



231209252193



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L19254



中质电科

型式试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 其他:

报告编号: 28201-ACT245824-S

产品名称: 综合配电箱

型 号: JP

检测机构: 安徽中质电科检测有限公司

检验检测专用章



型式试验报告

样品名称：综合配电箱 型号：JP 商标：/ 样品数量：/ 样品来源：/ 样品生产序号：/ 收样日期：/ 完成日期：2024-11-12		委托人：江苏德顺祥电气有限公司 委托人地址：扬中市新坝镇领航路6号 生产者：江苏德顺祥电气有限公司 生产者地址：扬中市新坝镇领航路6号 生产企业：江苏德顺祥电气有限公司 生产企业地址：扬中市新坝镇领航路6号																								
试验依据标准： GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》 GB/T 15576-2020《低压成套无功功率补偿装置》																										
试验结论：合格																										
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 产品型号：JP 额定电压（Un）：380V 额定绝缘电压（Ui）：660V 额定频率（fn）：50Hz 主母线的额定电流（InA）：630A~100A 主母线的额定短时耐受电流（Icw）：15kA 电容器标称容量（Qc）：120kvar~10kvar 补偿方式：混合补偿装置（单相、三相混合补偿） 投切电容器的组件类型：复合开关（CPU控制+磁保持继电器） 户内型/户外型：户外型 外壳防护等级：IP44 机械碰撞等级：IK07																										
主检：韦路路 签名：韦路路 日期：2024-11-12		 安徽中质电科检测有限公司 检验检测专用章 2024年11月12日																								
审核：姚华健 签名：姚华健 日期：2024-11-12																										
签发：朱金华 签名：朱金华 日期：2024-11-12																										
备注	1. <table><tr><td>变更内容</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td rowspan="2">标准变更</td><td>GB/T 7251.12-2013</td><td>GB/T 7251.2-2023</td></tr><tr><td>GB/T 15576-2020</td><td>GB/T 15576-2020</td></tr><tr><td>安全件变更</td><td>见报告 Z-14201-DC2201058</td><td>见报告 28201-ACT245824-S</td></tr><tr><td>原自我声明编号</td><td colspan="2">2020970301035374</td></tr><tr><td>原安全型式试验报告编号</td><td colspan="2">12901-20150598-S</td></tr><tr><td>原变更报告编号（如有）</td><td colspan="2">Z-14201-DC2201058</td></tr><tr><td>原检测机构</td><td colspan="2">中检质技检验检测科学研究院有限公司</td></tr></table>			变更内容	变更前	变更后	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023	GB/T 15576-2020	GB/T 15576-2020	安全件变更	见报告 Z-14201-DC2201058	见报告 28201-ACT245824-S	原自我声明编号	2020970301035374		原安全型式试验报告编号	12901-20150598-S		原变更报告编号（如有）	Z-14201-DC2201058		原检测机构	中检质技检验检测科学研究院有限公司	
	变更内容	变更前	变更后																							
	标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023																							
		GB/T 15576-2020	GB/T 15576-2020																							
	安全件变更	见报告 Z-14201-DC2201058	见报告 28201-ACT245824-S																							
	原自我声明编号	2020970301035374																								
	原安全型式试验报告编号	12901-20150598-S																								
	原变更报告编号（如有）	Z-14201-DC2201058																								
	原检测机构	中检质技检验检测科学研究院有限公司																								
	2.本报告需与该单元原检测报告一起阅读方有效；检测机构保留对该认证单元送样进行差异试验的权利。																									

产品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）：

1.1 样机型号及名称

JP 综合配电箱

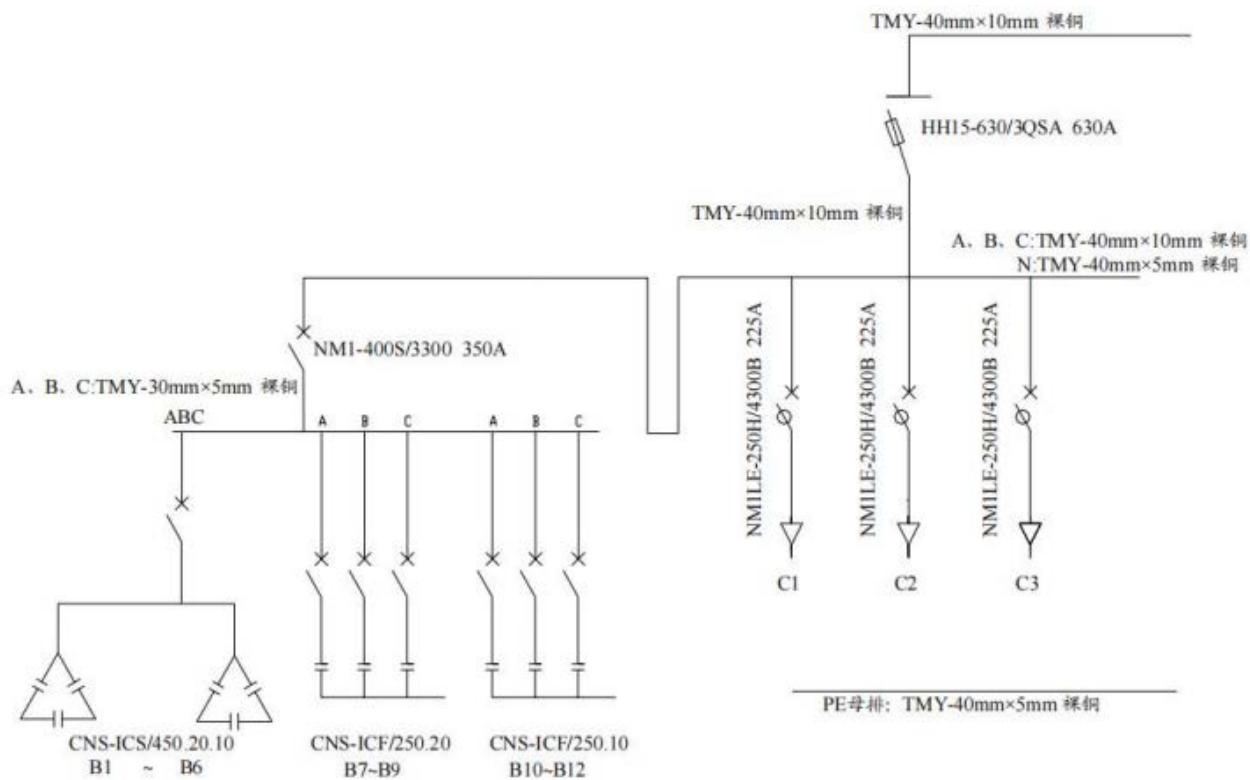
1.2 提供图纸及编号:

样机装配图号

JP-630A-1

样机主电路图

JP-630A-2



产 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）：

1.3 样机主要结构数据：

1.3.1 开关电器及壳体（型号规格/材料名称、生产者）

序号	元件名称	型号规格	数量	生产者（制造商） （相应认证结果编号或检验报告编号）
1	隔离开关 熔断器组	HH15-630/3 QSA 630A	1	浙江正泰电器股份有限公司 CQC2002010305023463
2	塑料外壳式 断路器	NM1-400S/3300 350A	1	浙江正泰电器股份有限公司 CQC2002010307005854
3	剩余电流动作 断路器	NM1LE-250H/4300B 225A	3	浙江正泰电器股份有限公司 CQC2010010307409760
4	智能低压 无功补偿电容	CNS-ICS/450.20.10 (20+10)kvar	3	江苏赤那思电力科技有限公司 2013010301641209 (经核查已注销，其替换方案的产品性能参数不低于原送样要求)
5	智能低压 无功补偿电容	CNS-ICF/250.20 20kvar	1	江苏赤那思电力科技有限公司 2013010301665326 (经核查已注销，其替换方案的产品性能参数不低于原送样要求)
6	智能低压 无功补偿电容	CNS-ICF/250.10 10kvar	1	江苏赤那思电力科技有限公司 2013010301665326 (经核查已注销，其替换方案的产品性能参数不低于原送样要求)
7	智能低压 无功补偿控制器	CNS-F(B)ZT	1	江苏赤那思电力科技有限公司
8	壳体	不锈钢板 δ1.5mm	1	江苏天翔电气有限公司

1.3.2 母线与绝缘导线（材料名称、型号规格、生产者）

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商） （相应认证结果编号或检验报告编号）
1	主开关进出线排	铜排	TMY-40mm×10mm裸铜	镇江市大港通达铜材有限公司
2	主母线	铜排	TMY-40mm×10mm裸铜	
3	补偿回路配电母线	铜排	TMY-30mm×5mm裸铜	
4	N母排	铜排	TMY-40mm×5mm裸铜	
5	PE母排	铜排	TMY-40mm×5mm裸铜	
6	绝缘导线	铜导线	BVR2.5mm ² 、6mm ²	江苏远红电缆有限公司

1.3.3 绝缘支撑件及有关连接件（材料名称、型号规格、生产者）

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商） （相应认证结果编号或检验报告编号）
1	绝缘子	DMC	M8	海坦机电科技有限公司

产品描述及说明

1.3.4 样机结构特点:

样机结构特点描述:

样机由主开关、断路器、漏电断路器、铭牌、补偿模块、控制器、门、柜体等组成。
产品为户外式配电柜，柜体为全封闭式结构，采用不锈钢钢板弯制焊接而成，具有防水、防尘、强度高的特点。元件固定安装在横梁或安装板上，所有金属部件具有耐腐蚀。

样机进线方式:

下进线

辅助电路绝缘导线布线方式:

用绕线管将绝缘导线捆扎☒ 扎带固定☒ 行线槽固定☐

样机操作方法:

手动 ☒ 自动 ☒

样机安装方式:

落地式安装☒ 悬挂式安装☐ 嵌入式安装☐

样机安装场所:

户内☐ 户外☒

应用于光伏设施中的成套设备:

/

样机壳体材料:

金属☐ 非金属☒ (其它) ☐

样机壳体材料的厚度:

1.5mm

功能单元的电气连接方式:

/

样机外形尺寸:

柜高 1300mm、柜宽 1000mm、柜深 700mm

保护接地措施:

在柜体底部设接地母排和接地标志，整个柜体构成完整的接地保护电路。

主接地螺钉:

主接地螺钉直径 M6

防腐蚀措施:

柜体为不锈钢材料制成，质感好，耐腐蚀，使用寿命长。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

580mm

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

/

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离:

580mm

样机的最大质量:

320kg/台

样机提升结构:

布带捆绑

样机提升方式:

整体提升

产品描述及说明

2.主要技术参数: (如不适用项用 “/” 表示)

