



2015171445D



校 准
CNAS L1475

国家强制性产品认证

试验报告

☐新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☒其他: 核查

申请编号: A2015CCC0301-1970398

产品名称: 低压开关柜

型 号: CH-MNS

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院



安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-1970398

样品名称: 低压开关柜

型号规格: CH-MNS

商标: /

收样日期: /

样品来源: /

样品编号: /

完成日期: 2016 年 4 月 11 日

委托人: 昌华电气设备集团有限公司

委托人地址: 武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园

生产者: 昌华电气设备集团有限公司

生产者地址: 武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园

生产企业: 昌华电气设备集团有限公司

生产企业地址: 武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园

试验依据标准: GB 7251.12-2013《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》

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: CH-MNS

额定工作电压 (U_e): 380V 额定绝缘电压 (U_i): 660V 频率 (f_n): 50Hz

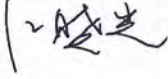
主母线的额定电流 (I_n): 2500A~1000A

主母线的额定短时耐受电流 (I_{cw}): 50kA

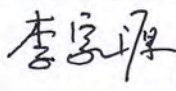
配电母线的额定电流 (I_{nc}): 1000A

配电母线的额定短时耐受电流 (I_{cw}): 30kA

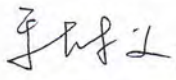
户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40

主检: 江晓光 签名: 

日期: 2016.4.11

审核: 李家源 签名: 

日期: 2016.4.11

签发: 于树义 签名: 

日期: 2016.4.11

(检测机构名称、盖章)

2016 年 4 月 11 日

备注

1. 此报告为标准换版核查报告, “产品认证所依据的国家标准发生了变化”
2. 原 3C 试验报告编号为: C-039-2005055 C-039-2008258 C-039-2012021-S
检测单位为: 国网电力科学研究院电气设备检测中心
3. 原 3C 证书编号为: 2006010301190179
4. 此变更报告与原试验报告合并使用方为有效

样 品 描 述 及 说 明

1. 产品构成的描述及结构特点:

1) 产品型号及名称: CH-MNS 低压开关柜。

2) 提供图纸及编号:

样品装配图号: 3CH6.024.026、3CH6.024.027、3CH6.024.028, 样品主电路图: 05-SY-003。

3) 主要结构数据:

3.1 开关电器及壳体

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	万能式 断路器	CHW1-3200/3 3200A Icu=100kA Ics=80kA	1	武汉银鼎开关有限公司 2005010307143946
		CHW1-2000/3 2000A Icu=80kA Ics=50kA	2	武汉银鼎开关有限公司 2005010307143945
	塑料外壳式 断路器	S2N-125/R 32A Icu=35kA Ics=35kA	4	ABB 新会低压开关有限公司 2002010307008717
		S2S-160/R 63A Icu=50kA Ics=50kA	2	ABB 新会低压开关有限公司 2002010307008723
		S3H-250R 125A Icu=65kA Ics=65kA	1	ABB 新会低压开关有限公司 2002010307008725
		S5H-400/R 315A Icu=65kA Ics=65kA	1	ABB 新会低压开关有限公司 2002010307008727
		CHM2-800M/3300 500A Icu=75kA Ics=50kA	1	武汉银鼎开关有限公司 2005010307143947
2	壳体	冷轧钢板 厚 2.0mm	/	万控集团有限公司 CQC15020124013

3.2 母线与绝缘导线

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	主母线	铜排 TMY (mm ²)	2 × (120 × 10)	武汉有色金属型材厂
2	配电母线 (PC 柜)		100 × 6	
3	N 母线		120 × 10	
4	PE 母线		120 × 10	
5	绝缘导线	铜导线 BV、 BLV、BVR (mm ²)	1.5, 2.5	无锡市大明线缆有限公司

3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	名称	材料名称	规格	生产厂家
1	绝缘子	DMC	M8	乐清市海坦配电柜附件 有限公司
2	母线框		PMJ	
3	母线夹		CMJ	

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点描述: 本样柜由受电柜、动力配电中心 (PC 柜)、电机控制中心 (MCC 柜) 组成。主架
构采用 C 型钢制成, 型钢的四周设有模数为 25mm 的安装孔, 通过连接件组成柜架和抽屉。主构
架采用全组装式结构。柜中设有功能单元、母线室和电缆室。抽屉占用高度以模数标称、1 个模
数为 20mm、1 台柜高度方向可布置 9 个模数。抽屉与电缆室的转接采用背板式结构的接插件、抽
屉面板具有分、合、试验、抽出等位置, 并采用手柄旋转进出或直接抽插。抽屉设有机械联锁。

