



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: A2015CCC0301-1989703

(任务编号)

产品名称: 低压成套开关设备

型 号: GGD

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: A2015CCC0301-1989703
(任务编号)

样品名称: 低压成套开关设备

型号规格: GGD

商标: /

样品数量: 1 台

样品生产序号: 3C01

收样日期: 2015.05.31

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: GGD

额定工作电压 (Ue): 380V

额定绝缘电压 (Ui): 660V

频率 (f_n): 50Hz

主母线的额定电流 (InA): 4000A~1600A

配电母线的额定电流 (Inc): /

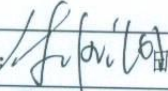
主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 65kA

配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): /

户内型/户外型: 户内型

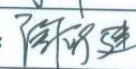
外壳防护等级: IP30

主检: 付维涌

签名: 

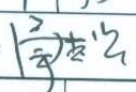
日期: 2015.6.12

审核: 陶新建

签名: 

日期: 2015.6.12

签发: 秦志坚

签名: 

日期: 2015.6.12

(检测机构名称、盖章)

2015 年 6 月 12 日

备 注		变更前	变更后
	标准变更	GB 7251.1-2005	GB 7251.12-2013
	其它变更项目 (如有)	参数变更	
	原 CCC 证书编号	2010010301430484	
	原安全型式试验报告编号	C-074-2010261	
	原变更报告编号 (如有)	/	
	原检测机构	长征电器研究所	
	本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

本次标准换版检测送试样品为控制柜。

送试样品参数: Inc=1500A, Icw=30kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP30。

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 GGD 低压成套开关设备

2) 提供图纸及编号:

样品装配图号: GGD-10-03(控制柜)样品主电路图: GGD-10-04、GGD-10-05、GGD-10-06

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	隔离开关	HD13BX-1000/31	2	浙江正泰电器股份有限公司 2002010305007515
2	塑壳断路器	HM3S-630 630A	1	上海精益电器厂有限公司 2002010307022952
		HM3S-630 400A	1	
		HM3H-100 100A	1	上海精益电器厂有限公司 2002010307022962
		HM3S-250 250A	1	上海精益电器厂有限公司 2002010307022954
3	漏电断路器	RMM1L-225 160A	1	上海电器股份有限公司人民电器厂 2013010307636339
4	接触器	RMK-75 线圈电压 AC220V	1	上海电器股份有限公司人民电器厂 2005010304140851
5	热保护器	T70 60~80A	1	上海电器股份有限公司人民电器厂 2002010309020642
6	壳体	钢板厚度 1.5mm	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	控制柜母线	TMY	60×8	重庆鸽牌电线电缆有限公司
2	聚氯乙烯绝缘导线	BVR	2.5、25	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	元件及材料名称		型号规格	制造商(生产厂)
1	绝缘子	DMC	SGR50	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: GGD 低压成套开关设备主要由柜体、万能式断路器、塑壳断路器、漏电断路器、隔离开关、母排、电流互感器、二次控制及显示回路等组成。骨架采用 8MF 型材, 板材厚度为 1.5mm, 整柜采用局部焊接、组装式结构, 骨架上有 E=20mm 模数的安装孔, 在柜体的前后下部、后上部均开有通风散热孔。装有电器元件的仪表门通过导线与柜体相连, 柜内的安装件与骨架间用滚花螺钉连接, 构成完整的接地保护回路。水平主母排位于柜体顶部, 贯穿整个开关柜, 柜体前后均采用门板结构, 既解决了直接触电的防护又提高了整体美观, 也便于用户操作和维护

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: 壳体: 1.5mm, 门: 1.5mm, 柜架: 2.5mm

功能单元的电气连接方式: FFF

样机外形尺寸:

进线柜: 柜高/mm 柜宽/mm 柜深/mm

馈电柜: 柜高/mm 柜宽/mm 柜深/mm

控制柜: 柜高 2200mm 柜宽 1010mm 柜深 1040mm

保护接地措施: 柜内单独设置了一根保护导体 (PE 排或 PEN 排)