额定电压 U_n (V):	380V
额定工作电压 U_e (V):	380V
额定频率 f_n (Hz):	50Hz
额定绝缘电压 U_i (V):	660V
辅助电路绝缘电压 U_i (V):	500V
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV):	4kV (主电路)、2.5kV (辅助电路)
过电压类别:	II ☒ (辅助电路) III ☒ (主电路) IV ☐
电击防护类型:	/
材料组别:	I ☐ II ☐ IIIa ☒
成套设备微观环境的污染等级:	3 ☒ 2 ☐
电气间隙:	$\geq 10.0\text{mm}$
爬电距离:	$\geq 14.0\text{mm}$
额定总容量:	120kvar
动态响应时间:	$\leq 1000\text{ms}$
成套设备的额定电流 (InA):	630A
温升验证方法:	方法 a ☒ 方法 b ☐ 方法 c ☐
主母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流:	630A、15kA/30kA
主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (Inm):	类型: 隔离开关熔断器组、HH15-630/3 QSA、Inm: 630A
主开关的额定电流、额定极限短路分断能力 (Icu)、额定运行短路分断能力 (Ics) 和额定短时耐受电流 (Icw) (如有):	630A, /kA, /kA, /kA
配电回路及补偿支路回路数:	配电回路: 3 回路; 补偿支路: 12 回路
每个配电出线回路的负载类型:	配电负载 ☐ 电动机负载 ☐ 电动机执行机构负载 ☐
每个配电出线回路的组额定电流 (Ing)、额定电流 (Inc) 和额定限制短路电流 (Icc):	C1~C3: 210A
每个配电出线回路保护器件的额定电流 (In)、额定极限短路分断能力 (Icu) 和额定运行短路分断能力 (Ics):	/
每个补偿支路电容器容量:	B1: 20kvar; B2: 10kvar; B3: 20kvar; B4: 10kvar; B5: 20kvar; B6: 10kvar; B7~B9: 6.6kvar; B10~B12: 3.3kvar;
每个补偿支路的额定电流:	B1: 21.7A; B2: 10.8A; B3: 21.7A; B4: 10.8A; B5: 21.7A; B6: 10.8A; B7~B9: 23.2A; B10~B12: 11.6A;

产 品 描 述 及 说 明

2.主要技术参数: (如不适用项用 “/” 表示)

抑制谐波功能:	有 ☐ 无 ☒
滤波功能:	有 ☐ 无 ☒
缺相保护功能:	有 ☐ 无 ☒
补偿相数 (方式):	单相补偿 ☐ 相间补偿 ☐ 三相补偿 ☐ 混合补偿 ☒ (以上三种方式中的两种或两种以上混合补偿)
控制投切电容器的元件类型:	机电开关 ☐ 半导体电子开关 ☐ 复合开关 (半导体电子开关和机电开关并联的组合物、CPU 控制+磁保持继电器) ☒
外壳防护等级:	IP44
内部隔离形式:	/
机械碰撞等级:	IK07
触电保护类别:	I ☒ II ☐
使用安装场所:	户内 ☐ 户外 ☒
额定分散系数(RDF):	1.0
EMC 环境:	☒ 环境 A 环境 B ☐
熔断器标称功耗(如有):	/
绝缘材料的名称及耐热等级:	DMC; F 级

产 品 描 述 及 说 明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.1 产品系列描述:

a) 本单元系列成套设备额定电流等级有: 630A、500A、400A、350A、320A、250A、225A、200A、180A、160A、125A、100A;

b) 本单元系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为(有效值/峰值): 15kA/30kA;

c) 本单元系列补偿容量: 120kvar~10kvar;

d) 本单元系列主进线开关类型: 隔离开关熔断器组;

e) 本单元系列成套设备额定电压等级有: 380V;

f) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;

g) 主母线截面根据进线电流下表选取:

电流等级 (A)	630	500	400	350/320
主母线 (mm×mm)	40×10	40×6	30×6	30×5
绝缘导线BVR (mm ²)	/	/	/	/
N母排 (mm×mm)	40×5	30×4	30×3	25×3
PE母排 (mm×mm)	40×5	30×4	30×3	25×3
电流等级 (A)	250	225/200	180/160	125/100
主母线 (mm×mm)	30×4	30×3	25×3	20×3
绝缘导线BVR (mm ²)	95	70	50	35
N母排 (mm×mm)	20×3	15×3	15×3	15×2
PE母排 (mm×mm)	20×3	15×3	15×3	15×2

h) 绝缘支撑件规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	型号规格	M8
	材料名称	DMC
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)		580
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)		580

i) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	(2000~1000)×(1400~400)×(800~200)
-------------------------------	----------------------------------

产 品 描 述 及 说 明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.2 型号的解释:



4.特殊结构说明（如有需要）：/

5.产品认证情况:

已获强制性认证符合性自我声明，自我声明编号：2020970301035374。

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
1	隔离开关 熔断器组	隔离开关 熔断器组	HH、QSA、HR 系列	浙江正泰电器股份有限公司 浙江人民电器有限公司 宁波燎原电器集团股份有限公司 亚太电器集团有限公司 浙江金莱勒电气有限公司 镇江京润电气有限公司 苏州市苏燎电力开关厂 浙江正泰电器股份有限公司 德力西集团有限公司 浙江民众电气科技有限公司 浙江金莱勒电气有限公司 乐清市飞奔电器有限公司 浙江晶峰电器有限公司 上海华银开关厂有限公司 浙江民众电气科技有限公司 浙江民扬电气股份有限公司 浙江一工电气有限公司 浙江正宇电器有限公司 乐清市飞奔电器有限公司 上海金工电器成套厂 乐清市珥特电气有限公司 华威控股集团有限公司 大江控股集团有限公司 厦门联容电控有限公司 乐清市长征电器开关厂 上海人民企业（集团）有限公司 上海双全电器成套有限公司 温州兴机电器有限公司 乐清市通泰电气成套厂 宁波二开电器制造有限公司 虎牌控股集团有限公司 长城电器集团有限公司 宁波开关电器制造有限公司 浙江东海伟业电气有限公司 天津市美源电器有限公司 环宇集团有限公司 上海电器陶瓷厂有限公司 上海金工电器成套厂 上海精益电器厂有限公司 浙江银鹰开关厂 浙江东华电器股份有限公司 上海金山电器厂有限公司 苏州万龙电气集团股份有限公司
			GLR、KLR(HGLR、GLR、 GGLR SIWOH1、SFKR、 NHR40、XLR8 BPL)、YLR系列	浙江康际电器有限公司
			OS630D,OS800D、 OS32GD,OS63GD系列	ABB Ltd.
			GLR(GLYR)、SLKR1(HH15QSA) 系列	苏州市苏燎电力开关厂
			YLGR、HH、GLR、DNHR8 (HGLR)、HGLR系列	浙江金莱勒电气有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
1	隔离开关 熔断器组	隔离开关 熔断器组	XKQR、NDGR 系列	厦门联容电控有限公司
			RWGR 系列	温州格勒电气有限公司
			3KL 系列	Siemens AG,I IA CE、Eaton Industries (Netherlands) B.V.
			FAGS 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			DTLR、SLR 系列	浙江索德科技有限公司
			HYKR 系列	沈阳海宇电气有限公司
			WGR 系列	施耐德万高(天津)电气设备有限公司
			ZB15 系列	浙江正宇电器有限公司
			3NJ、XRM 系列	ABB AS,Automation Products Division
			CKH1 系列	长江电气集团股份有限公司
			BGR 系列	北京正北元电器有限公司
			HWLR、YTGR 系列	亚太电器集团有限公司
			SIWOH1(GLR)系列	沈阳斯沃电器有限公司
			WHKLR 系列	无锡韩光电器有限公司
			WEGR、WEQS 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			INFD、OESA、OS 系列	ABB Oy Low Voltage Switches
			YGG1R 系列	扬州国泰电器有限公司
			ZGR、SGR 系列	上海华通电气有限公司
			CFH15(HH15)系列	华通机电股份有限公司
			NHR 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			GLR(FB、SIWOH1、 XLR8)系列	浙江天泉电气有限公司
			HGLR 系列	德力西集团有限公司
			FBV 系列	溯高美电气(江苏)有限公司
			SFKR 系列	沈阳三丰电气有限公司
			HR 系列	天津市明日电器设备有限公司
			OS、OESA 系列	ABB 新会低压开关有限公司
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	NM 系列、DZ 系列、 NXM 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			HUM 系列、DZ 系列	环宇集团有限公司
			ZLM 系列	江苏中钻电气制造有限公司
			DSM1 系列	常州德科电器有限公司
			A3N、A3S 系列、T 系 列、S 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			NTM 系列	苏州电器一厂

产 品 描 述 及 说 明				
6.关键元器件和材料一览表:				
序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	HSM、DZ、XHTM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			ZYM、DZ 系列	浙江正宇电器有限公司
			DZ、CDM、CDB 系列	德力西电气有限公司
			TANM1、TANM2 系列	宁波天安（集团）股份有限公司
			HM3 系列	上海精益电器厂
			S 系列	ABB（中国）有限公司
			RAM1 系列	杭州日安电器有限公司
			TO、TG、JXM、DZ 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			BM30 系列	北京北开电气有限公司
			DZ、SBZ、SB 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			DZ 系列	上海东海电气(集团)有限公司
			ZTM 系列	江苏政通电器有限公司
			DKM 系列	乐清欧开电气有限公司
			KBBB、AXTE、HKKM 系列	上海华坤电器有限公司
			KM 系列	大江控股集团有限公司
			LGM 系列	乐清市君雄电气科技有限公司
			HZME、HZMB 系列	浙江之江电器有限公司之江开关厂
			M 系列	厦门吉尔特电气有限公司
			CNKM 系列	浙江龙城电器有限公司
			DZ、KLDM 系列	乐清市康龙电器有限公司
			DZ 系列	温州共和电气有限公司
			NDM5E、NDM、H125B、 HiBD125、EMR、NDB 系	上海良信电器股份有限公司
			M-CM 系列	浙江今朝科技有限公司
			XGLDM、LYM、SQM、 EH9M	欣灵电气股份有限公司
			HCS 系列	上海永继电气股份有限公司
			NSNSX(NSE)系列	浙江寺崎电气有限公司
			NCM 系列	浙江富隆电气有限公司
			S NSX 系列	浙江之路电气有限公司
			DZ 系列、HUM 系列	环宇集团有限公司
			MEP	江苏现代电力科技股份有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	JXM 系列	浙江索高电气科技有限公司
			NLM 系列、TGM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			DZ 系列、JNM 系列	精益电器集团有限公司
			BJMM 系列	北京金钟默勒电器有限公司
			TLM、HTS、RMM 系列	无锡新宏泰电器科技股份有限公司
			SD 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			DJM 系列	大江控股集团有限公司
			BJM 系列	北京机床电器有限责任公司
			MMS、TS、TD、ABN ABS、ABH 系列	LS 产电
			BCM 系列	北京梅兰日兰电器有限公司
			MB 系列	贵州长征开关制造有限公司
			MGM 系列	北京乐平电器有限公司
			HUBM 系列	浙江沪邦电气有限公司
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			MS 系列	Siemens AG, I IA CE
			KFM、BE、 HNG...,HEG...,HKG..., HMG..., HNF...,HEF...,HKF...,H MF..., HNH...,HEH..., HKH...,HNH...,HMH..., HEH..., HNE...,HEE...,HKE...,H ME..., HRM、LJM、SMM 系列	江苏大全凯帆电器股份有限公司
			TIM、TIB 系列	罗格朗低压电器（无锡）有限公司
			RMM 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			HAB、HJIM、HAM、YM 系列	上海华通电器厂有限公司
			HM	上海精益电器厂有限公司
			TDM 系列	浙江正宇电器有限公司
			HNH 系列	江苏辉能电气有限公司
			S20..., S20...M 系列	ABB Stotz-Kontakt GmbH
			JHM、QKM、ZHM 系列	上海精益智能断路器科技有限公司
			SBZ、SB、DZ、BM 系 列	北京明日电器设备有限责任公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	UCB、UPB 系列	现代重工业株式会社
			YCB、DZ 系列、YCM 系列	长城电器集团有限公司
			ZJHM 系列	江苏中金电器设备有限公司
			PG/PK、PJ/PL 系列	Schneider Electric
			HM、DZ 系列	华威控股集团有限公司
			CDM、SDB 系列	德力西电气有限公司
			CKM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			BM 系列	北京正北元电器有限公司
			YKM 系列	上海一开投资(集团)有限公司
			C65 系列	施耐德电气低压(天津)有限公司
			CM 系列	常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)
			CXM、DZ、SRM 系列	上海人民电器开关厂集团有限公司
			RMC、STB 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			FDM、DZ 系列	上海东海电气(集团)有限公司
			iC60 系列	Schneider Electric Espagne,S.A.
			C60 系列	Schneider Electric Industrie S.A.S
			3VT 系列	Siemens Ltd.,China
			RDM、DZ 系列	人民电器集团有限公司
			TS 系列	广东欧文特电气有限公司
			OKM 系列	乐清欧开电气有限公司
			NZM、140EX 系列	伊顿电气有限公司
			SGM 系列	浙江索高电气科技有限公司
			DSKM 系列	江苏兆盛电气有限公司
			GSM、DZ 系列	天水二一三电器有限公司
			DZ20、CFM 系列	华通机电股份有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
			3SM 系列	三信国际电器上海有限公司
			SJLM	常州森源开关有限公司
			NYKM	南京南自西电电气有限责任公司
			SIWOM 系列	沈阳斯沃电器有限公司

产 品 描 述 及 说 明				
6.关键元器件和材料一览表:				
序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	NFC 系列	三菱电机低压电器(厦门)有限公司
			BLM 系列	苏州中钻电气制造有限公司
			HGM 系列	苏州机床电器厂有限公司
			S 系列	北京ABB低压电器有限公司
			WCM 系列	浙江西屋电气有限公司
			DZ、GKM 系列	天水长城高科电气发展有限公司
			3VT 系列	OEZ, s.r.o.
			CZM 系列	遵义长征电器开关设备有限责任公司
			OKM 系列	乐清欧开电气有限公司
			CRM、DZ 系列	上海人民电气有限公司
			SMB 系列	西蒙电气(中国)有限公司
			MRM 系列	梅兰日兰电气集团（苏州）有限公司
			NTM 系列	宁波华通开关制造有限公司
			DZ 系列、JCM 系列	九川集团有限公司
			GTM 系列	巨邦电气有限公司
			BGM 系列	广东松本电工电器有限公司
			USD 系列	希格赛斯电气(上海)有限公司
			SMD 系列	青岛施耐德成套设备有限公司
			DJ、DZ 系列	大江控股集团有限公司
			BBM 系列	北京北开电气股份有限公司
			NFC、BM 系列	厦门士林电机有限公司
			3VL 系列	Siemens AG,I BT LV
			HGM 系列	苏州机床电器厂有限公司
			FTM 系列	法泰电器（江苏）股份有限公司
			CSTM 系列	上海申泰电器有限公司
			RMM 系列	上海人民开关厂
			SKZM 系列	上海坤芝电器设备有限公司
			C65 系列	上海施耐德低压终端电器有限公司
			JTM 系列	浙江巨泰电气有限公司
			ABH、ABE、ABS、 ABH、TSM 系列	乐星产电(无锡)有限公司

产 品 描 述 及 说 明				
6.关键元器件和材料一览表:				
序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	ZJZM 系列	浙江金钟电器有限公司
			BE 系列	北京博顿电气有限公司
			STM 系列	浙江森泰电器厂
			SW 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			ZM 系列	上海华通电气有限公司
			BKNS 系列	北京北开集成电器有限公司
			SSM 系列	上海三开电气有限公司
			SGM 系列	上海梅兰电器（集团）有限公司
			SDM 系列	赛德电气有限公司
			DZ、EGHM 系列	浙江一工电气有限公司
			GM 系列	乐清市天港电器有限公司
			JM 系列	嘉兴市加控电气设备制造有限公司
			XCM 系列	扬州新晨电器有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
			KWN 系列	河村机电（上海）有限公司
			TKM 系列	台芝电子（昆山）有限公司
			YSM 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			BO 系列	台安科技(无锡)有限公司
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			SM 系列	上海华通电气有限公司
			NLM1G 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			SJM 系列	上海金钟电气集团有限公司
			NZM 系列	宁波伊尔特智能电器开关有限公司
			MRM 系列	温州市美仑电气有限公司
			HM 系列	上海精益电器厂有限公司
			ZJM 系列	乐清市谊诚电气有限公司
			CKM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			YGM 系列	北京永光电气设备有限责任公司
			DZ、DCM、SE 系列	上海德力西开关有限公司
			S-NS 系列	施耐德电气集团有限公司
			DZ、MB 系列	贵州长征开关制造有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
2	塑料外壳式 断路器	塑料外壳式 断路器	UEM 系列	厦门宏美电子有限公司
			NSE(NSX)系列	浙江今朝科技有限公司
			JKM、HM 系列	上海精益开关厂有限公司
			MKM、MM 系列	浙江麦克力电气有限公司
			VDFM 系列	珠海汇达丰电气有限公司
			SZRM 系列	江苏省中仁电气有限公司
			DNM 系列	广东梅兰日兰电气有限公司
			ZAM 系列	浙江东安电器有限公司
			BFCM 系列	浙江宝丰机电有限公司
			SDAM 系列	天津市森达奥电气有限公司
			HBM、DZ 系列	鸿宝电气集团股份有限公司
			MRDM 系列	江苏梅兰日兰电气有限公司
			XJDM 系列	许继电气股份有限公司
			RLM 系列	浙江良为电气有限公司
			ZBM 系列	浙宝电器(杭州)有限公司
			SLM、DZ 系列	上海天洲电器集团有限公司
			MYM、DZ 系列	民扬集团有限公司
			XGLM 系列	扬州新菱开关制造有限公司
			CAM 系列	常安集团有限公司
			BST 系列	江苏凯隆电器有限公司
			SZRM 系列	江苏省中仁电气有限公司
			CSM 系列	双吉电气有限公司
3	剩余电流动作 断路器	剩余电流动作 断路器	NM1LE、DZ20L、 NM8L NM7LC、	浙江正泰电器股份有限公司
			HBM1L 系列	安徽波瑞电气有限公司
			DHM5 系列	乐清市永盛电器厂
			CDM3L、CDBLEK系列	德力西电气有限公司
			GM21L 系列	浙江德菱科技有限公司
			GLM6L 系列	邳州市国龙电器有限公司
			XJZM 系列	浙江海川电器股份有限公司

产 品 描 述 及 说 明				
6.关键元器件和材料一览表:				
序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
3	剩余电流动作 断路器	剩余电流动作 断路器	QLL、QLLT 系列	杭州乾龙电器有限公司
			ZKM2LE 系列	浙江诚通电力科技有限公司
			EA3 系列	临安亿安电力电子科技有限公司
			GS、GSH 系列	北京ABB低压电器有限公司
			HHM2L 系列	浙江华航电气股份有限公司
			CRM1ELE 系列	乐清市永盛电器厂
			DJM2L 系列	大江控股集团电气有限公司
			LD.TZB 系列	杭州天目电力科技有限公司
			HSLrc、HSL、HSM1L HSM8L系列	杭州之江开关股份有限公司
			QKM3L 系列	浙江乾龙科技有限公司
			HVK...、KFM3L、 KFM2L、KFLE 系列	江苏大全凯帆电器股份有限公司
			CFB6LE、CFM1LE系列	华通机电股份有限公司
			GSL 系列	天水二一三电器有限公司
			BOL 系列	台安科技(无锡)有限公司
			YCM9LZ 系列	长城电器集团有限公司
			FTB2LE 系列	法泰电器（江苏）股份有限公司
			HUM2DL 系列	环宇集团有限公司
			JXM3L 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			GM8LE 系列	北京人民电器厂有限公司
4	集成式低压 无功补偿装置	集成式低压无功 补偿装置	MEP 系列	上海寰英电力控制设备有限公司
			LB-ZMK1 系列	江苏莱宝电力滤波有限公司
			TT 系列	如皋市图腾电力科技有限公司
			HY 系列	华研国电（北京）科技发展有限公司
			KN 系列	重庆翼枫明诚科技有限公司
			LARPC 系列	山东罗奥电气有限公司
			XRK 系列系列	厦门鑫瑞凯电气设备有限公司
			ZRICF 系列	扬州中瑞电气有限公司
			CP-CT 系列	淄博金智能电气有限公司
			CP-CT 系列	淄博科湃思特电气有限公司
			MEP 系列	江苏现代电力科技股份有限公司
			HWZD 系列	合肥华威自动化有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
5	智能低压无功补偿控制器	智能低压无功补偿控制器	MEP 系列	江苏现代电力科技股份有限公司 CQC14020111938
			FST 系列	南通富士特电力自动化有限公司 CQC13020099861、CQC13020086896
			JKW 系列	指月集团有限公司 CQC09020030644、CQC09020032984
			xyJKFF 系列	成都星宇节能技术股份有限公司 CQC08020025604、CQC11020055831
			JKF 系列	深圳市华冠电气有限公司 CQC08020024556
			JKW8B、JKW11 系列	苏州天业电器有限公司 CQC09020029788、CQC08020025495
			SE-CR 系列	赛通电力电子(北京)有限公司 CQC09020029479
			MODKF 系列	常州市默顿电气有限公司 CQC08020027288
			NYT-JK-D 系列	北京能源通电气技术有限公司 CQC08020023924
			TDS 系列	江苏现代电力电容器有限公司 CQC09020028927
			YBYTU600、JKWF 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司 CQC09020033013、CQC09020030011
			JKG1 系列	杭州浙宝微电脑技术有限公司 CQC08020027537
			JKG26 系列	无锡市凯灵电气有限责任公司 CQC08020027160
			JKG21B 系列	苏州联高科技发展有限公司 CQC09020028384
			JKW 系列	新乡市新未来电气有限公司 CQC08020024884、CQC10020048714
			ARC-12/J 系列	上海安科瑞电气股份有限公司 (江苏安科瑞电器制造有限公司) CQC08020026631
			JKWDH4A-16 系列	益和电气集团股份有限公司 CQC09020028769 CQC09020031095
			JKG 系列	重庆华能电力电子技术研究所 CQC08020027937
			MRVC 系列	重庆明斯克电气有限责任公司 CQC09020038073
			JKL 系列	苏州无线电六厂有限责任公司 CQC09020030617
			JKG10C	杭州之江开关股份有限公司 CQC09020033842
			FST-4KFT	南通富士特电力自动化有限公司 CQC09020035697
			YD-8CKH	浙江亿德科技有限公司 CQC11020061045、CQC11020057052

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
5	智能低压无功补偿控制器	智能低压无功补偿控制器	JKWFRVC-80 系列	上海雷翱电子科技有限公司 CQC11020056161
			NJ-758、NAH-758 系列	南京宏瑞电气自动化有限公司 CQC11020055574、CQC11020055318
			JKFB-XW 系列	桐乡市浙能电力经贸有限公司 CQC10020053765
			NA-758 系列	江苏南自通华电力自动化有限公司 CQC10020052335
			HJWK 系列	深圳市泓锦电力技术有限公司 CQC10020051052
			TSR 系列	新乡市天和三元电气有限公司 CQC10020049638
			JKW 系列	深圳市赛源电气技术有限公司 CQC11020061094、CQC10020046737
			BWKG-6000 系列	新乡市牧野区万新电气有限公司 CQC10020044290
			SERC-3000 系列	江苏南自电效科技有限公司 CQC10020043577
			YTC-30 系列	扬州启泰电器有限公司 CQC10020042364
			YHW 系列	重庆樱花电气开关有限公司 CQC10020041925
			YST-20 系列	扬州华鼎高科电器有限公司 CQC10020041373
			JKWDL200、LDCK系列	深圳市力量科技有限公司 CQC09020037989、CQC10020050466
			RA-XH1系列	珊和电机工业（上海）有限公司 CQC09020037235
			JKG系列	杭州青源电力设备有限公司 CQC09020034885
			YCJK系列	成都亿成电气自动化设备有限公司 CQC09020031697
			JKF系列	苏州奥富特电器科技有限公司 CQC09020033637
			BOKKF系列	常州市博卡电气有限公司 CQC09020038896
			YD-8CKH 系列	浙江亿德科技有限公司 CQC11020057052、CQC11020061045
			JKF 系列	苏州高尔电气自动化设备厂 CQC11020057053
			ZBWK 系列	新乡市中宝电气有限公司 CQC11020056309
			JKWF-16、ZMFD-2000 JKL系列	指明集团有限公司CQC10020043718、 CQC10020043717、CQC10020043722
			XZVC、LZVC 系列	扬州力智电气有限公司 CQC09020039830、CQC10020042210
			multicomp-2F144、 multicomp-Basic 系列	柯贝尔电能质量技术（上海）有限公司 CQC10020054667、CQC10020054666

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者(制造商)
5	智能低压无功补偿控制器	智能低压无功补偿控制器	LJKW-12 系列	重庆雷尔科技有限公司 CQC11020055424
			GZK 系列	深圳市奥特电器有限公司 CQC10020053659
			JKGH 系列	湖州虹飞电子有限公司 CQC09020038150
			PDK-2000 系列	上虞市大龙电气设备有限公司 CQC10020052737
			WDB-20 系列	苏州卫虹电器有限责任公司 CQC10020052054
			RPC 系列	浙江华星电气科技有限公司 CQC11020062646、CQC09020036503
			JKW 系列	浙江华星电气科技有限公司 CQC10020048283、CQC10020050138、 CQC10020050141、CQC10020050132、 CQC10020050139、CQC10020050134、 CQC10020051215、CQC11020056803
			CPCKWF1A 系列	常州帕威尔测控技术有限公司 CQC10020051021
			KWPK-100 系列	北京鼎英科技有限公司 CQC10020050047
			JKG21B 系列	苏州市华中电器有限公司 CQC09020040303
			SLPDK3000 系列	四川深兰电气有限公司 CQC09020034388
			WBK、JKW 系列	乐清市新邦电气有限公司 CQC10020049980、CQC10020046185
			HWPDM 系列	合肥华威自动化有限公司 CQC10020048282
			JKL5F 系列	温州威斯康工业有限公司 CQC10020046184
			JKW24 系列	苏州工业园区精益电气设备有限责任公司 CQC11020061412、CQC10020044292
			JKW5C 系列	浙江宝雨电器有限公司 CQC09020037363
			DKY 系列	杭州开普计算机控制设备有限公司 CQC10020042005
			IRC3001 系列	乐山一拉得电网自动化有限公司 CQC10020043758
			RVC、RVT 系列	ABB n.v. Power Quality Products CQC10020043483、CQC10020043482
			JKL24E 系列	舟山市启明电力设备制造有限公司 CQC10020043361
			YRPCF 系列	成都胜业电器设备有限公司(重庆瑞升康博 电气有限公司)CQC10020042232
			QFC-1 系列	江苏方程电力科技有限公司 CQC10020041892

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
5	智能低压无功补偿控制器	智能低压无功补偿控制器	KJKW 系列	成都科大创新电器有限责任公司 CQC09020040302
			JKW1A-12 系列	浙江清电科技有限公司 CQC09020036924
			XP-KA 系列	杭州鑫普电子设备有限公司 CQC09020036768
			EDR-3 系列	上海依顿电容器制造有限公司 CQC09020034389
			PQC100 系列	江苏谷峰电力科技有限公司 (南京谷峰电子科技有限公司) CQC09020034163
			JKG 系列	重庆华能机电研究所 CQC09020030462
			JKL7F 系列	杭州浙泰电气有限公司 CQC09020033617
			JKL4A、JKW、PDK-2000系列	北京尚地之光科技有限公司 (新乡市力源科技有限公司) CQC08020026630 CQC08020026629 CQC08020026628
6	绝缘导线	铜导线	BV、BVR 系列	江苏远红电缆有限公司 江苏东旭电缆有限公司 无锡市长胜线缆有限公司 上海起帆电线电缆有限公司 江苏金塔电缆有限公司 江苏海达电缆有限公司 无锡市德立线缆有限公司 无锡市永恒线缆有限公司 江苏江扬电缆有限公司 江苏中江电缆有限公司 无锡江南电缆有限公司 江苏远方电缆厂有限公司 远东电缆有限公司 江苏新远东电缆有限公司 江苏旭丰电缆有限公司 无锡市华美电缆有限公司 无锡市曙光电缆有限公司 江苏华普电缆有限公司 江苏新长峰线缆有限公司
7	母排	铜排	TMY 系列	镇江市大港通达铜材有限公司 江苏通达铜材有限公司 江苏威腾铜业有限公司 泰州市正大铜材有限公司 镇江市中信有色金属有限公司 江苏通达铜材有限公司

产 品 描 述 及 说 明

6.关键元器件和材料一览表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	生产者（制造商）
8	绝缘子	DMC	SGR、DMC、MD、MXK MG; Mz 系列	海坦机电科技有限公司 乐清市海坦华源成套设备配件厂 温州市海坦磁力电器有限公司 乐清市海坦电气成套配件有限公司 乐清市海坦配电柜附件有限公司
9	壳体	不锈钢板	δ 1.5mm	江苏天翔电气有限公司 江苏天越电气有限公司 张家港市天翼电气成套结构件有限公司

注:

1.安全件如涉及一个以上的生产者（即制造商），则填写在第一位的为型式试验样品提供安全件的生产者（即制造商）。

2.以上元器件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或完成 CCC 自我声明；适用时也可按照有关要求随整机测试；元器件和材料的各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品的相应配置。

3.以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围，则应具有有效的检验报告或可接受的认证结果。

4.上述 1.3.1、1.3.2 和 1.3.3 中“相应认证结果编号或检验报告编号”，依据元器件和材料的适用情形，填写相应适用的 CCC 认证证书编号、CCC 自我声明编号或检验报告编号。

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

外形:



样品尺寸照

内部结构(包括开门后整体、不同模数抽、主开关及其进出母线尺寸照片):



正面开门



背面开门



主开关进出线母排 宽度=40mm



主开关进出线母排 厚度=10mm

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):



主母线 宽度=40mm



主母线 厚度=10mm



主开关



反映主母线根数的部位

材料和部件(包括需要做 10.2 材料和部件的强度验证相关检测项目的材料和部件照片):



绝缘件

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):
铭牌

综合配电箱	
型 号：JP	执行标准：GB/T 15576-2020
额定电流(InA)：630A	GB/T 7251.2-2023
额定频率(fn)：50Hz	额定电压(Ue)：380V
防护等级：IP44	补偿容量：120kvar
出厂编号：/	生产日期：/
江苏德顺祥电气有限公司	

EMC 试验布置图/被测设备的连接图

8. EMC 试验布置图/被测设备的连接图： /

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	GB/T 7251.2-2023 中 11.10 GB/T15576-2020 中 10.10	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
2	耐腐蚀性	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.2.2 GB/T15576-2020 中 9.2.2	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
		GB/T 7251.2-2023 中 10.2.2.3	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
3	热稳定性	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.3.1	N
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.3.2	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
5	耐紫外线（UV）辐射验证	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.4	N
6	提升	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.5	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
7	机械碰撞防护（IK 代码）验证	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.6	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
8	标志	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.7	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
9	机械操作	GB/T 7251.2-2023 中 10.2.8	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
10	成套设备的防护等级（IP 代码）	GB/T 7251.2-2023 中 10.3 GB/T 15576-2020 中 9.3	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
11	电气间隙和爬电距离	GB/T 7251.2-2023 中 10.4 GB/T 15576-2020 中 9.4	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
12	电击防护和保护电路完整性	GB/T 7251.2-2023 中 10.5 GB/T 15576-2020 中 9.5	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
13	开关器件和元件的组合	GB/T 7251.2-2023 中 10.6 GB/T 15576-2020 中 9.6	根据低压成套电力开关设备和控制设备产品标准、国家认监委低压成套技术专家组 TC06 有关决议（TC06-2023-01）及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果，认为相应的检测项目符合要求，并保留相应判定 P
14	内部电路和连接	GB/T 7251.2-2023 中 10.7 GB/T 15576-2020 中 9.7	
15	外接导线端子	GB/T 7251.2-2023 中 10.8 GB/T 15576-2020 中 9.8	
16	介电性能	GB/T 7251.2-2023 中 10.9 GB/T 15576-2020 中 9.9	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
17	温升极限（配电回路）	GB/T 7251.2-2023 中 10.10	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
18	温升极限（补偿回路）	GB/T 15576-2020 中 9.10	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
19	短路耐受强度	GB/T 7251.2-2023 中 10.11	P（见报告 Z-14201-DC2201058）
20	电磁兼容性（EMC）	GB/T 7251.2-2023 10.12	N
21	噪声测试	GB/T 15576-2020 中 9.14	N

声 明

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: 安徽中质电科检测有限公司

地址: 安徽省滁州市城东工业园杭州南路 888 号

邮政编码: 239000

电话: 0550-3990018

传真: 0550-3990018

E-mail: zzdk0550@cqejc.com

