



160008222210



检测
CNAS L0665

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: A2019CCC0301-3230009

(任务编号)

产品名称: 低压成套无功功率补偿装置

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: A2019CCC0301-3230009 (任务编号) 样品名称: 低压成套无功功率补偿装置 型 号: CYJ 商 标: / 样品数量: 1 柜 样品来源: 送样 样品生产序号: 19CCC004 收样日期: 2019.07.01 完成日期: 2019.07.15	委托人: 重庆川仪自动化股份有限公司 委托人地址: 重庆北碚区人民村 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/T15576-2008 《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): 637A~60A 额定短时耐受电流 (I_{cs}): 15kA 电容器标称容量 (Q_c): 630kvar~60kvar 外壳防护等级: IP30 补偿方式: 三相、单相结合补偿 投切电容器的元件类型: 半导体电子开关 户内型 频率: 50Hz	
主检: 孙毅财 签名:  日期: 2019.07.15	 重庆电气产品检测中心 2019 年 7 月 15 日
审核: 廖家秋 签名:  日期: 2019.07.15	
签发: 陶光文 签名:  日期: 2019.7.15	
备注	样机在温升试验过程中采用到风机散热的方式, 共安装 6 个风机, 温升试验时全部开启; 风机安装方式: 正常安装, 位置: 柜体背面门左右各 3 个。 风机型号: SPJ17250B 220V 0.2A 38W 生产厂: 深圳市中浦江科技股份有限公司

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 低压成套无功功率补偿装置

2). 提供图纸及编号:

试样总装配图: X1709-090-02;试样电气原理图: X1709-090-003、004

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	HD13BX-1000/31	1	浙江天正电气股份有限公司 /2002010305025057
2	智能无功功率自动补偿器	JKWF-18	1	指月集团有限公司 /CQC16020153268
3	半导体电子投切开关	ZUKCS-1A-60	8	指月集团有限公司
		ZUKCS-1A-30	4	
		ZUKCS-3F-3X10 (Y)	1	
4	熔断器	RS31-100A	24	浙江锦山熔断器有限公司 /2010010308408917
		RS31-63	18	
5	电抗器	CKSG-2.1/480-7%	4	指月集团有限公司
6	电容器	BSMJ0.48-30-3	20	指月集团有限公司
		YKDR0.25-10-1/F	3	成都安能捷电气有限公司
7	浪涌保护器	GMS-S-60KA/4P, 385	1	重庆雷耕防雷科技有限公司
8	壳体	2200mm×1260mm×1050mm	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-6×60mm ²	重庆盛安铜业有限公司
2	主开关进出线		TMY-6×60mm ²	
3	三相汇流排		TMY-6×60mm ²	
4	母线 (N)		TMY-5×40mm ²	
5	母线 (PE)		TMY-5×40mm ²	
6	绝缘导线	绝缘导线	BVR1.5、2.5、16、25、35 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	型号/牌号	生产厂
1	绝缘子	DMC	GR1-50×50	浙江海坦机电科技有限公司
2	母线夹	PPO	LMJ-6×60	
3	母线框	PPO	ZMJ-6×60	

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机主要组成部件: 壳体、基本骨架、母线系统、绝缘支撑件、隔离开关、熔断器、电抗器、半导体电子开关、电容器、控制器等。

样机壳体的采用: 采用热镀锌钢板加工成模数为 2.0mm 的型材及冷轧钢板(面板), 其板材厚度 1.5~2.0mm, 柜架立柱的二侧面分别有模数为 25mm、 $\Phi 5.2\text{mm}$ 的安装孔, 构架采用组装或部分焊接两种结构形成。采用喷塑作为表面防护涂层。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它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。该装置的母线系统是由母线与相关的连接导体的绝缘支撑件组成。主母线贯穿于装置, 水平母线置于柜顶、N、PE 线置于柜底, 辅助电路绝缘导线布线方式为绝缘胶带缠绕。绝缘材料有足够的机械强度和刚度及良好的抗老化和阻燃能力。装置采用单相补偿和三相补偿相结合的方式。整个装置共有 13 条补偿支路, 前后布置, 每条补偿支路直接由开启式刀开关出线端经汇流排引出由熔断器、半导体电子开关、电抗器、电容器顺序串联而成。装置背内有左右各 3 个换气电风扇。