主接地螺钉: M8, 材质为 45 钢。

防腐蚀措施: 所有金属零部件均有防腐蚀措施 (镀锌、环氧粉末静电喷涂)、母排镀锡。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: /mm

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: 570mm

样机的最大质量: 320kg/台

样品描述及说明

2. 主要技术参数: (如不适用用 “/” 表示)

额定工作电压 U_n (V): AC380

额定频率 f_n (Hz): 50

额定绝缘电压 U_i (V): AC660

辅助电路绝缘电压 U_i (V): AC400

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): 4000A

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: 4000A、65kA/143kA

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}): 万能式断路器 MA40-4000 4000A

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): 4000A、 I_{cu} : 100kA、 I_{cs} : 65kA、 I_{cw} : 80kA

配(馈)电柜及控制柜回路数: 馈电柜: 2 控制柜: 5

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}): 配电柜: 1250A、1250A/50kA, 控制柜: 600A、100A、150A、400A、250A/35kA

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}): 配电柜: 1250A/80kA/50kA、1250A/80kA/50kA; 控制柜: 630A/35kA/35kA、

100A/50kA/37.5kA、160A/50kA/35kA、400A/35kA/35kA、250A/35kA/35kA

外壳防护等级: IP30

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

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: 4000A、3200A、2500A、2000A、1600A
- 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: 65kA/143kA;
- 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): 框架断路器
- 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:
- g) 配电母线截面根据进线电流按下表选取:

电流等级 (A)	4000	3200	2500	2000	1600
主开关进出线母线规格 TMY (mm×mm)	4(100×8)	2(120×10)	2(100×8)	100×10	80×10
主开关进出线母线规格 TLMY (mm×mm)	4(120×8)	2(140×10)	2(120×8)	120×10	100×10
N 母线规格 TMY (mm×mm)	2(100×8)	2(80×8)	100×8	50×10	60×8
N 母线规格 TLMY (mm×mm)	2(120×8)	2(100×8)	120×8	60×10	80×8
PE 母线规格 TMY (mm×mm)	100×8	80×8	80×6	50×10	60×6
PE 母线规格 TLMY (mm×mm)	120×8	100×8	100×6	60×10	80×6
绝缘导线规格 (mm ²)	/				

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)	见 C-074-2010261 报告
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	见 C-074-2010261 报告
中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	570

i) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	高	宽	深
	1800~2200	600~1200	600~1200

3.2 型号解释:

GGD

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): /

5. 产品认证情况: 原 CCC 证书编号: 2010010301430484

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	MA、ME、DW 系列	贵州长征开关制造有限公司
			HA、HA60、DW15、DWX15、DW17B 系列	上海精益电器厂有限公司
			E、F 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
			DW、HSW1、HSW2 系列	杭州之江开关股份有限公司
			DSW 系列	常州德胜新萌电器有限公司
			3WL、3WT 系列	西门子 (中国) 有限公司
			DSKW 系列	江苏兆盛电气有限公司
			MTE、MW、MW、WGW1、NW、MT、SIW1、S-MT 系列	施耐德电气 (中国) 投资有限公司
			M-IZM 系列	金钟-穆勒电气集团有限公司
			ISW 系列	苏州电器一厂
			YSA 系列	江苏智能开关有限公司
			TW、DW 系列	天津市百利电气有限公司
			CB 系列	遵义长征智能电器有限公司
			CW 系列	常熟开关制造有限公司
			ME、CB 系列	天水长城低压电器厂
			TGW45、DW、ME 系列	天正集团有限公司
			DW、HUW 系列	环宇集团有限公司
			CFW 系列	华通机电集团有限公司
			HZWB、HZWE、DW 系列	浙江之江电器有限公司
			DW、NA、NAK1 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			DW、CDW 系列	德力西电气有限公司
			DW 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			JDW 系列	重庆嘉瑞电气科技有限公司
			YSA 系列	苏州万龙集团有限公司
			ZW、DW 系列	上海华通电气有限公司
			RWW 系列	上海万松电气设备有限公司
			LBA 系列	LS 产电
			NDW 系列	上海良信电器股份有限公司
			GSW、DW、GSW1 系列	天水二一三电器有限公司
			YKYW 系列	扬州科宇电器有限公司
			CWE 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司

样品描述及说明

续前表:

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	RABW 系列	杭州日安电器有限公司
			XKW 系列	厦门联容电控有限公司
			GW、SW、DW 系列	北京人民电器厂
			CNKW 系列	宁波开关电器制造有限公司
			AE 系列	三菱电机自动化(中国)有限公司
			TANW1 系列	宁波天安股份有限公司
			FAW1 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			DW、NYDK 系列	广州南洋电器有限公司
			KFW2 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			HWN、HWS、HWP 系列	惠州海格电气有限公司
			BYEW 系列	广州白云开关有限公司
			BLW 系列	北京莱特默勒科技有限公司
			Ares 系列	西安长开森源电工有限公司
			XHTW 系列	上海华通开关厂有限公司
			PAW 系列	常州普安电器有限公司
			HTW 系列	无锡新宏泰电器有限责任公司
			PAW1 系列	杭州人民开关有限公司
			NGLW 系列	南京罗格朗电气有限公司
			TIW 系列	TCL 低压电器(无锡)有限公司
			CKW 系列	江苏凯隆电器有限公司
			UEW5 系列	厦门宏美电子有限公司
			DW、AW 系列	安德利集团有限公司
			BAW 系列	台安科技(无锡)有限公司
			FIW、FTW 系列	法泰电器(江苏)股份有限公司
			TKW 系列	台芝电子(昆山)有限公司
			BMW 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			XSW1 系列	士林电机
			XLDW 系列	欣灵电气股份有限公司
			ZWH 系列	浙江电器开关有限公司
			GXW 系列	江苏国星电器有限公司
			DW、RDW 系列	人民电器集团有限公司
			CAW 系列	常安集团有限公司
			WUDW 系列	杭州申月电气有限公司
			TDKW 系列	天津市天低电控设备有限公司
			XCW 系列	扬州新晨电器有限公司
			DSW 系列	青岛·施耐德(电气)成套设备有限公司

样品描述及说明

续前表:

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	ZHKW 系列	重庆韩光电气有限公司
			SFEW 系列	上海萨费尔智能电器有限公司
			HZKW1 系列	杭州沃凯电气有限公司
			SSW 系列	上海三开电气有限公司
			CWE 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			HM、HB、HM60、DZ20 系列	上海精益电器厂有限公司
		塑壳断路器	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
			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
			HAM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			FAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			TGM、THM 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			DZ20、DZ15 系列	浙江天正电气股份有限公司

样 品 描 述 及 说 明

续前表:

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	塑壳断路器	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	惠州海格电气有限公司/江苏大全凯帆电器股份有限公司
			HNH, HEH, HNG, HEG 系列	惠州海格电气有限公司/台安科技(无锡)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.
			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

样品描述及说明

续前表:

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	塑壳断路器	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	大潮电气集团有限公司
			AAM10、DZ20 系列	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	苏州梅兰终端电气有限公司 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
			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

样品描述及说明

续前表:

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	塑壳断路器	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
			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

样品描述及说明

续前表:

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	塑壳断路器	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
			S(D)、S(D)Z、S(D)L 系列	浙江之江电器有限公司之江开关厂
			BE1N、BE1H、BE 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			XCM 系列	北京博顿电气有限公司
			SNTYM 系列	扬州新晨电器有限公司
			YGM1 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			BKM 系列	扬州国泰电器有限公司
			CHM、DZ20 系列	河北宝凯电器有限公司
			BRM1 系列	上海中信电器有限公司
			BYEM 系列	上海波瑞电气有限公司
			WEM 系列	广州白云电器设备股份有限公司
			YLM 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
				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	现代重工(中国)电气有限公司
			HiBH、HiGH、UPB 系列	
			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	伊顿电气有限公司
			BZMN3、NZM 系列	
			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
			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

样品描述及说明

续前表:

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	塑壳断路器	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	上海中泰电器有限公司
			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/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
			HN2 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
		漏电断路器	RMM 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			STM1L 系列	上海精达电气成套有限公司
			DZ 系列	民扬集团有限公司
			DZ、HUM 系列	环宇集团有限公司
			CM 系列	常熟开关制造有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
			HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司

样品描述及说明

续前表:

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	漏电断路器	CKM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			GSL 系列	天水二一三电器有限公司
			NDM 系列	上海良信电器股份有限公司
			DZL、CDM、DZ 系列	德力西集团有限公司
			SWM、DZ 系列	上海信基电气有限公司
			BL 系列	厦门士林电机有限公司
			M 系列	金钟-穆勒电气集团有限公司
			MB 系列	深圳市泰永科技股份有限公司
			DSM 系列	常州德盛新萌电器有限公司
			NSX、CVS、EVD 系列	施耐德电气低压(天津)有限公司
			DNS 系列	青岛施耐德成套设备有限公司
			S、T 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			ISM、DZ 系列	苏州电器一厂
			T 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			3VT、3VL 系列	上海西门子线路保护系统有限公司
			DM、DZ 系列	佛山市一度电气有限公司
			DS9C 系列	常州德科电器有限公司
			DZ 系列	江苏扬州三力电器集团
			DNS 系列	青岛施耐德成套设备有限公司
			GTM88 系列	上海巨邦电器有限公司
			NM、DZ、NL 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			3SM8L 系列	三信国际电器上海有限公司
			H 系列	惠州海格电气有限公司
			DZL、DZ、CFM 系列	华通机电股份有限公司
			DSKM 系列	江苏兆盛电气有限公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			SBL 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			KFM 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			DZ、SRMM 系列	上海人民企业(集团)有限公司
			XHTM 系列	上海华通开关厂有限公司
			TGM3L、THM、TGL 系列	天正集团有限公司
			CBM 系列	遵义长征智能电器有限公司
			HZM 系列	苏州华洲智能电气有限公司

样品描述及说明

续前表:

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	漏电断路器	KJL、DZ、CAM、DZL 系列	常安集团有限公司
			WUDL 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
			XKM 系列	厦门联容电控有限公司
			GM8LE 系列	北京人民电器厂有限公司
			GTM 系列	巨邦电气有限公司
			WCM 系列	浙江西屋电气有限公司
			YEM 系列	上海宇煌电气有限公司
			EX9M 系列	上海诺雅克电气有限公司
			APE 系列	南京亚派科技股份有限公司
			PPM 系列	上海浦及电气有限公司
2	隔离开关	隔离开关 熔断器组	HH、HD、HS、HR、NH、NH、NHR、 JDW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CW1G 系列	常熟开关制造有限公司
			HSG、HD、HS 系列	杭州之江开关股份有限公司
			HR 系列	上海石泰电器有限公司
			HR 系列	上海空间电气技术有限公司
			HR 系列	上海亚太低压开关有限公司
			HR 系列	乐清市罗皓电器开关厂
			HR 系列	上海华银开关厂有限公司
			HR 系列	上海上陶电器有限公司
			HR 系列	上海中信电器有限公司
			HR 系列	大江控股集团有限公司
			GSG 系列	天水二一三电器有限公司
			HH、HD 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			NDW1G、NDG、NDGR 系列	上海良信电器股份有限公司
			HA、HP、HH、HD、HS、HR、HK 系列	贵州长征开关制造有限公司
			BNT、BNHR 系列	北京北德电气有限公司
			BJMF、BJMH 系列	北京金钟默勒电器有限公司
			FAG、FAGS 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			SG、SGR 系列	上海华通电气有限公司
			HD、HG、HA、HP、HH、HR、CNKGL 系列	宁波开关电器制造有限公司
			HD、HR、JFD 系列	九川集团有限公司
			HD、HS、HR、HH、HUH、HUR 系 列	环宇集团有限公司
			HD、HS、HG、HH、HR、HGL、 HGLZ、HGLR 系列	上海人民电器开关厂有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
2	隔离开关	隔离开关 熔断器组	HD、HR、HS、HH、HG、HF、HGL、HGLR 系列	德力西集团有限公司
			3NP、3LD、3NJ、3NH 系列	西门子有限公司
			OS、OESA、OT、OETL、XLP、E 系列	ABB 有限公司
			FupactISFT、FupactISFL、FupactISFD、INS、OP 系列	施耐德有限公司
			HD、HS、HH、HR、HL、THH 系列	浙江天正电气有限公司
			RNG 系列	上海雷诺尔电气有限公司
			SIRCO、SIDERMAT、FUSERBLOC、FUSOMAT 系列	湖高美索克曼电气(上海)有限公司
			SL、SLR 系列	上海索德电气有限公司
			SIWOG、SIWOH 系列	沈阳斯沃电器有限公司
			HD、HS、HH、HR 系列	自贡开元电器开关厂
			HNS 系列	邢台慧能电器有限公司
			HD 系列	上海人民开关厂
			RWG、RWGR 系列	上海万松电气设备有限公司
			GNT、GHK 系列	北京人民电器厂有限公司
			BMH、BHD、BMG 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			HD、HS、HH、HR 系列	虎牌控股集团有限公司
			ZG、ZGR 系列	浙江电器开关有限公司
			HD、HS 系列	江苏国星电器有限公司
			XLF、XLR 系列	扬州新菱电器有限公司
			MRHR、MRHD、MRGL 系列	苏州梅兰日兰电气有限公司
			SASILPL、LTL、SL(T) 系列	金米勒有限公司电气设备厂
			TB 系列	天津市百利电气有限公司
			SKG 系列	扬州爱斯凯电气有限公司
			HZGE 系列	浙江之江电器有限公司
			GL、GLR 系列	上海格勒电气实业有限公司
			QSA、QA、QP 系列	厦门联容电控有限公司
			HH 系列	汕头市众业达电器设备有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
2	隔离开关	隔离开关 熔断器组	SNTYG1、SNTYG1R 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			BEG 系列	北京博顿电气有限公司
			YLG、YLH 系列	扬州通利电器有限公司
			YGG1、YGG1R 系列	扬州国泰电器有限公司
			BKH 系列	河北宝凯电器有限公司
			WEGL、WEGR、WER、WED 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			SNDG 系列	南京施耐德施恩电气有限公司
			KFG 系列	江苏大全凯帆电器股份有限公司
			SB 系列	惠州海格电气有限公司
			HD 系列	三信国际电器上海有限公司
			UEG、UEWSG 系列	厦门宏美电子有限公司
			GL、WCH、WSH 系列	浙江西屋电气有限公司
			FTG 系列	法泰电器(江苏)股份有限公司
			MKG 系列	上海麦克力电气有限公司
			XHTG 系列	上海华通开关有限公司
			Ex9I 系列	上海诺雅克电气有限公司
			XCF 系列	江苏新晨电气有限公司
			JKGL 系列	上海精益开关厂有限公司
			HD、HG、HH 系列	上海精益电器厂有限公司
			GJ、GW、MP 系列	上海通用电气开关有限公司
			DILOS、AST、ML 系列	通用电气企业发展(上海)有限公司
			BTG 系列	上海宝路通电器有限公司
			ZBGL 系列	浙宝电器(杭州)有限公司
			YKYG1、YKYG1R 系列	江苏帝宇电气有限公司
			WG、WGR 系列	施耐德万高(天津)电气设备有限公司
			HD、HS、HR、HH、RDH 系列	人民电器集团有限公司
			GL (GLY)、GLR (GLYR) 系列	沈阳翼源盟电器有限公司
			WHKL、WHKLR 系列	无锡韩光电器有限公司
			HD、HS、HH、STG 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			HWL、HWLZ、HWLR 系列	重庆汇维电气有限公司
			HWL、HWLZ、HWLR 系列	亚太电器集团有限公司
			BHG 系列	厦门士林电机有限公司