样机进线方式: 上进线 ☒ 下进线 ☐ (其它) ☐

辅助电路绝缘导线布线方式: 用绕线管将绝缘导线结束 ☒ 扎带固定 ☒ 行线槽固定 ☐

样机操作方式: 手动 ☒ 电动 ☒

样机安装方式: 固定安装 ☒ 悬挂式安装 ☐ 嵌入式安装 ☐

样机安装场所: 户内 ☒ 户外 ☐

样机壳体材料: 金属 ☒ 非金属 ☐ (其它) ☐

功能单元的电气连接方式: DDW

(第 1 个字母表示: 主进线电路的电气连接类型 第 2 个字母表示: 主出线电路的电气连接类型第 3 个字母
表示辅助电路的电气连接类型。注: F-固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。)

样机外形尺寸:

受电柜: 柜高 2200mm 柜宽 1000mm 柜深 800mm

馈电柜: 柜高 2200mm 柜宽 1000mm 柜深 800mm

控制柜: 柜高 2200mm 柜宽 600mm 柜深 800mm

保护接地措施: 开关柜的保护电路有单独的装置并贯穿整个柜体排列的 PE 线 (或 PEN 线) 和可导电
的金属结构件两部分组成。金属结构件除外表的门、封板、立柱外, 其余部件都经
过镀锌处理。在结构件的连接处采用焊接、使用爪垫、软铜线等连接, 保证接地可
靠。

主接地螺钉: 见原报告 C-039-2005055

防腐蚀措施: 采用镀锌、喷塑等措施, 在喷塑前经磷化处理。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 见原报告 C-039-2005055

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 见原报告 C-039-2005055

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 见原报告 C-039-2005055

样机的最大质量: 865 kg/台 (套)

样 品 描 述 及 说 明

2. 主要技术参数:

额定工作电压 U_e (V): AC 380V 。额定频率 f_n (Hz): 50Hz 。额定绝缘电压 U_i (V): AC 660V 。辅助电路绝缘电压 U_i (V): AC 500V 。额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6kV 。过电压类别: III ☒ IV ☐ 。材料组别: I ☐ II ☐ IIIa ☒ 。污染等级: 3 ☒ 2 ☐ 。电气间隙: $\geq 8\text{mm}$ 。爬电距离: $\geq 10\text{mm}$ 。成套设备的额定电流 (I_n): 2500A 。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: 2500A、50kA/1s、105kA

配电母线的额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 1000A、30kA/1s、63kA

主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (I_{nm}): 万能式断路器、CHW1-3200/3、3200A主开关的额定电流、额定极限短路分断能力 (I_{cu})、额定运行短路分断能力 (I_{cs}) 和额定短时耐受电流 (I_{cw}) (如有): 3200A, 100kA, 80kA, 80kA/1s

配 (馈) 电柜及控制柜回路数: 馈电柜 2 回路, 控制柜 9 回路

配 (馈) 电柜及控制柜每个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 ☐配 (馈) 电柜及控制柜每个出线回路的额定电流 (I_{nc}) 和额定限制短路电流 (I_{cc}): 见原报告 C-039-2005055配 (馈) 电柜及控制柜每个出线回路保护器件的额定电流、额定极限短路分断能力 (I_{cu}) 和额定运行短路分断能力 (I_{cs}): 馈电柜 C1=C2: 2500A、80kA、50kA; 控制柜 C1~C4: 32A、35kA、35kA; C5~C6: 63A、50kA、50kA; C7: 125A、65kA、65kA; C8: 315A、65kA、65kA; C9: 500A、75kA、50kA

机械碰撞等级: /

功能单元的内部隔离形式: 形式 3a

抽出式部件的最小隔离距离: 30mm

触电保护类别: I 类 ☒ II 类 ☐EMC 环境: ☒ 环境 A ☐ 环境 B

额定分散系数 (RDF): 1.0

熔断器标称功耗 (如有): /

绝缘材料的名称及耐热等级: 母线框 E、母线夹 E、绝缘子: E

样 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: 2500A~1000A;
- 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: 50kA/1s、105kA;
- c) 本单元系列配电母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流为: 30kA/1s、63kA;
- d) 本单元系列主进线开关类型: 万能式断路器;
- e) 本单元系列开关柜结构与送试样品相同;
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A
主母线 TMY (mm×mm)	60×10	80×10	100×10	2×(80×10)	2×(120×10)
N 母线 TMY (mm×mm)	30×10	40×10	50×10	80×10	120×10
PE 母线 TMY (mm×mm)	40×5	40×5	50×5	40×10	120×10

- g) 控制柜配电母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级	1000A
配电母线 TMY (mm×mm)	100×6

- h) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取:

绝缘支撑件规格	绝缘子 DMC	母线框 DMC	母线夹 DMC
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055	见原报告 C-039-2005055

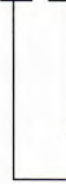
- i) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	(2600~2200) × (1200~400) × (1200~600)
----------------------------	---------------------------------------

样 品 描 述 及 说 明

3.2 型号解释:

CH-MNS



低压开关柜

昌华电气设备集团有限公司代号

4. 特殊结构说明: (无)

5. 产品认证情况: 原 CCC 证书编号: 2006010301190179

同型号系列中标准换版送试样机的型号规格及试验报告编号、检测单位为: CH-MNS、6300A、100kA、10101-1970402-S, 湖北省电力公司电力科学研究院。

样品描述及说明

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	断路器	万能式断路器	CHW 系列	武汉银鼎开关有限公司
			Emax、Megamax (F) 系列	ABB 公司
			A-F 系列	ABB ELECTRIC GROUP LIMITED
			E、HF、X 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
			RMW、ME、DW 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			ZW 系列	上海华通电气有限公司
			HA、DW、DWX 系列	上海西门子低压断路器有限公司
			NA、DW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			GSW 系列	天水二一三电器有限公司
			S-3WT 系列	西门子电气集团有限公司
			CW 系列	常熟开关制造有限公司
			MT 系列	法国施耐德股份电气集团(香港)有限公司
			MT、Ma 系列	上海施耐德配电电器有限公司
			WGW 系列	施耐德电气投资有限公司
			S-MT 系列	施耐德电气集团有限公司
			3WL、3WT 系列	苏州西门子电器有限公司
			CB 系列	遵义长征电器制造有限公司
			NDW 系列	上海良信电器股份有限公司
			CDW、DW 系列	德力西电气有限公司
			DSKW 系列	江苏兆盛电气有限公司
			GW 系列	北京人民电器厂有限公司
			XKW 系列	厦门联容电控有限公司
			YLW 系列	扬州扬力电器有限公司
			SSZW 系列	上海舒兹智能电气有限公司
			WEW 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			MA 系列	长征电器九厂
			SW 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			RWW 系列	上海万松电气设备有限公司
			CB 系列	长征电器十一厂
			HSW 系列	杭州之江开关股份有限公司
			RABW、DSYW 系列	杭州日安电器有限公司
			BW、DW 系列	北京正北元电器有限公司
			HTW、ATW、XKW 系列	无锡新宏泰电器科技股份有限公司
			CSTW 系列	上海申泰电器有限公司
			XSW 系列	厦门士林电机有限公司
			SSW 系列	上海三开电气有限公司
			WCW、WBU、WSW、HLW、TEW、PNW、TZM、THDW、SFCW 系列	浙江西屋电气有限公司

样 品 描 述 及 说 明

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	断路器	万能式断路器	HA、DW 系列	上海精益电器厂有限公司
			TGW、THW、DW、 OYW 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HUW 系列	环宇集团有限公司
			TKW、LJW、KFW、 BAW、HTW 系列	江苏大全凯帆电器股份有限公司
			RDW 系列	人民电器集团有限公司
			TW、DW 系列	天津市百利电气有限公司
			GCW 系列	天水长城高科通用电器有限公司
			AW 系列	安德利集团有限公司
			JXW、DW 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			SFEW 系列	上海萨费尔智能电器有限公司
			HWN 系列	惠州海格电气有限公司
			KEW、DW 系列	佛山奇正电气有限公司
			YSA 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			MC、ME 系列	通用电气企业发展(上海)有限公司
			HNW 系列	江苏辉能电气有限公司
			CKW、ATZWD 系列	江苏凯隆电器有限公司
			YKW 系列	一开电气集团有限公司
			DW、HMW 系列	乐清市埃姆依电器有限公司
			AXW 系列	安徽鑫龙电器股份有限公司
			MKW (MW) 系列	上海麦克力电气有限公司
			DW、CKW 系列	长江电气集团股份有限公司
			YZM、DW 系列	华仪电器集团有限公司
			DW 系列	浙江三开电气有限公司
			DW 系列	上海华联低压电器有限公司
			DW 系列	北京北开电气股份有限公司
			AE 系列	三菱电机株式会社
			HKKW、DW 系列	上海华坤电器有限公司
			DW、CAW 系列	常安集团有限公司
			TSTW 系列	天水长城成套开关股份公司
			YCW、DW 系列	长城电器集团有限公司
			JDKW、ATW 系列	天津市津低开电器有限公司
			CWE 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			CKW 系列	江苏凯隆电器有限公司
			RHW 系列	深圳市粤电电器有限公司
			XSW 系列	厦门士林电机有限公司
			BJMW 系列	北京金钟默勒电器有限公司
			EH、DW 系列	欣灵电气股份有限公司
			SZRW 系列	江苏省中仁电气有限公司
			MA、ME、DW 系列	贵州长征开关制造有限公司
			UEW 系列	厦门宏美电子有限公司

样 品 描 述 及 说 明

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	断路器	万能式断路器	EKW 系列	上海一开电气集团有限公司
			DW 系列	浙江一工电气有限公司
			SHMW、ZKW、HRW、 HAPW、ZKM、YANW、 STMW、YTW 系列	浙江南电电气有限公司
			DW 系列	温州长久电器厂
			TW 系列	浙江寺崎电气有限公司浙江寺崎 电气有限公司
			DW 系列	大江控股集团有限公司
			IZM、MW 系列	伊顿电气集团
			DW 系列	宏伟电气有限公司
			DW 系列	华威控股集团有限公司
			AR 系列	寺崎 (中国) 电气设备有限公司
			CKW 系列	苏州常开电器有限公司
			CFW 系列	华通机电股份有限公司
			ZWH 系列	浙江电器开关有限公司
			JZW 系列	耐电集团有限公司
			CFW 系列	杭州申发电气有限公司
			JNW、DW 系列	精益电器集团有限公司
			DW 系列	万家电器集团有限公司
			AH 系列	LS 产电
			BYEW 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			AUW 系列	温州奥来电器有限公司
			ZTDW 系列	浙江泰合科技有限公司
			HZW、GXW 系列	江苏国星电器有限公司
			DW、SHW 系列	新华电器集团有限公司
			TSW 系列	浙江森泰电器厂
			DW、LW 系列	浙江龙城电器有限公司
			DW、HDW 系列	耀华电器集团有限公司
			EPW 系列	广州市中元电气设备有限公司
			FTW 系列	法泰电器 (江苏) 股份有限公司
			YZW、DW 系列	华仪电器集团浙江有限公司
			DW 系列	浙江三开电气有限公司
			DW、C 系列	浙江胜德电器有限公司
			3KW 系列	上海第三开关制造有限公司
			DPRO 系列	珊和电机工业 (上海) 有限公司
			YSA 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			UEW 系列	厦门宏美电子有限公司
			CHW 系列	浙江中信电器有限公司
			ME、DW 系列	华仪电器集团有限公司
		塑壳式断路器	S、T 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CHM 系列	武汉银鼎开关有限公司
			S、T 系列	ABB SACE S. P. A.
			CM 系列	常熟开关制造有限公司
			S、T 系列	北京 ABB 低压电器有限公司