样机操作方式: 正面操作;

样机安装方式: 离墙垂直固定安装;

样机接线方式: 上进线;

样机外形尺寸:

柜高: 2200mm 柜宽: 1260mm 柜深: 1050mm

保护接地措施: TN-S 系统, 在柜后侧底部设截面 $\text{TMY-5} \times 40 \text{ mm}^2$ 的铜排作为接地母线, 有主接地和接地标志, 均有接地螺钉整个箱体构成完整的接地保护电路。可通过接地线与大地连接, 形成可靠的放电回路。

接地母线尺寸: $\text{TMY-5} \times 40 \text{ mm}^2$

防 腐 蚀: 所有金属零部件具有防腐蚀能力, 母排搪锡。

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: 630kvar

动态响应时间: 1000ms

主母线额定电流、额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流: 637A、15kA/30kA

主开关额定电流及分断能力: 1000A、/kA

主开关的极限短路分断和运行短路分断能力: /kA

补偿支路数: 13

使用安装场所: 户内 ☒ 户外 ☐

每个输出回路电容器容量: #1~#4、#9~#12 回路: 60kvar (三相), #5~#8 回路: 30kvar (三相); #13 回路: 3×10kvar (星形),

每个输出回路的额定电流: #1~#4、#9~#12 回路: 72.2A (三相), #5~#8 回路: 36.1A (三相); #13 回路: 40A (星形),

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

1. 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: 637A~60A;
- b) 本单元系列补偿容量为: 630kvar~60kvar;
- c) 本单元主母线额定短路耐受强度为: 15kA/30kA
- d) 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
- e) 本单元系列主进线开关类型: 隔离开关;
- f) 主母线截面根据进线电流按下表选取:

补偿容量(kvar)		630~480	480~360	360~240	240~120	120~60
主母排/绝缘导线规格 TMY (mm ²)		6×60	5×60	5×50	4×40	3×30
N 母线 TMY (mm ²)		5×40	4×40	4×40	3×30	3×15
PE 母线 TMY (mm ²)		5×40	4×40	4×40	3×30	3×15
绝缘支撑件规格	母线框	6×60	6×60	5×50	4×40	3×30
	绝缘子	Φ50×50~Φ30×30				
绝缘支撑件之间的最大距离		水平夹持件之间的最大距离 1160mm.				
外形尺寸		柜高:1000~2200mm 柜宽: 400~1260 mm 柜深: 400~1050mm				

注: 如果所要求的母排尺寸不适合端子或没有这种尺寸的母排, 则允许采用截面积大致相同, 冷却面大致相同的其它母排;

3.2 型号解释:

CYJ



低压成套无功功率补偿装置

4. 特殊结构说明 (如有需要):

注: 电抗器仅作限流用。

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	制造商(生产厂)
1	隔离开关	隔离开关及隔离开关熔断器组	HD、HS、HH、HR、HL、THH 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HH、HD、HS、HR、NH、NH、NH、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
			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
			SG5、SGR5 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
			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
			OS、OESA、OT、OETL、XLP 系列	ABB
			HD、HS、HH、HR、HL、THH 系列	浙江天正电气有限公司
			SIRCO、SIDERMAT、FUSERBLOC、FUSOMAT 系列	溯高美索克曼电气(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
			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

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)
1	隔离开关	隔离开关及隔离开关熔断器组	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
			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

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	隔离开关	隔离开关及隔离开关熔断器组	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
2	熔断器	熔断器	RS、RT、RL 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RT、RL、RS 系列	浙江锦山熔断器有限公司
			CDRS1、RT、NT 系列	德力西集团有限公司
			RS、RT、RL、HDLR 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			RT、NT 系列	浙江新力熔断器有限公司
			RTJH 系列	乐清市沪丰熔断器厂
			RT、NT 系列	上海华通机电(集团)有限公司
			RL、RT、NT 系列	天洲电器集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	新华电器集团有限公司
			RL、HG、RS 系列	大江控股集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	长城电器集团有限公司
			RT、NT 系列	茗熔集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	上海华东电器集团有限公司
			RT、JF 系列	浙江正泰机床电气制造有限公司
			RL、RT、NT 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RS、RT、HH、RL 系列	人民电器集团有限公司
			RL、RT 系列	天洲电器集团有限公司
			RL、RT、NT 系列	环宇集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	安德利集团有限公司
			RT、NT、RS 系列	上海华东电器集团有限公司
			RT、MYM 系列	民扬集团有限公司
			H 系列	上海电器成套厂有限公司
			RT 系列	浙江银河熔断器有限公司
			NT、RT 系列	上海电器陶瓷厂有限公司
			RT、RT、RT 系列	浙江正大熔断器有限公司
			RT、RL 系列	浙江锦山熔断器有限公司
			RT、RT 系列	宁波开关电器制造有限公司
			RT、NT 系列	上海沪工电器厂
			RS、RO、RT、RL、NH 系列	德力西电气有限公司
			RS、RO、RT、NT、NH 系列	长城电器集团有限公司
			RS、RO、RT、RL、NT、NH 系列	苏州燎原电器制造有限公司
			RS、RO、RT、RL、NT、NH 系列	苏州市苏燎电力开关厂

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	熔断器	熔断器	RT/VT、HG、RS、RL、RO 系列	上海华东电器集团有限公司
			RL、RT、NT 系列	正泰集团有限公司
			RT、NT 系列	苏州市爱胜电器股份有限公司
			RT、NT、RL、RS (OV) 系列	环宇集团有限公司
			NT 系列	大江控股集团有限公司
			RT、NT 系列	天正集团有限公司
			RT、NT 系列	人民电器集团有限公司
			RT、NT 系列	华威控股集团有限公司
			RT、NT 系列	指月集团有限公司
			RT、RS、RGS、RC、RL、NGT 系列	上海人民企业集团有限公司
			L 系列	惠州海格电气有限公司
			3NW、NH、3NA、3NE、3NP、3NG、3ND、H 系列	西门子电气有限公司
			RT、RL、NT 系列	无锡明达电器有限公司
			RT 系列	精达电器集团有限公司
			NT、RT 系列	上海人民电器开关厂有限公司
3	控制器	控制器	JKWF 系列	指月集团有限公司 /CQC16020153268
			JKG 系列	重庆华能电力电子技术研究所 /CQC08020027937
			RPC 系列	浙江华星电气科技有限公司 /CQC09020036503
			JKW11 系列	苏州天业电器有限公司 /CQC08020025495
			PDK 系列	苏州无线电六厂有限责任公司 /CQC09020030617
			JKJY 系列	湖州虹飞电子有限公司 /CQC09020038150
			JKG26 系列	无锡市凯灵电气有限责任公司 /CQC08020027160
			JKW	乐清市新邦电气有限公司 /CQC10020046185
			JKL5F	温州威斯康工业有限公司 /CQC10020046184
			JKL	指明集团有限公司 /CQC10020043722
			JKWF-16	指明电气有限公司 /CQC14020112018
			ZMFD-2000	指明集团有限公司 /CQC14020112607
			JKF 系列	深圳市华冠电气有限公司 /CQM16382202000273
			xyJKFF 系列	成都星宇节能技术股份有限公司 /CQC08020025604
			JKW 系列	新乡市新未来电气有限公司 /CQC08020024884

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)
3	控制器	控制器	NYT-JK-D 系列	北京能源通电气技术有限公司 /CQC08020023924
			JKL4A 系列	新乡市力源科技有限公司 /CQC08020026630
			JKGD 系列	浙江东方红能源科技有限公司 /CQC11020060039
			JKW11 系列	苏州天业电器有限公司 /CQC08020025495
			KJKW 系列	成都科大创新电器有限责任公司 /CQC09020040302
			JKG 系列	重庆华能机电研究所 /CQC09020030462
			MRVC 系列	重庆明斯克电气有限责任公司 /CQC09020038073
			LJKW-12 系列	重庆雷尔斯科科技有限公司 /CQC11020055424
			JKG10C 系列	杭州之江开关股份有限公司 /CQC09020033842
4	电容器	电容器	B(H. S. K. Z. C. G)MJ 系列	指月集团有限公司
			YKDR 系列	成都安能捷电气有限公司
			HNBMKP、HNBCMJ 系列	重庆华能机电研究所
			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(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	无锡东亨电力电容器厂
			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

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)
4	电容器	电容器	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
			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、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	锦州电力电容器有限公司
			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	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. 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
			XR 系列	重庆翔润电气设备有限公司
			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
			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

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)
4	电容器	电容器	FST-QMZS 系列	南通富士特电力自动化有限公司
			MCDCY、MCDCF、MCDCZ 系列	重庆米基德科技有限公司
5	投切器	半导体电子开关	ZUKCS 系列	指月集团有限公司
			HNED、KCSB 系列	重庆华能机电研究所
			MTSC、MJC 系列	重庆明斯克电气有限责任公司
			SD-TSC、SD-BMVLIC、SD-BMV 系列	斯贝兰德电气(北京)有限公司
			BGMD-系列	昆山博格马丁电力技术有限公司
			DMS-系列	上海杜马希电气有限公司
			KCSIA-系列	浙江九雁电力科技有限公司
			TSI-系列	广州阿珂法电器有限公司
			TSCKCG-系列	上海晨格电力设备厂
			LRTS-系列	莱提电气(上海)有限公司
			HZC、HZX 系列	佛山市汇之华电气有限公司
			GZ2K、GZZK 系列	北京东方国自电力设备有限公司
			SR-TSC 系列	苏州工业园区苏容电气有限公司
			ZYZF、ZYWK 系列	三河中誉电气有限公司
			USZC 系列	安徽佑赛科技股份有限公司
			YGFK、YKCS 系列	胜业电器有限公司
			ZMZ-B、ZMZ-C、ZMZ=X、ZMZ-II 系列	指明集团有限公司
			A-SRC 系列	南京亚派科技股份有限公司
			RCMK、RCTK 系列	成都杰瑞科能电气有限公司
6	母排	铜母排	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 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 重庆浦东电力电缆有限责任公司
7	绝缘导线	绝缘导线	BVR、BV 系列	重庆重缆电线电缆有限公司 重庆鸽牌电线电缆有限公司 重庆渝丰电线电缆有限公司 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 重庆三峡电缆(集团)有限公司 重庆市南方阻燃电线电缆厂 重庆市宇邦电线电缆有限公司 重庆浦东电力电缆有限责任公司 重庆楚楚科技有限公司

样 品 描 述 及 说 明

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	制造商 (生产厂)
8	绝缘支撑件	母线框	ZMJ、AMJ、MK、PNJ、MD、SMC、LMJ、UNJ、NMJ 系列	浙江海坦机电科技有限公司 浙江华崇电气有限公司 清市海坦电气成套配件有限公司 海坦电气塑料配件厂
		母线夹	LMJ、ZMJ、AMJ、CMJ 列 MD、XP、MK 系列	温州市海坦磁力电器有限公司 乐清市海坦电器配件厂 成都市永丰电器塑料厂
		绝缘子	SGR、GR、M 系列	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 温州一南电气有限公司
9	电抗器	电抗器	CKSG 系列	指月集团有限公司
			HH、STR 系列	深圳市三和电力科技有限公司
			XD 系列	上海法兰克电气有限公司
			XD 系列	上海威斯康电容器有限公司
			XKIB 系列	芬兰诺基亚电容器有限公司
			LR-L 系列	指月狮子起(上海)贸易有限公司
			B 系列	西门子
			DR-6.25Kvar~100 Kvar	施耐德
			GZ 系列	北京东方国自电力设备有限公司
			LBC 系列	深圳市华冠电气有限公司
			MCKSG 系列	重庆明斯克电气有限责任公司
			SR-TSC 系列	苏州工业园区苏容电气有限公司
			CKSG 系列	三河中誉电气有限公司
			YBYXKL 系列	深圳市友邦怡电气技术有限公司
			CECK 系列	北京赤那思电气技术有限公司
			SDr 系列	斯贝兰德电气(北京)有限公司
			CKSG 系列	重庆渝高电器有限责任公司
			HKCL 系列	贵州新汇控科技有限公司
			CKSG 系列	成都市新盛电器有限责任公司
			CKSG 系列	成都嘉欣电器有限公司
			CKSG 系列	上海波亮电器制造有限公司
			HNXNSG 系列	重庆华能机电研究所
			MCDL 系列	重庆米基德电气有限公司
			YKSG 系列	成都安能捷电气有限公司
			MODCKSG 系列	江苏默顿电气有限公司
			HZC、HZX 系列	佛山市汇之华电气有限公司
10	壳体	钢材	/	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):



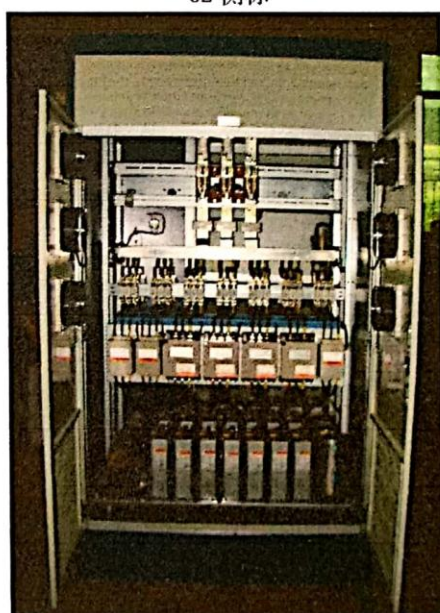
01 正标



02 侧标



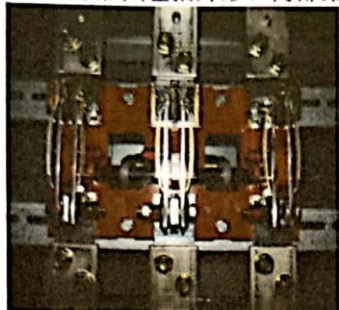
03 正内



04 背内

样 品 照 片

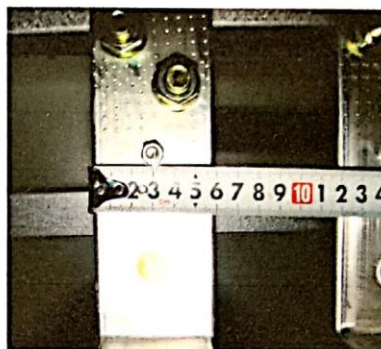
7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌):



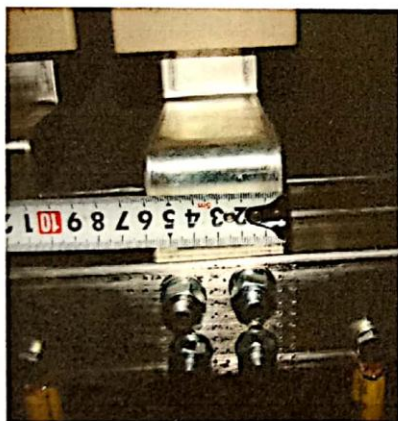
05 主开关



06-1 主开关进线厚 (6mm)



06-2 主开关进线宽 (60mm)



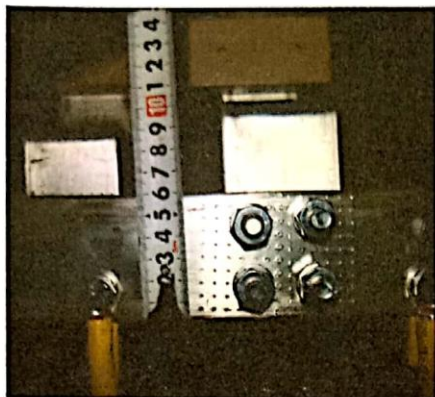
07-1 主开关出线厚 (6mm)



07-2 主开关出线宽 (60mm)

样 品 照 片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌):



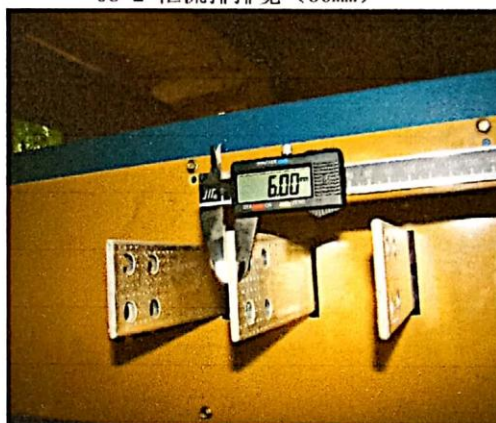
08-1 汇流排排厚 (6mm)



08-2 汇流排排宽 (60mm)



09-1 主母排厚 (6mm)



09-2 主母排宽 (60mm)



10 铭牌