			HD、HS、HH、HG、HR、NLH、NLGL、NLGLR 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			HZKG1、HZKG1R 系列	杭州沃凯电气有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
2	隔离开关	隔离开关 熔断器组	HH15、HH15P 系列	温州兴机电器有限公司
			HKAGL 系列	杭州宏凯电气有限公司
			HR 系列	杭州金峰电器有限公司
			DNH1 系列	乐清市东佳电器有限公司
			HR 系列	扬州裕盛电器有限公司
			HR 系列	浙江银鹰开关厂
			HR 系列	新华电器集团有限公司
			HR 系列	民扬集团有限公司
			HR 系列	浙江黄岩电器开关厂
			HR 系列	上海泖港电器厂
			HR 系列	上海天洲电器集团有限公司
			HR 系列	浙江东华电器股份有限公司
			HR 系列	华威控股集团有限公司
			GHH1 系列	上海金山电器厂有限公司
			LTS、AES 系列	维纳尔有限公司
			CFH、HR 系列	华通机电集团有限公司
			FSD1 系列	福建中能电气股份有限公司
			HR 系列	常安集团有限公司
			MRO 系列	茗熔集团有限公司
			YKYG 系列	扬州科宇电器有限公司
3	接触器	接触器	RMK 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			LC 系列	施耐德电气(中国)投资有限公司
			B 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			MRC 系列	苏州梅兰日兰电气有限公司
			YLK、CJX 系列	江苏扬州三力电器集团恒之星电器有限公司
			XMC 系列	厦门宏美电子有限公司
			CJ 系列	苏州市苏燎电力开关厂
			CJ、CJT、CJX 系列	常安集团有限公司
			SSJ 系列	上海三开电气有限公司
			CKE 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			LCD 系列	青岛施耐德成套设备有限公司
			CJT、CJ、HDC 系列	虎牌控股集团有限公司
			B、EB、EK、UA、ESB、AF、A、K、N 系列	ABB(中国)有限公司
			CJ、NC、CJX 系列	浙江正泰电器股份有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
3	接触器	接触器	3TF 系列	苏州西门子电气公司
			CJX 系列	苏州机床电器厂有限公司
			CJX、GSC 系列	天水二一三电器有限公司
			CJ、CJX、CDCK、CDC 系列	德力西电气有限公司
			CJ 系列	天水长城低压电器有限公司
			HSC 系列	杭州之江开关股份有限公司
			CJ 系列	长征电器集团永佳电器厂
			CJ 系列	精益电器集团有限公司
			CJX1 系列	苏州电器一厂
			CJ、CFC 系列	华通机电集团有限公司
			CJ、HUC、CJX 系列	环宇集团有限公司
			CK 系列	常熟开关制造有限公司
			XSC 系列	士林电机有限公司
			NDC、NDK 系列	上海良信电器股份有限公司
			CJ、CJX、CJT 系列	安德利集团有限公司
			SC 系列	常熟富士电机有限公司
			EW 系列	惠州海格电气有限公司
			KFC2 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			CJX、CJ 系列	九川集团有限公司
			GMC 系列	LS 产电
			TJ 系列	天津市百利电气有限公司
			M-DIL 系列	金钟-默勒电气集团有限公司
			BLC 系列	北京北德电气有限公司
			3SC 系列	三信国际电器上海有限公司
			JKC、CJ 系列	上海精益开关厂有限公司
			GKC1 系列	天水长城高科电气发展有限公司
			CJ、JXC 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			TIC 系列	TCL 低压电器(无锡)有限公司
			CJX、CJ 系列	上海人民开关厂
			GC、CJ 系列	北京人民电器厂
4	热保护器	热保护器	T 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			TK 系列	常熟富士电机有限公司
			JRS 系列	苏州机床电器厂有限公司
			GR 系列	北京人民电器厂
			HDR、JR 系列	虎牌控股集团
			XSRI 系列	士林电机
			JR、JRS 系列	安德利集团有限公司
			NDR 系列	上海良信电器股份有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
4	热保护器	热保护器	SSR 系列	上海三开电气有限公司
			TIR1 系列	TCL 低压电器(无锡)有限公司
			KFR 系列	江苏大全凯帆电器有限公司
			JR、JCR 系列	九川集团有限公司
			JR36 系列	宁波开关电器制造有限公司
			NR8, NR2, NR3, NR4, JRS1, JR36 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			LR 系列	施耐德电气(中国)投资有限公司
			T 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			3UA、3T 系列	西门子(中国)有限公司
			T、TA 系列	ABB(中国)有限公司
			JRS 系列	天水二一三电器有限公司
			JRS 系列	苏州机床电器厂有限公司
			NR8、NR2、NR3、NR4、JRS1、JR36 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			LR 系列	施耐德电气(中国)投资有限公司
			T 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			3UA、3T 系列	西门子(中国)有限公司
			T、TA 系列	ABB(中国)有限公司
			JRS 系列	天水二一三电器有限公司
			JRS 系列	苏州机床电器厂有限公司
			JRS、JR 系列	环宇集团有限公司
			JR、JRS、CDR 系列	德力西电气有限公司
			JR、NR 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			ST 系列	上海华通电气有限公司
			TH-N 系列	三菱电机(上海)有限公司
			TH-P 系列	厦门士林电机有限公司
			M-Z 系列	金钟默勒电气有限公司
			RHN 系列	台安科技(无锡)有限公司
			BLR 系列	北京北德电气有限公司
			3SR 系列	三信国际电器上海有限公司
5	母排	母排	TMY 系列	重庆鸽牌电线电缆有限公司 重庆盛安铜业有限公司 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
			TLMY 系列	苏州华铜复合材料有限公司

样品描述及说明

续前表:

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)
6	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
7	绝缘支撑件	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

样品描述及说明

续前表:

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)
7	绝缘支撑件	母线框 母线夹	PMJ、ZMJ、LMJ、CMJ、AMJ、 SJZ、XP、SMC、GKZ、MK2、MD、 CK、JK 系列	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
		绝缘子	M、DMC、SGR、Φ80x80、Φ 30x30、5ZR、GR、ED、GR1、 SMC、JYZ、28*28 30*30、 40*40、45*45、60*60、SM、 MNS、30*40、25*12、 50*40、15*25、M8、40*40、 50*50、20*30、10*15、Φ 30-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
8	壳体	钢板	钢板厚度≥1.5mm	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



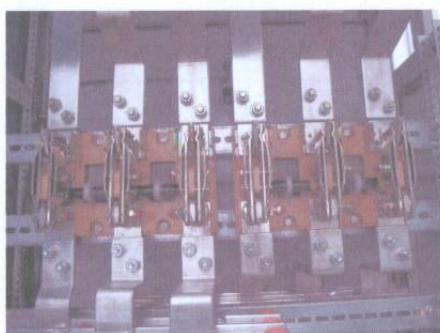
内部结构



内部结构

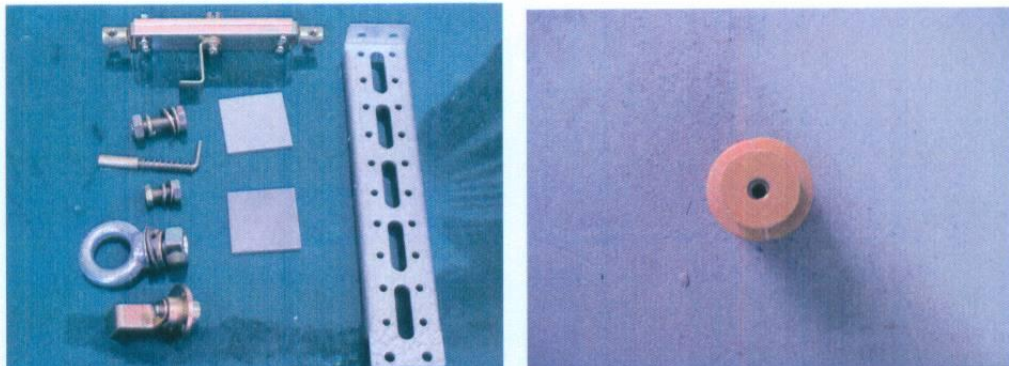


主开关



样 品 照 片

材料和部件



进母线尺寸



名牌

