



国家强制性产品认证 试验报告

■新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2016CCC0301-2332600
(任务编号)

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: XL

检测机构: 遵义市产品质量检验检测院



安全型式试验报告

申请编号: A2016CCC0301-2332600

(任务编号)

样品名称: 低压成套开关设备

型号规格: XL

商标: /

样品数量: 2 台

样品生产序号: XL3C01

收样日期: 2016.5.16

样品来源: 工厂送样

抽样通知书编号: /

委托人: 重庆川仪自动化股份有限公司

委托人地址: 重庆市北碚区人民村 1 号

生产者: 重庆川仪自动化股份有限公司

生产者地址: 重庆市北碚区人民村 1 号

生产企业: 重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

生产企业地址: 重庆市北碚区龙凤三村

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: XL

额定工作电压 (Ue): 690V、660V、600V、480V、440V、415V、400V、380V

额定绝缘电压 (Ui): 690V

频率 (f_n): 50Hz主母线的额定电流 (I_{nA}): 630A~100A配电母线的额定电流 (I_{nc}): /主母线的额定短时耐受电流 (I_{cw}): 12kA配电母线的额定短时耐受电流 (I_{cw}): /

户内型/户外型: 户外型

外壳防护等级: IP65、IP64、IP63、IP55、IP54、IP53

主检: 付维涌

签名:

日期: 2016.6.13

审核: 陶新建

签名:

日期: 2016.6.13

签发: 秦志坚

签名:

日期: 2016.6.13



备注

1. 铜铝复合排见: C-06601-2015310(1989701);

2. 外壳防护等级为 IP64、IP63、IP55、IP54、IP53 的样机结构与外壳防护等级为 IP65 的样机结构完全相同。

3. 额定工作电压 (Ue): 690V、660V、600V、480V、440V、415V、400V、380V 的样机结构与额定工作电压 (Ue): 690V 的样机结构完全相同。

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 XL 低压成套开关设备

2) 提供图纸及编号:

样品装配图号 XL-BZ样品主电路图 XL-XT

(多柜按柜提供图纸, 图纸上需注明: 电器元件型号规格、成套设备额定电流 I_n 、额定短时耐受电流 I_{cw} 、每条电路的额定电流 I_{nc} 、每条电路的额定限制短路电流 I_{cc} 、母线材质及规格)

3) 主要结构数据:

3.1) 开关电器及壳体 (型号规格/材料名称、生产厂)

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	塑壳断路器	HM3H-630 630A	1	上海精益电器厂有限公司 20022010307022952
		HM3H-100 63A	3	上海精益电器厂有限公司 20022010307022962
		HM3H-160 160A	1	上海精益电器厂有限公司 20022010307022955
		HM3H-400 315A	1	上海精益电器厂有限公司 20022010307022953
2	壳体	钢板: 柜体厚: 1.5mm、 门板厚 2.0mm 支件厚: 2.0mm	1	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

3.2) 母线与绝缘导线 (材料名称、型号规格、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格 (mm^2)	制造商 (生产厂) CCC 证书编号/自愿性认证证书编号
1	主开关进出线	TMY	10×40	重庆盛安铜业有限公司/CT15-1228
2	主母线		6×60	
3	N 母线		5×50	
4	PE 母线		5×40	
5	绝缘导线	BVR	1.5、16、50	重庆重缆电线电缆有限公司 2002010105023752

3.3) 绝缘支撑件及有关连接件 (材料名称、型号规格、生产厂)

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	绝缘子	DMC	SGRΦ40mm×40mm SGRΦ50mm×50mm	浙江海坦机电科技有限公司

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: 产品主要由壳体、塑料外壳式断路器、母排、N 排、PE 排等组成。壳体采用钢板制成。

壳体为焊接组装式结构。柜体厚: 1.5mm、门板厚 2.0mm、支件厚: 2.0mm

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)□

样机壳体材料的厚度: 柜体: 1.5mm、门: 2.0mm、支件: 2.0mm

功能单元的电气连接方式: F、F、F

(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: 柜高 1500mm 柜宽 600mm 柜深 400mm

