



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: A2013CCC0301-1552322
(任务编号)

产品名称: 低压无功功率补偿装置

型 号: CYJ

检测机构: 重庆电气产品检测中心



安全型式试验报告

申请编号: A2013CCC0301-1552322 (任务编号) 样品名称: 低压无功功率补偿装置 型号: CYJ 商 标: / 样品数量: 1 柜 样品来源: 送样 样品生产序号: 2710 收样日期: 2013.05.29 完成日期: 2013.06.17	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/T 15576-2008 《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:

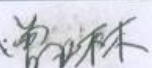
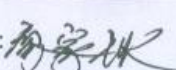
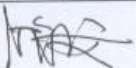
型号: CYJ

额定工作电压 (U_e): 380V额定绝缘电压 (U_i): 660V额定电流 (I_n): 504A~77A 额定短时耐受电流 (I_{sc}): 15kA电容器标称容量 (Q_c): 420kvar~60 kvar 外壳防护等级: IP30

补偿方式: 三相和单相补偿相结合

投切电容器的元件类型: 复合开关

户内型 频率: 50Hz

主检: 曾亚林 签名:  日期: 2013.06.17审核: 廖家秋 签名:  日期: 2013.06.17签发: 陶光文 签名:  日期: 2013.6.18

备注

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: CYJ 低压无功功率补偿装置

2). 提供图纸及编号:

试样总装配图: 2013-CYJ-01试样电气原理图: 2013-CYJ-02

3). 主要结构数据:

3.1 开关电器及元件 (元件明细表):

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) / CCC 证书编号
1	隔离开关熔断器组	HH15-800/3 800A	1	浙江正泰电器股份有限公司 / 2010010302390288
2	熔断器	RS711BC 100A	24	浙江正泰电器股份有限公司 / 2005010308143608
		RS711BC 63A	6	
3	低压复合开关	MCDF-80G	8	重庆米基德科技有限公司
		MCDF-60F	1	
		MCDF-40G	1	
4	电容器	MCDCF0.45-45-3	8	重庆米基德科技有限公司
		MCDCF0.45-30-3	1	
		MCDCY0.26-10-1	3	
5	无功补偿控制器	MCDK-12HS	1	重庆米基德科技有限公司 / CQC12020085816
6	避雷器	HY1.5W-0.28/1.3	3	浙江正泰电器股份有限公司
7	互感器	BH-0.66 800/5	3	浙江正泰电器股份有限公司
8	壳体	CYJ (2200×1200×800)	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 (型号规格、材料名称及牌号、生产厂):

序号	元件名称	材料名称	型号/牌号	生产厂
1	主母线	铜排	TMY-6×60 mm ²	重庆鸽牌电线电缆有限公司
2	主开关进出线		TMY-6×60 mm ²	
3	三相汇流排		TMY-6×60 mm ²	
4	母线 (N)		TMY-5×40 mm ²	
5	母线 (PE)		TMY-5×40 mm ²	
6	绝缘导线	绝缘导线	BVR-1.5、2.5、16、25 mm ²	重庆重缆电线电缆有限公司

3.3 绝缘支撑件、绝缘夹板、母线框及有关连接件 (规格、材料名称及牌号、生产厂):

序号	元件名称	材料名称	型 / 牌号	生产厂
1	绝缘子	PPO	M8 40*40	浙江海坦机电科技有限公司
2	母线夹	/	/	/
3	母线框	PPO	PMJ1-6×60	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:

样机主要组成部件: 壳体、基本骨架、母线系统、隔离开关熔断器组、熔断器、复合开关、电容器、控制器等。

样机壳体的骨架采用 SMF 型钢(厚度 2.5 mm)、面板采用冷轧钢板, 板材厚度(正门 2.0mm、背门:1.5mm;仪表门、侧板: 2.0mm;), 整柜采用部分焊接和组装; 通用柜架的零部件按模块 E=20mm 设计。柜架零部件及专用配套件, 均由数控机械加工设备制造, 保证了柜体的精度。柜架和外壳有足够的机械强度, 使得装在柜架和壳体内的开关、操作机构及其它元件具有他们原有的机械特性和电气性能, 同时不因吊装、运输等情况而影响装置的性能。装置采用三相补偿和单相补偿相结合方式。整个装置共有 12 条补偿回路, 前后布置, 各支路直接由刀熔开关出线端经汇流排引出, 每条补偿支路由熔断器、复合开关和电容器串联而成。该装置的母线系统是由母线与有关的连接导体的绝缘支撑件组成。辅助电路导线布线采用绝缘胶带缠绕。主母线贯穿于装置, 水平母线安装在装置的顶部。在装置底部设置 N 排、PE 排, 仪表门用黄绿相间接地软线与箱体连接。

样机操作方式: 正面操作;

样机安装方式: 离墙固定垂直安装;

样机接线方式: 上进下出;

样机外形尺寸:

柜高 2200mm 柜宽 1200mm 柜深 800mm

保护接地措施: TN-S 系统, 单独设置的 PE 线和可导电的金属结构件组成, 有主接地点和接地标志, 使整个柜体构成完整的接地保护电路。

接地母线尺寸: TMY-5×40 mm²;

防 腐 蚀: 柜体采用冷轧钢板折弯成型喷塑, 门采用喷涂, 安装件采用热镀锌钢板或冷轧钢板镀锌、钝化处理。

母线绝缘支撑件之间最大距离: 1160mm

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: AC380V

额定绝缘电压: AC660V

额定冲击耐受电压: /

过电压类别: I ☐、 II ☐、 III ☐、 IV ☒

材料组别: IIIa

污染等级: 3 级

电气间隙: $\geq 10\text{mm}$ 爬电距离: $\geq 14\text{mm}$

补偿容量: 420kvar

动态响应时间: $\leq 1000\text{ms}$

主母线额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 504A、15kA/30kA

主开关额定电流及分断能力: 800A/ 120kA

主开关的极限短路分断和运行短路分断能力: / kA, / kA

补偿支路数: 12

使用安装场所: 户内 ☒ 户外 ☐

每个输出回路电容器容量: #1~#3 回路: 10kvar (单相), #4~#11 回路: 45kvar, #12 回路: 30kvar (三相)

每个输出回路的额定电流: #1~#3 回路: 35.7A (单相), #4~#11 回路: 57.6A (, #12 回路: 38.4 (三相)

外壳防护等级: IP30

抑制谐波或滤波功能: 有 ☐、无 ☒缺相保护功能: 有 ☐、无 ☒触电保护类别: I ☒、 II ☐、 III ☐补偿相数 (方式): 三相补偿 ☐、单相补偿 ☐、三相补偿和单相补偿相结合 ☒

控制投切电容器的元件类型:

机电开关 (例: 接触器) 投切 ☐、半导体电子开关投切 ☐、复合开关 (半导体电子开关和机电开关并联的组合物) 投切 ☒

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) 本单元系列额定电流等级有: 504A~77A;
- b) 本单元系列补偿容量为: 420kvar~60kvar;
- c) 本单元主母线额定短路耐受强度为: 15kA;
- d) 本单元系列主进线开关类型: 隔离开关熔断器组;
- e) 本单元系列的短路耐受强度验证, 开关柜结构形式与送试样品相同;
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

补偿容量(kvar)		420 ~ 360	360 ~ 200	300 ~ 240	240 ~ 120	120 ~ 60
主母排/绝缘导线规格 TMY (mm ²)		6 × 60	5 × 50	5 × 50	4 × 40	3 × 30
N 母线 TMY (mm ²)		5 × 40	4 × 40	4 × 40	3 × 30	3 × 30
PE 母线 TMY (mm ²)		5 × 40	4 × 40	4 × 40	3 × 30	3 × 30
绝缘支撑 件规格	母线框	6 × 60	5 × 50	5 × 50	4 × 40	/
	绝缘子	Φ50×50~Φ30×30				
绝缘支撑件 间的最大距离		水平夹持件之间的最大距离 1160 mm.				
外形尺寸		柜高:1800~2200mm 柜宽: 600~1200 mm 柜深: 600~800mm				

注: 绝缘支撑件规格与母排相匹配;

3.2 型号解释:



样品描述及说明

4. 特殊结构说明 (如有需要):
无。

样品描述及说明

5. 产品认证情况:

无

6. 安全件一览表:

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	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、DZ 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	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

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	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	苏州梅兰终端电气有限公司
			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

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	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
			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 系列	法国海格电气有限公司
			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
			CXM 系列	江苏国星电器有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	ZM 系列	浙江电器开关有限公司/上海华通电气有限公司
			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	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 系列	伊顿电气有限公司
			SNM 系列	重庆中能电气有限公司
			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
			ISM、DZ20 系列	苏州电器一厂
			HTOL、DZ20、DZH1 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	上海华通低压开关有限公司
			PB、HNB 系列	
			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

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	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
			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
			QFM1 系列	厦门奇峰电器有限公司/厦门市厦虹电器有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
1	断路器	塑壳断路器	UM1 系列	厦门尤伯电气有限公司/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
			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	常州晋安电器有限公司/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
			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
2	隔离开关	隔离开关	HH、HD、HS、HR、NH、NHR、JDW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CM1G 系列	常熟开关制造有限公司
			HSC、HD、HS 系列	杭州之江开关股份有限公司
			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

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
2	隔离开关	隔离开关	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
			HD、HR、HS、HH、HG、HF、HGL、HGLR 系列	德力西集团有限公司
			OS、OESA、OT、XLP、E 系列	ABB
			SMG、DNT、INT、WG、WGR、switch-disconnector 系列	施耐德
			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 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
			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
			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

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
2	隔离开关	隔离开关	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	沈阳冀源盟电器有限公司
			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
			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

样 品 描 述 及 说 明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
2	隔离开关	隔离开关	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
			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
			PSD1 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	复合开关	复合开关	MCDF, MCDM 系列	重庆米基德科技有限公司
			MJD 系列	重庆明斯克电气有限公司
			ZMFK, ZUFK 系列	指明集团有限公司
			YHF 系列	重庆樱花电气开关有限公司
			xyFK 系列	成都星宇节能技术股份有限公司
			HXFK 系列	上海威斯康电气有限公司
			SBTFK 系列	珠海赛比特电气设备有限公司
			SBTFK 系列	重庆赛比特电气设备有限公司
			CASW 系列	齐力达公司
			SKC 系列	上海新邦电气有限公司
			FK 系列	北京鼎英科技有限公司
			FDK 系列	深圳市华冠电气有限公司
			HNFK 系列	重庆华能机电研究所
			TYC 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			AXEZF 系列	北京爱信电气有限公司
			GZ11, GZ13 系列	北京国自继保电力设备科技有限公司
			YGFK, YKCS 系列	成都胜业电器设备有限公司
			ZYZF, ZYWK 系列	三河中誉电气有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
3	复合开关	复合开关	YLDFK 系列	乐山一拉得电网自动化有限公司
			YGFK、YKCS 系列	胜业电器有限公司
			HRTF、KCS 系列	深圳市华润通科技有限公司
			MODT 系列	常州市默顿电气有限公司
			ZFK 系列	桐乡市浙能集团电子分公司
			YBYWR、YBYWRY、YBYWRF、YBYTSC、YBYDF 系列	深圳市友邦怡电子技术有限公司
			YBYXKL 系列	南京晨阳电气设备有限公司
			CASW 系列	齐齐哈尔齐力达电子有限公司
			KZKG 系列	成都科大创新电器有限责任公司
			CS10 系列	北京合世同业科技有限公司
			RFK 系列	浙江瑞泰电力电子有限公司
			TEF 系列	苏州天业电器有限公司
			DZKG 系列	天津市神鼎电子技术有限公司
			CZFK 系列	贵州长征电气股份有限公司
			FDKS 系列	深圳市中冶菲斯电气设备有限公司
			LSKJ 系列	深圳市力星科技有限公司
			FST-FK 系列	南通富士特电力自动化有限公司
			PLFK 系列	重庆普兰达电气科技有限公司
4	熔断器	熔断器	RS、RT、RL、NRT、NT、HDLR 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			FB、RT、ZRB、NT、NGT、NH 系列	浙江茗熔电器保护系统有限公司
			RTO、RS、RDT、RL 系列	人民电器集团有限公司
			RT、RTO、RSO、RS 系列	环宇集团有限公司
			RT、RSO、RTO、RL、RN、NT 系列	德力西集团有限公司
			3NH 系列	上海西门子线路保护系统有限公司
			RT、RTO、RL 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RT 系列	上海沪工电器厂
			RT、NT、STR13、RS、RX STF、STB、NGT、RST 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			RTO、RT 系列	上海人民电器开关厂集团有限公司
			RTO、RT 系列	上海人民企业(集团)有限公司
			RT、NT、NGT 系列	浙江锦山熔断器有限公司
			RT、RTO 系列	浙江银河熔断器有限公司
			RT、RTO 系列	苏州燎原电器制造有限公司
			RT、NH、RL 系列	浙江天宏科技有限公司
			RT 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			RT、RTO 系列	常安集团有限公司
			RT、RTO 系列	宁波开关电器制造有限公司
			RT 系列	上海华东电器(集团)有限公司
			RT、RS 系列	浙江茗熔电器保护系统有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
4	熔断器	熔断器	RT、RTO、RL 系列	长城电器集团有限公司
			RT、RTO、RL 系列	耀华电器集团有限公司
			RT、RTO 系列	万家电器集团有限公司
			RT、HG 系列	浙江天宏熔断器制造有限公司
			RT14、RT18、HG30、RT19、RT0、RL1、RL6、RLS1、RS 系列	华通机电集团有限公司
			RT、NT、NGT、RS、OFAF 系列	库柏西安熔断器有限公司
			RT、RL、RS 系列	精益集团
			MCDK 系列	重庆米基德科技有限公司 CQC12020085816
5	控制器	控制器	MRVC 系列	重庆明斯克电气有限公司 CQC09020038073
			JKWF 系列	指明集团有限公司 CQC10020043718
			JKW 系列	北京尚地之光科技有限公司 CQC08020026629
			JKF 系列	深圳市华冠电气有限公司 CQC08020024556
			JKW 系列	新乡市新未来电气有限公司 CQC08020024884
			JKG26 系列	无锡市凯灵电气有限公司 CQC08020027160
			JKG21B 系列	苏州联高科技发展有限公司 CQC09020028384
			JKWDH4A-16 系列	益和电气集团股份有限公司 CQC09020031095
			JKW11 系列	苏州天业电器有限公司 CQC08020025495
			JKW 系列	指月集团有限公司 CQC09020030644
			JKG 系列	重庆华能机电研究所 CQC09020030462
			PDK 系列	苏州无线电六厂有限责任公司 CQC09020030617
			PQC100 系列	南京谷峰电子科技有限公司 CQC09020034163
			JKF 系列	苏州奥富特电器科技有限公司 CQC09020033637
			YBYTU 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司 CQC09020033013
			JKW 系列	成都市米兰电气有限公司 CQC09020032984
			SLPDK3000 系列	四川深兰电气有限公司 CQC09020034388
			JKW1A-12 系列	浙江清电科技有限公司 CQC09020036924
			RPC 系列(动静)	浙江华星电气科技有限公司 CQC09020036503

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
5	控制器	控制器	RA-XH1 系列	珊和电机工业(上海)有限公司 CQC09020037235
			JKWDL200 系列	深圳市力量科技有限公司 CQC09020037989
			BOKKF 系列	常州市博卡电气有限公司 CQC09020038896
6	电容器	电容器	MCDCF、MCDCY 系列	重庆米基德科技有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ、MBC 系列	重庆明斯克电气有限责任公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	指月集团有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	德力西集团有限公司
			B(H. S. K) MJ、MKP3A 系列	上海法兰克电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	浙江九康电气有限公司
			TYC 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			B(S. K. Z. C. G) MJ CLMD、RF 系列	上海威斯康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	浙江威斯康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	北京威斯康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ、CBB 系列	无锡市无容电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	上海库柏电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	宁波新容电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ、SMB 系列	深圳市三和电力科技有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	温州九康电气有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	新东北电气电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	日新电机(无锡)有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	桂林电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	桂林九阳电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	温州威斯康工业有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	无锡东亭电力电容器厂
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	新安江电力电容器有限责任公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	苏州电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C) MJ 系列	上海上电电容器有限公司
			B(S. K. Z. C) MJ、BFM、BWF 系列	西容公司特种电容器厂
			B(S. K. Z. C) MJ、BFM、BWF 系列	西安西容自愈式电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	无锡电力电容器厂
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	重庆电力电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	重庆并联电器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	无锡市特种电力电容器厂
			CLMD 系列	ABB
			MKP、MKK 系列	西门子

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
6	电容器	电容器	Varplus 系列	施耐德
			FRAKO 系列	金米勒电气贸易(上海)有限公司
			YKDR、YGDR、YSDR 系列	胜业(成都)电器有限公司
			B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	西安西电电力电容器有限公司
			B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	苏州无线电六厂有限责任公司
			ML2D, FL2D, SL2D, AL2D 系列	芬兰诺基亚电容器有限公司
			RF, LB 系列	指月狮子起(上海)贸易有限公司
			RF, LB 系列	株式会社指月电机制作所
			B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	上海永锦电力电器有限公司
			MKK, MKP, B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	无锡康派特电气有限公司
			MPDSY, MPWSY, MPOSY 系列	胜业电器有限公司
			B(S.K.Z.C.G)MJ 系列	广东顺太电容电器有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	锦州电力电容器有限公司
			MKP, MKK 系列	EPCOS(厦门)有限公司
			Elspec 系列	以色列 ELSPEC 公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	上海华通电气有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	九川集团有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	环宇集团有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	德力西集团有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	天正集团有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	华通机电集团有限公司
			WZM, WGM, WFM 系列	杭州华泰电气技术有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G)MJ 系列	指月集团有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	浙江威德康电气有限公司
			ZYBKMJ、BKMJ、GMZY 系列	三河中誉电气有限公司
			AEBGMJ、AEBKMJ、BKMJ 系列	北京爱信电气有限公司
			TYC 系列	扬州泰阳电力科技有限公司
			YKDR、YGDR、YSDR 系列	成都胜业电器设备有限公司
			YKD(G、S)R、MPW(D)SY、MPOSY、MPDSY 系列	胜业电器有限公司
			TDS 系列	江苏现代电力电容器有限公司
			TDS 系列	南通现代电力科技有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	北京赤那思电气技术有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	广东顺太电容电器有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	西安西容自愈式电容器有限公司
			RE、B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	制月狮子起(上海)贸易有限公司
			B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	江苏科兴电器有限公司
			SMB、B(H.S.K.Z.C.G.L)MJ 系列	深圳市中冶菲斯电气设备有限公司
			MODBHMJ 系列	常州市默顿电气有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
6	电容器	电容器	M. DHBKA B(H. S. K. Z. C. G. L) MJ 系列	佛山市顺德区汇之华电容器有限公司
			B(H. S. K. Z. C. G. L) MJ 系列	桂林电力电容器总厂金属化膜电容器分厂
			B(H. S. K. Z. C. G) MJ 系列	上海上电电容器有限公司
			FST-QMZS 系列	南通富士特电力自动化有限公司
			MCDCY、MCD CF、MCD CZ 系列	重庆米基德科技有限公司
			HNB MKP 系列	重庆华能机电研究所
			B(S, K, Z, C, G) MJ 系列	中国人民电器集团公司
			B(S, K, Z, C, G) MJ 系列	重庆市并联电力电容器有限公司
			B(S, K, Z, C) MJ 系列	杭州西子集团有限公司
			XyBJMK0.45-10kvar 以上系列	成都星宇电器有限公司
			XyBJMK0.25-10kvar 系列	成都星宇电器有限公司
			XyBJ0.45-10kvar 系列	成都星宇电器有限公司
			XyBJ0.25-10kvar 系列	成都星宇电器有限公司
			PCM J (BSMJ)、PCM J-C、PCM J-3YN、PCZ 系列	重庆普兰达电气科技有限公司
7	母排	铜母排	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 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 湖南省新乡市七星铜业有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
8	导线	绝缘导线	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 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 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 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 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
9	绝缘支撑件	母线框	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 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 慈溪奇国电器有限公司
		母线夹		

样品描述及说明

6. 安全件一览表: (续)

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	申请人(制造商)
9	绝缘支撑件	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 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
		绝缘子	M、DMC、SGR、5ZR、GR、ED、M /GR1、SMC、JYZ、SM、MNS 系列	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
10	外壳	钢板	/	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司 重庆迪亚电力设备有限公司 重庆市南峰电器成套设备有限公司 重庆市万电电气制造有限公司

注 1: 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):

外形:



正标 01



侧标 02



正内 03



背内 04

样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌):

内部结构 (包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片):



主开关 05



主开关进线宽 (60mm) 06-1



主开关进线厚 (6mm) 06-2



主开关出线宽 (60mm) 07-1

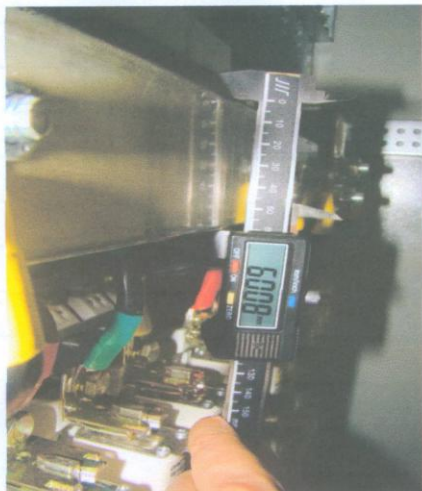


主开关出线厚 (6mm) 07-2

样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌):

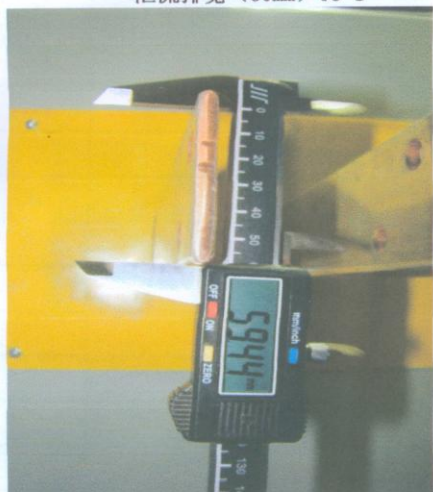
内部结构 (包括开门后整体、主开关及其进出母线尺寸照片):



汇流排宽 (60mm) 08-1



汇流排厚 (6mm) 08-2



主母排宽 (60mm) 09-1



主母排厚 (6mm) 09-2

铭牌:

