集团有限公司 乐清市旭华线缆有限公司 瑞安市长城漆包线厂
5	铁心	冷轧硅钢片	DW360-50	乐清市柳川铁芯厂 浙江华正铁芯集团有限公司 乐清市上池铁芯厂
6	弹簧(主触头弹簧及反力弹簧)	不锈钢弹簧钢丝	1Cr18Ni9	乐清市耐力弹簧厂 乐清市巨力弹簧厂 温州合力弹簧制造有限公司
7	电子组件板	/	/	/

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)。

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌):



CHNJV[®]
切换电容器接触器
CJ19-95

GB/T 14048.4
 Ui:690V AC-6b
 Ith:95A Ie:63A
 Ue:AC230V、AC400V
 Uimp:6kV SCPD:RT16-100A

可配 电容	Ue	400V	230V
	Qe	40kvar	20kvar

控制电压见线圈标志

浙江锦能电力科技有限公司

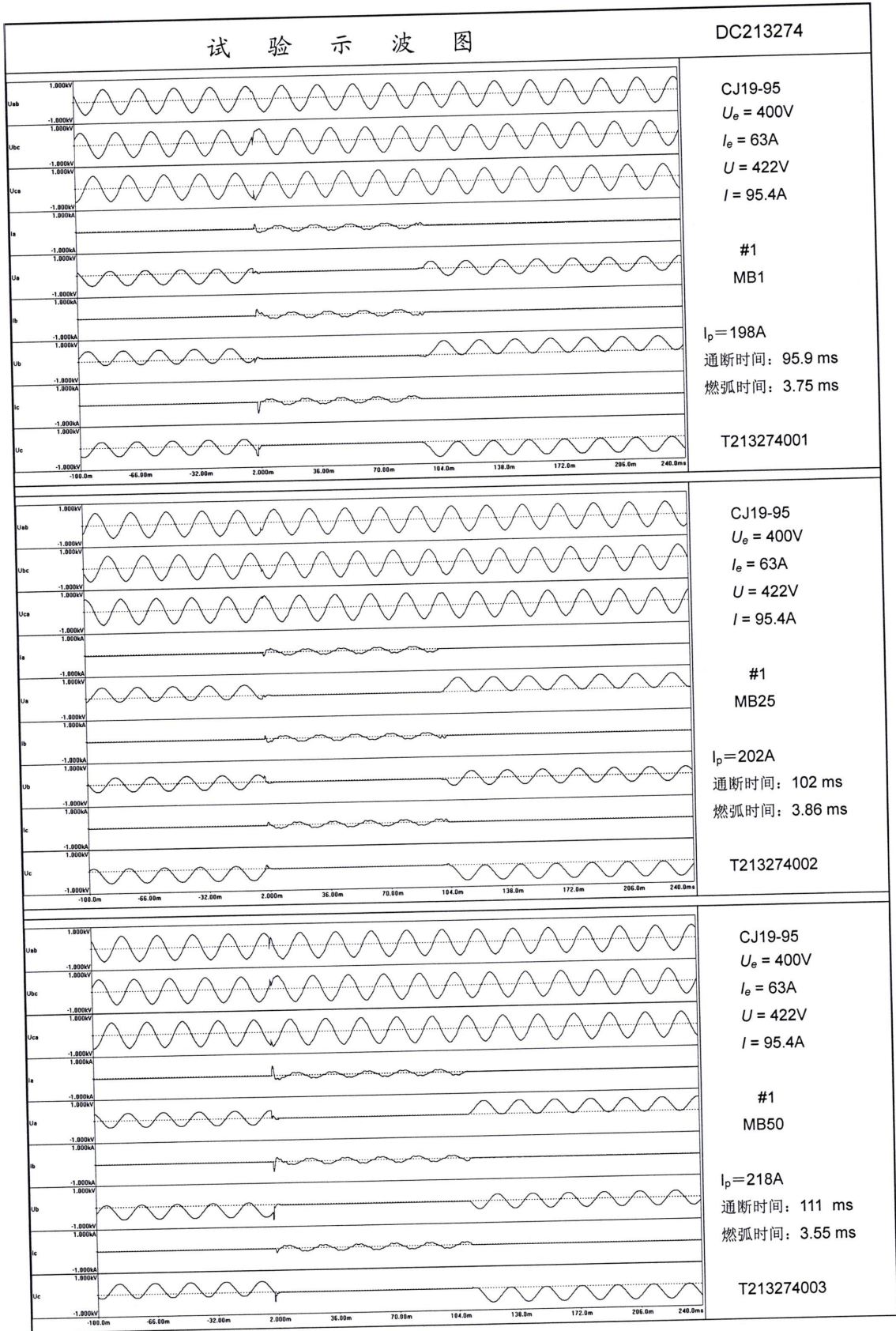
检验项目汇总表

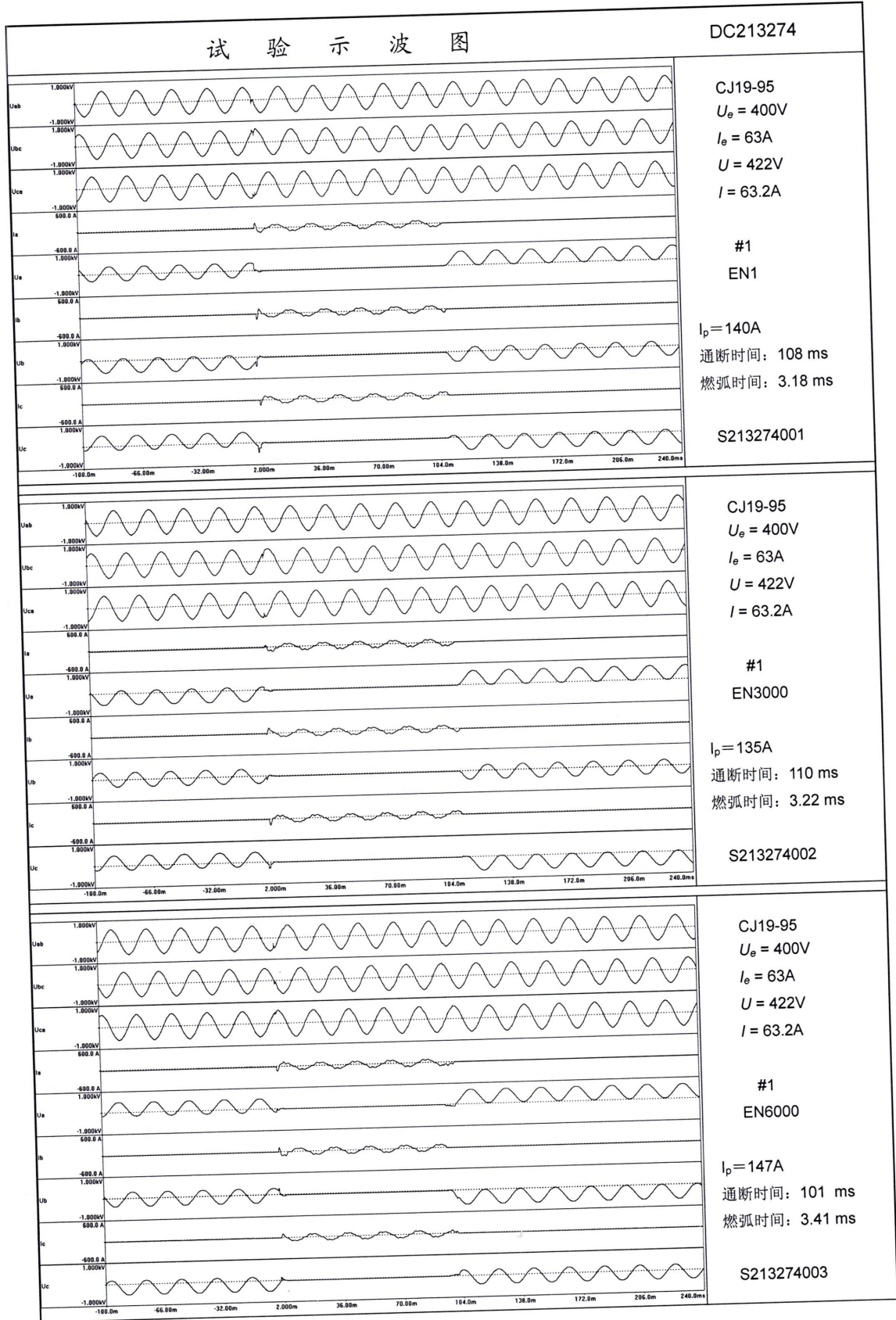
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
2/01	接通和分断能力 (AC-6b)	9.3.3.5	P
02	约定操作性能	9.3.3.6	P
	其余试验见报告		
	C-14201-DC160080		
	以下空白		

试验结果及判定

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#1	
9.3.3.5	<p>程序 2</p> <p>接通和分断能力试验 (AC-6b)</p> <p>试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流: $1.5 \times 63^{+5\%} \text{A}$</p> <p>试验用电容器作为负载: 80kvar</p> <p>试验次数: 50 次</p> <p>涌流最大值: $\leq 20 \times 63 \text{A}$</p> <p>试验示波图编号</p> <p>间隔时间: 10s</p> <p>飞弧距离: 12mm</p> <p>线圈电压: $U_s = \text{AC}400\text{V}, 50\text{Hz}$</p> <p>试验时, 不应发生持续燃弧、相间飞弧, 接地回路中的熔断器熔断或触头熔焊。</p> <p>当接触器由适用的控制方法进行操作时, 触头应能够动作。</p>	<p>422V</p> <p>95.4A</p> <p>80kvar</p> <p>50 次</p> <p>Ipmax: 1260A</p> <p>T213274001~T213274003</p> <p>10s</p> <p>12mm</p> <p>AC400V, 50Hz</p> <p>通过</p> <p>通过</p>	P
9.3.3.6	<p>约定操作性能试验 (AC-6b)</p> <p>试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%} \text{V}$</p> <p>试验电流: $1.0 \times 63^{+5\%} \text{A}$</p> <p>试验用电容器作为负载: 55kvar</p> <p>试验次数: 6000 次</p> <p>涌流最大值: $\leq 20 \times 63 \text{A}$</p> <p>试验示波图编号</p> <p>间隔时间: 10s</p> <p>飞弧距离: 12mm</p> <p>线圈电压: $U_s = \text{AC}400\text{V}, 50\text{Hz}$</p> <p>试验时, 不应发生持续燃弧、相间飞弧, 接地回路中的熔断器熔断或触头熔焊。</p> <p>当接触器由适用的控制方法进行操作时, 触头应能够动作。</p>	<p>422V</p> <p>63.2A</p> <p>55kvar</p> <p>6000 次</p> <p>Ipmax: 1260A</p> <p>S213274001~S213274003</p> <p>10s</p> <p>12mm</p> <p>AC400V, 50Hz</p> <p>通过</p> <p>通过</p>	P

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#1	
9.3.3.6.7	验证工频耐压 试验电压: 2Ue 不小于 1000 V 施压时间: 60s 施压部位: a.触头处于所有正常工作位置, 主电路所有接线端子连接一起 (包括接至主电路的控制电路和辅助电路) 和外壳或安装板之间 b.触头处于所有正常工作位置, 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 c.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 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: $1.1 \times V$ 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间) 带有镜像触头的接触器能够承受其额定绝缘电压 U_i 试验电压: V	1000V 60s 通过 通过 通过 / / 通过 符合要求 /	P
		/	N





仪器设备清单

名称	型号	编号	有效期限	本次使用
数字台式万用表	34401A	QT-12	2022.03.08	√
数据采集系统	synergy-p	QT-44	2022.03.01	√
180kA 操作台	/	QT-106	/	√
耐压绝缘分析仪	AN9635HS	QT-127	2021.11.23	√
USB 温湿度记录仪	Cos-03	WD-106/112	2021.09.02	√
	以下空白			

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日内提出。

检测机构：中检质技检验检测科学研究院有限公司

地 址：杭州市半山路 352 号 邮政编码：310022

电 话：0571-88296682 真：0571-88296681

E-MAIL: HDJC001@163.COM