保护接地措施: 柜底部设专用铜排作为接地母线, 仪表门由黄绿双色线与接地排相连。

主接地螺钉: M8 #45 钢

防腐蚀措施: 骨架、柜门、侧板、顶盖、后挡板等结构部件表面处理采用电镀或环氧粉末静电喷涂; 铜排镀锡

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 550mm

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: / mm

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 200mm

样机的最大质量: 120 kg/台

样机提升结构: / 样机提升方式: 单台提升

样品描述及说明

2. 主要技术参数: (如不适用项用 “/” 表示)

额定工作电压 U_n (V): AC690

额定频率 f_n (Hz): 50

额定绝缘电压 U_i (V): AC690

辅助电路绝缘电压 U_i (V): AC690

额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6

过电压类别: III ☒ IV ☐

材料组别: I ☐ II ☐ IIIa ☒

污染等级: 3 ☒ 2 ☐

电气间隙: ≥ 5.5 mm

爬电距离: ≥ 10 mm

成套设备的额定电流 (I_n): 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、12kA/24kA

配(馈)电柜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: /

控制柜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: /

主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (I_{nm}): 塑料外壳式断路器 HM3H-630 630A

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): 630A、30kA、20kA、kA/s

配(馈)电柜及控制柜回路数: 5 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}): 60A $\times$ 3、150A、300A : 12kA

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}): 63A : 20kA、10kA; 160A : 20kA、10kA; 315A : 20kA、15kA

外壳防护等级: IP65

机械碰撞等级: IK05

功能单元的内部隔离形式: 形式 1

抽出式部件的最小隔离距离: /

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: DMC 120

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: 630A、500A、400A、315A、250A、200A、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: 12kA/24kA
- 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: /
- d) 本单元系列主进线开关类型: (ATSE 应描述级别): 塑料外壳式断路器
- 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 (A)	630	500	400	315	250
主母线 TMY (mm ²)	6 × 60	5 × 50	5 × 50	3 × 30	3 × 20
N 母线 TMY (mm ²)	5 × 50	3 × 30	3 × 30	3 × 30	3 × 15
PE 母线 TMY (mm ²)	5 × 40	3 × 30	3 × 30	3 × 30	3 × 15
主母线 TLMY (mm ²)	6 × 80	5 × 60	5 × 60	3 × 35	3 × 35
N 母线 TLMY (mm ²)	5 × 60	3 × 35	3 × 35	3 × 35	3 × 35
PE 母线 TLMY (mm ²)	6.3 × 40	3 × 35	3 × 35	3 × 35	3 × 35
绝缘导线 BVR (mm ²)	/	/	/	/	95

电流等级 (A)	200	160	125	100
主母线 TMY (mm ²)	3 × 15	3 × 15	3 × 15	3 × 15
N 母线 TMY (mm ²)	3 × 10	3 × 10	3 × 10	3 × 10
PE 母线 TMY (mm ²)	3 × 10	3 × 10	3 × 10	3 × 10
主母线 TLMY (mm ²)	3 × 35	3 × 35	3 × 35	3 × 35
N 母线 TLMY (mm ²)	3 × 35	3 × 35	3 × 35	3 × 35
PE 母线 TLMY (mm ²)	3 × 35	3 × 35	3 × 35	3 × 35
绝缘导线 BVR (mm ²)	70	50	35	25

- 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	与母排规格匹配
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	550
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	/
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	200

- i) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高 × 宽 × 深) (mm × mm × mm)	(1000 ~ 1800) × (400 ~ 800) × (400 ~ 600)
---------------------------------	---

3.2 型号解释:

XL

—— 低压成套开关设备

样 品 描 述 及 说 明

4. 特殊结构说明 (如有需要): 外壳防护等级为 IP64、IP63、IP55、IP54、IP53 的样机结构与外壳防护等级为 IP65 的样机结构完全相同; 额定工作电压 (Ue): 690V、660V、600V、480V、440V、415V、400V、380V 的样机结构与额定工作电压 (Ue): 690V 的样机结构完全相同。
5. 产品认证情况: /