样品描述及说明

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	断路器	塑壳式断路器	S、T 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
			S 系列	ABB Switzerland Ltd CMC Low Voltage Products
			S、T 系列	ABB(香港)有限公司
			HAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			RMM 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			GTM、XDM、LQM、 APEM、LIM、OMM、 HXM、YLM、XC、 AHM、KRZM 系列	巨邦电气有限公司
			YLM 系列	扬州扬力电器有限公司
			SSZM 系列	上海舒兹智能电气有限公司
			WEM、WEKM 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			DSKM 系列	江苏兆盛电气有限公司
			NSX 系列	法国施耐德股份电气集团(香港)有限公司
			MS 系列	广东施耐德电气有限公司
			CNS 系列	施耐德电气投资有限公司
			NS 系列	上海施耐德电气投资有限公司
			EDZ、NSX 系列	辽宁施耐德电气有限公司
			UEM 系列	厦门宏美电子有限公司
			MB、NZM 系列	长征电器九厂
			SD、SDX 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			CBM 系列	长征电器十一厂
			NF、NV 系列	三菱电机株式会社
			BM、XSM 系列	厦门士林电机有限公司
			SM、SME、ZM、 XHEM、HNM 系列	上海华通电气有限公司
			HM、DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
			NM、DZ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CDM、DZ 系列	德力西电气有限公司
			TGM、THM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HUM、DZ 系列	环宇集团有限公司
			NDM、KFB 系列	上海良信电器股份有限公司
			RABM 系列	杭州日安电器有限公司
			AXM 系列	安徽鑫龙电器股份有限公司
			RDM 系列	人民电器集团有限公司
			MM、HMM 系列	上海麦克力电气有限公司
			WCM、HLM、PNM、 WSM、THDM、WJCM、 TEM、WBT 系列	浙江西屋电气有限公司
			GSM 系列	天水二一三电器有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
			SSM 系列	上海三开电气有限公司

样品描述及说明

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	断路器	塑壳式断路器	AM 系列	安德利集团有限公司
			SA、BM 系列	富士电机机器制御株式会社
			XKM 系列	厦门联容电控有限公司
			JXM、TO、TG 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			HTS、HTM、RMM、CQM、ATM、TIM 系列	无锡新宏泰电器科技股份有限公司
			SFEM 系列	上海萨费尔智能电器有限公司
			CKM、GTM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			KEM、DZ、SEL、SE 系列	佛山奇正电气有限公司
			YSM 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			MCE、MCF、MCM、MCS、MMM、MML、DH、EP 系列	通用电气企业发展(上海)有限公司
			HNM 系列	江苏辉能电气有限公司
			YKW1 系列	一开电气集团有限公司
			5SJ 系列	上海西门子线路保护系统有限公司
			CBM 系列	遵义长征电器制造有限公司
			3VT 系列	西门子(中国)有限公司
			3VS、3RV 系列	苏州西门子电器有限公司
			S-3VI(S-3VT、S-3VL) 系列	西门子电气集团有限公司
			GCM 系列	天水长城高科通用电器有限公司
			BM 系列	北京正北元电器有限公司
			XS、XM 系列	寺崎(中国)电气设备有限公司
			FHZM 系列	佛山市华正电器开关厂有限公司
			USS、LBM、TKDM、HZMB、HKKM、TXQM 系列	浙江大华开关厂
			LQM 系列	苏州燎原电器制造有限公司
			DZ、SHRM、QDM、SDM、MDM 系列	浙江民电电气有限公司
			BFM 系列	苏州中钻电气制造有限公司
			YM、DLM、SBSM 系列	浙江麦克力电气有限公司
			PXM、YLM1E、CXUM1E、SHMM、VTEM、PNM、YTM 系列	浙江南电电气有限公司
			DZ、CYM、PDM 系列	浙江航浦电器有限公司
			JNM 系列	精益电器集团有限公司
			B、ZLM、HGM、DZ、JDZ、JDSE 系列	精达电器集团有限公司
			ZZDKM、LDM、NSX、NDM、KDM、TGMC、SCSM、XLM、YGM、YLM、YEM、ZZQM、SKWM、SXM、LYM、DYM、BYM、HSTM、PSD、CMN、ZDM、CAM、RUM、WODM、OJM、CMM、SNM、LEM、FCAM、SCM 系列	浙江宇业电气有限公司

样品描述及说明

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	断路器	塑壳式断路器	KNSX 系列	乐清科动电气有限公司
			HHM 系列	浙江华航电气股份有限公司
			KCM 系列	浙江智信电器科技有限公司
			DLM 系列	乐清市多伦电气有限公司
			SDM、S-NXS, BKFM 系列	赛德电气有限公司
			KCM 系列	上海华东电器(集团)有限公司
			BKNS 系列	北京北开集成电器有限公司
			A 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			STM 系列	浙江森泰电器厂
			NCM 系列	浙江富隆电气有限公司
			ZCM 系列	乐清市兆康电气有限公司
			DZ, BJFM 系列	浙江帕斯福电气有限公司
			CKM、DZ 系列	长江电气集团股份有限公司
			H 系列	杭州梅兰日兰电器有限公司
			CKM 系列	天水黄河电气有限公司
			TYM 系列	浙江航浦电器有限公司
			AB 系列	乐星产电(无锡)有限公司
			CAM、DZ、LXDM 系列	常安集团有限公司
			JTM 系列	浙江巨泰电气有限公司
			DZ、SM 系列	上海华通机电(集团)有限公司
			MJM、PAM、GNM、HMM、RCM、QYM、SANM 系列	上海安奈佳电器有限公司
			TYM 系列	扬州天源电器有限公司
			CYKM、HSNM、SZRM 系列	江苏省中仁电气有限公司
			NF 系列	中山凯韦电机有限公司
			CATM 系列	温州科泰电气有限公司
			CZM 系列	遵义长征电器自动化有限公司
			SJM 系列	上海金钟电气集团有限公司
			NLM 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			HMCPE 系列	伊顿电气集团
			BO 系列	台安科技(无锡)有限公司
			DZ、EGHM 系列	浙江一工电气有限公司
			BLM 系列	北京莱特默勒科技有限公司
			HTQM 系列	杭州同庆电气设备有限公司
			FDM、CBCM 系列	温州长久电器厂
			CKM 系列	浙江亚德电气有限公司
			TSTM 系列	天水长城成套开关股份公司

样品描述及说明

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	断路器	塑壳式断路器	DZ 系列	双吉电气有限公司
			DZ 系列	浙江爱德利电器有限公司
			USM 系列	正日实业集团有限公司
			KTM、YBM、HYCM、M-NS、 WTNSX、TDM 系列	浙江寺崎电气有限公司
			SM 系列	亚洲华东电气集团有限公司
			RAM 系列	乐清市锐力智能电器有限公司
			MYM、HUBM、TDM、 HBM、LHM 系列	浙江沪邦电气有限公司
			RMM、,QLM 系列	宁波奇乐电气集团有限公司
			DZ、CRM 系列	上民电气集团有限公司
			DZ 系列	浙江通用电器股份有限公司
			CTM、HGSB、YNM、 FUPM、GNM 系列	浙江信基电气股份有限公司
			SLM、MRM 系列	梅兰日兰电气集团(苏州) 有限公司
			DJM、DZ、DJ 系列	大江控股集团有限公司
			DJM、DZ、STM、TGM、 YSM、HDM、DAM 系列	浙江达达电器有限公司
			BZM、140-EX 系列	伊顿电气有限公司
			CSTM 系列	上海申泰电器有限公司
			DZ、ZKZ 系列	广东珠江开关有限公司
			GM、TF、EGS、S、 M、1-NS、系列	乐清市谊诚电气有限公司
			CXM 系列	上海人民电器开关厂 有限公司
			JXM 系列	浙江嘉凯电气有限公司
			JCM 系列	九川集团有限公司
			SHIM、DTSM、GM、HMM 系列	乐清市森特智能电气有限公司
			RWM 系列	瑞安市万松电子电器 有限责任公司
			HR、HD、HS、HH 系列	浙江东华电器股份有限公司
			SL、SLD、SLR 系列	上海索德电气有限公司
			HD、HH、HR、NH、 NHR、NH、JDW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			HLS 系列	溯高美(香港)电气公司

样 品 描 述 及 说 明

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)
2	母线	铜排	TMY 系列	武汉有色金属型材厂
				武汉冠成铜材有限公司
				贵溪华泰铜业有限公司
				江阴市华士金属材料制品厂
				红旗集团江西铜业有限公司
				江阴市汇金铜业有限公司
				苏州华铜复合材料有限公司
				江西保太有色金属集团有限公司
				武汉市共创金属材料有限公司
				湖北凯佳电力科技集团有限公司
				武汉银海铜业有限公司
				武汉胜源有色金属制造有限公司
				武汉黄陂东风有色金属加工厂
				武汉龙泰金属材料有限公司
				贵溪华泰铜业有限公司
				武汉银海铜业有限公司
				江苏金奕达铜业股份有限公司
				苏州华铜复合材料有限公司

样 品 描 述 及 说 明

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)
2	母线	铜排	TMY、TLMY	绍兴力博电气有限公司
				湖南长铜铜业有限公司
				南昌三联铜业有限公司
				浙江永康市芝英铜带厂
				天津津海金属压延厂
				上海铜材厂
				武汉正大有色金属材料有限公司
				武汉伟业有色金属材料有限公司
				无锡市伟凯金属材料有限公司
				汨罗市湘北铜业有限公司
				无锡市大明线缆有限公司
3	绝缘导线	铜导线	BV、BVR、JEM、JBQ、RV、RVSP 系列	湖北航天电缆有限公司
				武汉市新星电线电缆有限责任公司
				武汉安普电缆有限公司
				武汉星火电线电缆有限公司
				武汉第二电线电缆有限公司
				航天电工技术有限公司
				江苏新远程电缆股份有限公司
				武汉双利电线电缆有限公司
				武汉市新星电线电缆有限责任公司
				武汉市泰昌电线电缆厂
				衡阳恒飞电缆有限责任公司
				浙江南大电缆有限公司
				桂林国际电线电缆集团有限责任公司
				上海浦东电线电缆 (集团) 有限公司
				武汉市黄鹤电线电缆一厂
				江苏华亚电缆有限公司
				武汉双利电线电缆有限责任公司
				江苏兴海线缆有限公司
				武汉市江汉区长江电线厂
				武汉星火电线电缆有限公司
				安徽华海特种电缆集团有限公司
				江苏东峰电缆有限公司
				天津金山电线电缆股份有限公司

样品描述及说明

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)
3	绝缘导线	铜导线	BV、BVR、JEM、JBQ、RV、RVSP 系列	北京朝联世纪电线电缆有限公司
				福建南平太阳电缆股份有限公司
				长江高科电缆有限公司
				湖北恒泰电线电缆有限公司
				湖北红旗汇成电缆有限公司
				湖北华特红旗电缆有限公司
				黄冈兴和电线电缆有限公司
				武汉安普电缆有限公司
				武汉宏联电线电缆有限公司
				武汉市宏泽电线电缆制造有限公司
4	绝缘支撑件	绝缘子 母线框 (母线夹)	TMJ、SMD、ZMJ、LMZ、DMC、SMC、PPO、ABS、SGR、GRI、SM 系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
				浙江龙源电器集团公司
				温州市海坦磁力电器有限公司
				温州新机电气成套有限公司
				温州德源电气有限公司
				温州中意锁具电器有限公司
				慈溪奇国电器有限公司
				浙江海坦塑胶制品有限公司
				温州市海磁电器有限公司
				温州市海坦磁力电器厂
				乐清市海坦电气成套配件有限公司
				温州市国通电器有限公司
				乐清市中瑞电器有限公司
				武进市新苑电力配件厂
				温州市海坦配电柜附件厂
				北京福润德复合材料有限责任公司
				浙江天正电气股份有限公司
				武汉南亚电气有限公司
				浙江中意电气有限公司
				浙江海坦机电科技有限公司
5	壳体	冷轧钢板	厚2.0mm	乐清市泰控电气厂
				万控集团有限公司

注:

- 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填写在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。
- 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试,且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
- 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围,则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

样品描述及说明



其它图片见原报告：C-039-2005055

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果	备注
1	布线、操作性能和功能	11. 10	P	依据产品标准、认监委 TC24 有关换版技术决议及本型号系列代表性送试样机的检测结果, 经核查, 认可对应的检验项目符合要求。 见原 CCC 型式试验报告编号: C-039-2005055 (同型号系列中标准换版送试样机的型号规格及试验报告编号、检测单位为: CH-MNS、6300A、100kA、10101-1970402-S, 湖北省电力公司电力科学研究院)
2	耐腐蚀性	10. 2. 2	P	
3	外壳热稳定性验证	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	10. 2. 3. 2	P	
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证	10. 2. 4	N	
6	提升	10. 2. 5	P	
7	机械碰撞试验	10. 2. 6	N	
8	标志	10. 2. 7	P	
9	成套设备的防护等级	10. 3	P	
10	电气间隙和爬电距离	10. 4	P	
11	电击防护和保护电路完整性	10. 5	P	
12	介电性能	10. 9	P	
13	温升验证	10. 10	P	
14	短路耐受强度	10. 11	P	
15	电磁兼容性 (EMC)	10. 12	N	
16	机械操作	10. 13	P	

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

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天内提出。

检测机构: 湖北省电力公司电力科学研究院

地 址: 武汉市徐东大街 227 号

邮政编码: 430077

电 话: 027-88566011, 027-88566680

传 真: 027-88566011

E-mail: yusy63@163.com