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	主进线开关	塑料外壳式断路器	HM、HB、HM60、DZ20 系列	上海精益电器厂有限公司
			NM、DZ、NL 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CM、DZ 系列	常熟开关制造有限公司
			TM、DZ 系列	天津市百利电气有限公司
			HSM、HSL、DZ 系列	杭州之江开关股份有限公司
			GSM、GSL、DZ、DZX 系列	天水二一三电器有限公司
			YSM 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			RMM 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			NDM、NDL 系列	上海良信电器股份有限公司
			DZ5、SRMM1、DZ20 系列	上海人民企业(集团)有限公司
			BBM 系列	北京北开电气股份有限公司
			TSM、ABS、ABE、ABH 系列	乐星产电(无锡)有限公司
			TIM、TIL 系列	罗格朗低压电器(无锡)有限公司
			SM 系列	上海华通电气有限公司
			XHTM 系列	上海华通开关厂有限公司/杭州之江开关股份有限公司
			HAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			FAM 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			TGM、THM 系列 DZ20、DZ15 系列	浙江天正电气股份有限公司
			MB、DZ、CYM 系列	贵州长征开关制造有限公司
			CBM 系列	遵义长征电器制造有限公司
			BM1 系列	上海穆勒四通电气股份有限公司乐清分公司
			DSKM1 系列	江苏兆盛电气有限公司
			DSM 系列	常州德盛新萌电器有限公司
			HZM66 系列	苏州华洲智能电气有限公司 浙江华洲电气制造有限公司
			3VT 系列	西门子(中国)有限公司/上海精益电器厂有限公司
			3VL 系列	苏州西门子电器有限公司/ Siemens AG, I BT LV
			3RV、3VS、3VU 系列	苏州西门子电器有限公司
			CKM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			KFM、KFL 系列	江苏大全凯帆电器股份有限公司
			AM、DZ20 系列	安德利集团有限公司
			JCM、DZ20 系列	九川集团有限公司
			HUM、DZ20 系列	环宇集团有限公司
			HNF、HEF、HKF、HMF 系列 HNE、HEH、HNG、HEG 系列	惠州海格电气有限公司/江苏大全凯帆电器股份有限公司
			h 系列	惠州海格电气有限公司/台安科技(无锡)有限公司
			S、T、A 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			S、T 系列	ABB(香港)有限公司/ABB SACE S. P. A.

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	主进线开关	塑料外壳式断路器	S 系列	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
			S 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			S 系列	ABB Switzerland Ltd CMC Low Voltage Products
			SMD 系列	青岛施耐德成套设备有限公司
			NS, NSE, NSC, NSX 系列	SCHNEIDER (INTERNATIONAL) INVESTMENT CO., LIMITED/杭州施耐德电器有限公司
			Compact NS, NSU, NSX, NSD, NSC, NSE, EasyPact CVS 系列	施耐德(北京)低压电器有限公司
			GV2 系列	上海施耐德工业控制有限公司/施耐德(泰国)低压电器有限公司
			EZD, EZC, NSC 系列	施耐德(北京)中低压电器有限公司/施耐德(泰国)低压电器有限公司
			Compact NS 系列	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
			Compact NS 系列	PRODIPACT SA
			S-NSX (S-NSE, S-EZD) 系列	施耐德电气集团有限公司/乐清市谊诚电气有限公司
			DZ20, CFM 系列	华通机电股份有限公司
			STM1 系列	上海精达电气成套有限公司/乐清市海王电器有限公司
			DSM1 系列	常州德科电器有限公司
			DM1, DZ20 系列	佛山市一度电气有限公司
			EUM1 系列	香港精英电器股份有限公司/浙江富隆电气有限公司
			CAM, DZ15, DZ20 系列	常安集团有限公司
			WUDM1 系列	杭州申月电气有限公司
			DLM 系列	浙江德隆电器有限公司
			AAH21 (AAM1) 系列 AAM10, DZ20 系列	大潮电气集团有限公司/浙江大潮电气有限公司
			CDM, DZ, DZL 系列	德力西电气有限公司
			HAAM1 系列	上海精益智能断路器科技有限公司
			DZ 系列	上海一开电气集团有限公司/浙江民电电气有限公司
			BLM 系列	北京莱特默勒科技有限公司
			DNM1, DZ20 系列	广东梅兰日兰电气有限公司
			BCM1 系列	北京梅兰日兰电器有限公司
			HGM1 系列	杭州梅兰日兰电器有限公司
			MRDM3 系列	江苏梅兰日兰电气有限公司
			SLM1 系列	苏州梅兰日兰电气有限公司/梅兰日兰电气集团(苏州)有限公司
			MRM1 系列	梅兰日兰电气集团(苏州)有限公司
			BW 系列	富士电机机器制御株式会社

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	主进线开关	塑料外壳式断路器	NF、NV 系列	三菱电机株式会社福山制作所
			TGM、DZ 系列	浙江巨邦电器有限公司
			XKM 系列	厦门联容电控有限公司
			BM、XSM、XSML、BL 系列	厦门士林电机有限公司
			BO 系列	台安科技(无锡)有限公司
			RABM 系列	杭州日安电器有限公司
			CZM 系列	广东长征企业集团有限公司
			GTM 系列	上海巨邦电器有限公司
			DZ20 系列	巨邦电气有限公司/上海巨邦电器有限公司
			LIM1 系列	苏州罗杰电气有限公司/上海巨邦电器有限公司
			APEM 系列	南京亚派科技实业有限公司/上海巨邦电器有限公司
			TM 系列	天水长城电气科技开发有限公司/上海巨邦电器有限公司
			TXM 系列	厦门华控电气有限公司/上海巨邦电器有限公司
			AHM1 系列	安徽海宇电气有限公司/上海巨邦电器有限公司
			HM、JKM 系列	上海精益开关厂有限公司
			3SM 系列	三信国际电器上海有限公司
			BJMM 系列	北京金钟默勒电器有限公司
			STM、STML 系列	北京森泰电器有限公司
			HAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			UEM 系列	厦门宏美电子有限公司
			CNKM 系列	宁波开关电器制造有限公司
			WCM、DZ20 系列	浙江西屋电气有限公司
			WSM 系列	上海西屋通用设备有限公司/浙江西屋电气有限公司
			COM 系列	上海尔泰电气有限公司/浙江西屋电气有限公司
			PNM 系列	沈阳奥富捷电气有限公司/浙江西屋电气有限公司
			WBT 系列	上海西屋高新企业发展有限公司/浙江西屋电气有限公司
			TEM1 系列	佛山天亿电气有限公司/浙江西屋电气有限公司
			FTM、DZ20 系列	法泰电器(江苏)股份有限公司
			MM 系列	上海麦克力电气有限公司
			BTM 系列	上海宝路通电器有限公司
			RKM、DZ20 系列	上海人民开关厂
			DZ、RDM1 系列	人民电器集团有限公司
			YCM、DZ20、SE 系列	长城电器集团有限公司
			WEM 系列	苏州飞腾电器有限公司

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	主进线开关	塑料外壳式断路器	HGM 系列	苏州机床电器厂有限公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			THYM 系列	天津市华云自动化成套有限公司
			H、MN、MC、MD 系列	海格公司
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			BM、SB、SBZ、DZ20 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			ZBM 系列	浙宝电器(杭州)有限公司
			ZM 系列	浙江电器开关有限公司/上海华通电气有限公司
			GXM 系列	江苏国星电器有限公司
			BLM 系列	北京莱特默勒科技有限公司
			SSZM 系列	上海舒兹智能电气有限公司
			HAAM1 系列	上海精益智能断路器科技有限公司
			HZMB、HZME、HZMBZ 系列	浙江之江电器有限公司/浙江之江电器有限公司之江开关厂
			S(D)、S(D)Z、S(D)L 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			BE1N、BE1H、BE 系列	北京博顿电气有限公司
			XCM 系列	扬州新晨电器有限公司
			SNTYM 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			YGM1 系列	扬州国泰电器有限公司
			BKM 系列	河北宝凯电器有限公司
			CHM、DZ20 系列	上海中信电器有限公司
			BRM1 系列	上海波瑞电气有限公司
			BYEM 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			WEM 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			YLM 系列	江苏帝宇电气有限公司/江苏扬州三力电器集团西菱电器有限公司 浙江今朝科技有限公司
			RNM 系列	上海雷诺尔电气有限公司/浙江南电电气有限公司
			HiBL、HiBS 系列 HiBH、HiGH、UPB 系列	现代重工(中国)电气有限公司
			KEM、SE、DZ 系列	佛山奇正电气有限公司
			HM、DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
			TO、TG、JXM 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			BZMB3、BZMC3 系列 BZMN3、NZM 系列	伊顿电气有限公司
			L、NGH、NGC、E、RW、RGH、RGC NGH、NGC、NW、NGS HMCPJ、HMCPJX、J 系列	伊顿电气集团
			SNM 系列	重庆申能电气有限公司
			RZM 系列	深圳市瑞智开关有限公司
			BNS 系列	北京北德电气有限公司

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	主进线开关	塑料外壳式断路器	SJLM 系列	常州精伦电气有限公司
			HZKM1 系列	杭州沃凯电气有限公司/温州科泰电气有限公司
			1SM、DZ20 系列	苏州电器一厂
			HTOL、DZ20、DZH1(SE) 系列	上海华通机电(集团)有限公司
			FCM 系列	上海富隆电控科技有限公司/浙江富隆电气有限公司
			CMZ、CME 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			HLA、S(H)、HFB 系列 PB、HNB 系列	上海华通低压开关有限公司
			DCM1 系列	上海德力西开关有限公司
			BBM、BKNS 系列	北京北开集成电器有限公司
			CSKM1(ZCM1)、DZ20 系列	沈阳二一三电器有限公司
			CRM、DZ20 系列	上海人民电气有限公司
			TKM1 系列	天津市津控低压电器开发有限公司
			TDKM1 系列	天津市天低电控设备有限公司
			3KM1 系列	上海第三开关制造有限公司
			DZ20、SE、PCM 系列	上海人民成套电器厂
			SLKM1 系列	上海六开科技发展有限公司
			HLM1、DZ20 系列	上海华联低压电器有限公司
			YKM1、YK20 系列	上海一开投资(集团)有限公司
			CSTM 系列	上海申泰电器有限公司
			SSM 系列	上海三开电气有限公司
			SFEM1 系列	上海萨费尔智能电器有限公司
			CRM、DZ20 系列	上海人民电气有限公司
			BLDM6 系列	上海宝临低压电器有限公司
			WZM1 系列	北京维展电器有限公司
			YGM1 系列	北京永光电气设备有限责任公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			BM30 系列	北京正北元电器有限公司
			XLM1 系列	扬州新菱开关制造有限公司
			TSM1、DZ20 系列	浙江森泰电器厂
			ZBM1 系列	浙宝电器(杭州)有限公司
			CATM1 系列	温州科泰电气有限公司
			HZLM1 系列	洋利电气(杭州)有限公司/温州科泰电气有限公司
			LZM1 系列	上海莱拓电气有限公司/温州科泰电气有限公司
			GCM1 系列	天水长城高科通用电器有限公司/温州科泰电气有限公司
			TRM1 系列	常熟市通润开关厂有限公司
			DJM1、DJ、DZ20 系列	大江控股集团有限公司

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
1	主进线开关	塑料外壳式断路器	3HZ、DZ20、3HM 系列	耀华电器集团有限公司
			XLDM 系列	欣灵电气股份有限公司
			RDM3 系列	上海雷顿科技实业有限公司/欣灵电气股份有限公司
			CKM、DZ20 系列	长江电气集团股份有限公司/上海长江电气设备集团有限公司
			DZH1 (SE) 系列	上海华通机电(集团)有限公司
			EBM1 系列	上海基力科技有限公司
			SCM、CKM 系列	上海华东电器(集团)有限公司/上海华东电器集团乐清电器有限公司
			DHM、DZ20 系列	上海东海电气(集团)有限公司
			SRM1、CXM1、DZ20 系列	上海人民电器开关厂集团有限公司
			UM1 系列	厦门尤伯电气有限公司/厦门市厦虹电器有限公司
			QFM1 系列	厦门奇峰电器有限公司/厦门市厦虹电器有限公司
			HTCM1 系列	厦门市厦虹电器有限公司
			HNM2 系列	江苏辉能电气有限公司
			NTMV 系列	宁波华通电器集团股份有限公司/宁波华通开关制造有限公司
			SHMMV 系列	浙江南电电气有限公司
			HAPM1 系列	杭州爱朋电气有限公司/浙江南电电气有限公司
			YZM、DZ20 V	华仪电器集团浙江有限公司
			HWM1、HM10、DZ20V	华威控股集团有限公司
			PCM1 系列	上海人民成套电器厂/华威控股集团有限公司
			ZBM1 系列	浙宝电器(杭州)有限公司
			NLM1、DZ20 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			AB、GB 系列	LS 产电
			M-NZM 系列	金钟-穆勒电气集团有限公司
			TBM 系列	深圳市泰永科技股份有限公司
			TCM1 系列	安徽省无为通用电器有限公司/浙江富隆电气有限公司
			FCM1 系列	上海富隆电控科技有限公司/浙江富隆电气有限公司
			RAM1 系列	杭州人民开关有限公司/乐清市锐力智能电器有限公司
			PAM1 系列	常州普安电器有限公司/乐清市锐力智能电器有限公司
			WSM1 系列	常州市桑乐电器有限公司/浙江华洲电气制造有限公司
			JDM1、JDSE、DZ20 系列	精达电器集团有限公司
			E、XE、XS、XH 系列	寺崎(中国)电气设备有限公司/日本寺崎电气产业株式会社

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
2	母排	母排	TMY 系列	重庆盛安铜业有限公司 重庆鸽牌电线电缆有限公司 湖南省新乡市七星铜业有限公司 重庆渝龙铜铝排厂 成都市电力有色金属制品厂 成都市高新区有色金属加工厂 昆明市恒有铜铝压延厂 成都贝德铜业有限公司 维纳尔(北京)电气系统有限公司 威图电子机械技术有限公司 重庆柒安电线电缆集团 温州天洲铜业有限公司 巩义市新昌铜业有限公司
			铜铝复合母线	苏州华铜复合材料有限公司
3	导线	导线	BVR、BV、RV、RVV、RVVP、 BVL RVV RVP ZR-BV ZR-BVR、QVR、AV 系列	重庆重缆电线电缆有限公司 宝胜科技创新股份有限公司 镇江金花电线电缆有限公司 重庆瀛洲线缆制造有限公司 重庆以勒电缆有限公司 重庆金牌电线电缆有限公司 重庆鸿盛电线电缆有限公司 江苏常燕电缆有限公司 重庆鸽牌电线电缆有限公司 重庆鸽皇电线电缆有限公司 常州八益电缆有限公司 成都三电股份集团有限公司 四川川泰线缆有限公司 成都市成塑线缆有限公司 昆明电缆股份有限公司 重庆浦东电力电缆有限责任公司 重庆楚楚科技有限公司 重庆柒安电线电缆(集团)有限责任公司 重庆津成电线电缆有限公司 重庆舟山电线电缆有限公司 重庆燕牌电线电缆有限公司 江苏长峰电缆有限公司 重庆泰山电缆有限公司 重庆渝丰电线电缆有限公司 重庆三峡电缆(集团)有限公司 重庆市南方阻燃电线电缆厂 重庆楚楚电缆. 电线有限公司特变电 工(德阳)电缆股份有限公司 重庆长江电线电缆厂 重庆天信线缆有限公司 重庆市宇邦电线电缆有限公司 自贡市西南电线电缆制造有限公司 成都三电股份有限公司

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
		母线框 母线夹	PMJ、ZMJ、LMJ、CMJ、AMJ、SJZ、 XP、SMC、GKZ、MK2、MD、CK、JK 系列	浙江海坦机电科技有限公司 湖南宁湘电器配件有限公司 乐清市海坦电气成套配件有限公司 海坦电气塑料配件厂 温州市海坦磁力电器有限公司 乐清市海坦电器配件厂 乐清市海坦华源成套设备配件厂 成都市永丰电器塑料厂 乐清市海坦配电柜附件有限公司 宁波奇乐电器实业总公司 温州新侨机械电器厂 常州新苑星电器有限公司 江西恒珠电气有限公司 浙江中瑞科技有限公司 温州德源电气有限公司 温州兴机电器有限公司 浙江海纳电气有限公司 温州易祥电器有限公司 温州华城成套柜体配件有限公司 浙江乐清奥控电气开关厂 慈溪市奇乐低压电器厂 慈溪奇国电器有限公司 苏州市相城区渭塘中南电器设备厂 成都永泰电连接有限公司 宁波天安集团象山绝缘材料厂
4	绝缘支撑件	绝缘子	SGR、M、DMC、Φ80x80、Φ30x30、 5ZR、GR、ED、GR1、SMC、JYZ、28*28 30*30、40*40、45*45 50*50、60*60、 SM、MNS 系列、30*40、25*12、 50*40、15*25 M8 40*40、M8 50*50 M6 30*30、20*30、10*15 Φ30-M6 X30 Φ45-M8 X48 Φ50-M10 X49 Φ30-M8X30 系列	浙江海坦机电科技有限公司 乐清市海坦电气成套配件有限公司 海坦电气塑料配件厂 温州市海坦磁力电器有限公司 乐清市海坦电器配件厂 乐清市海坦华源成套设备配件厂 成都市永丰电器塑料厂 乐清市海坦配电柜附件有限公司 宁波奇乐电器实业总公司 温州新侨机械电器厂 常州新苑星电器有限公司 江西恒珠电气有限公司 浙江中瑞科技有限公司 温州德源电气有限公司 温州兴机电器有限公司 浙江海纳电气有限公司 温州易祥电器有限公司 温州华城成套柜体配件有限公司 浙江乐清奥控电气开关厂 慈溪市奇乐低压电器厂 慈溪奇国电器有限公司 苏州市相城区渭塘中南电器设备厂 成都永泰电连接有限公司 宁波天安集团象山绝缘材料厂 湖南宁湘电器配件有限公司

样品描述及说明

续前表:

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商(生产厂)
5	壳体	钢材	$\geq 1.5\text{mm}$	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司

注:

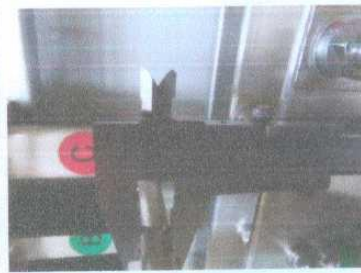
1. 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填写在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。
2. 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试, 且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围, 则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

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:



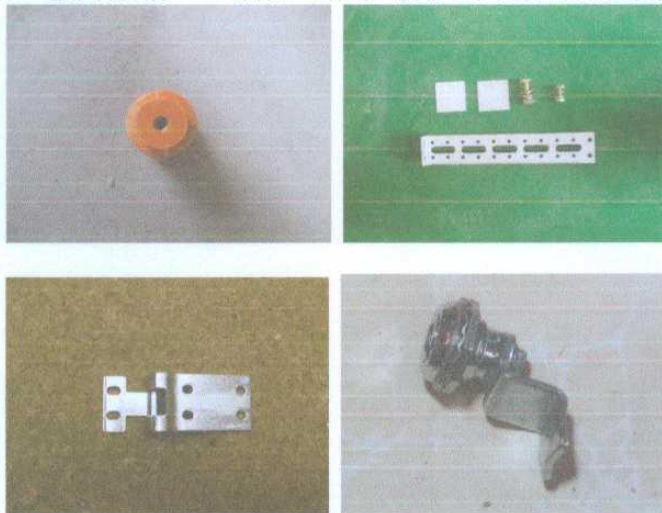
内部结构 (包括开门后整体、不同模数抽屉、主开关及其进出母线尺寸照片):



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):

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):



铭牌:

