



2015150415Z



(2015)国认监验字(01)号



检测
CNAS L1177

国家强制性产品认证

试验报告

新申请 变更 监督 复审 其它：

申请编号：A2015CCC0301-2040021

产品名称：双电源切换配电箱

型 号：ATSE

检测机构：山东省产品质量检验研究院
(国家低压电器元件及成套开关控制设备
质量监督检验中心)



安全型式试验报告

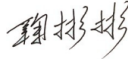
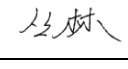
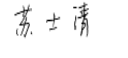
申请编号: A2015CCC0301-2040021 样品名称: 双电源切换配电箱 型号规格: ATSE 商标: / 样品数量: / 样品来源: / 样品生产序号: / 收样日期: / 完成日期: /	委托人: 远东电器集团有限公司 委托人地址: 山东省青岛市黄岛区大珠山中路 2353 号 生产者: 远东电器集团有限公司 生产者地址: 山东省青岛市黄岛区大珠山中路 2353 号 生产企业: 远东电器集团有限公司 生产企业地址: 山东省青岛市黄岛区大珠山中路 2353 号
--	---

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: ATSE
 额定工作电压 (Ue): 380V
 额定绝缘电压 (Ui): 500V
 频率 (f_n): 50Hz
 主母线的额定电流 (InA): 400A~10A
 配电母线的额定电流 (Inc): /
 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 4kA
 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: 鞠彬彬	签名: 	日期: 2015-11-25
审核: 丛林	签名: 	日期: 2015-11-27
签发: 苏士清	签名: 	日期: 2015-11-27



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	a) 增加/减少适用性一致的关键件供应商或关键件供应商名称变更; b) 参数变更; c) 委托人、生产者、生产企业地址名称变更, 生产企业未搬迁	
	原 CCC 证书编号	2012010301568577	
	原安全型式试验报告编号	C-034-AY021394-2012-S	
	原变更报告编号(如有)	/	
	原检测机构	山东省产品质量监督检验研究院	
	本报告需与原检测报告一起阅读方有效。		

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：ATSE 双电源切换配电箱

2) 提供图纸及编号：

样机装配图：ATSE-021

样机电气原理图：ATSE-022

3) 主要结构数据：

3.1 开关电器及元件（型号规格、材料名称及牌号、生产厂）：

序号	元件名称	型号规格（分断能力 Icu/Ics）	数量	制造商（生产厂）/CCC 证书编号
1	隔离开关	SMG1-630 4P 400A	2	青岛施耐德成套设备有限公司 2008010302280427
2	双电源自动转换开关	GLOQ1-630/4 400A（PC）级	1	申请人：上海蒙崎电气有限公司（制造商、生产厂：寺崎科技有限公司） 2007010311255036
3	塑料外壳式断路器	ZLM30-250C/3300 160A Icu:30kA;Ics:15kA;	1	苏州中钻电气制造有限公司 2011010307457419
		ZLM30-125C/3300 125A Icu:15kA;Ics: 7.5kA;	2	苏州中钻电气制造有限公司 2003010307035353
4	小型断路器	DZ47-60 C60	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010307005876
5	交流接触器	CJX1-63/22	1	浙江正泰电器股份有限公司（生产厂：浙江正泰接触器有限公司） 2003010304028940
6	热继电器	NR4-80 63A	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010309009841
7	电流互感器	BH-0.66CT 400/5A	3	上海互感器厂
8	壳体	动力柜壳体	1	远东电器集团有限公司

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	型号规格	制造商（生产厂）
1	主母排	铜铝复合排（铜层厚度 1.1mm）	TLMY-6mm×40mm	苏州华铜复合材料有限公司
2	N 排		TLMY-6mm×40mm	
3	PE 排		TLMY-6mm×40mm	
4	绝缘导线	聚氯乙烯绝缘导线	BV-16mm ² 、 BVR-2.5mm ²	淄博银河电缆有限公司 2002010105017686

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

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	绝缘子	DMC 绝缘子	M8	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：ATSE 双电源切换配电箱主要由双电源自动转换开关、断路器、母排、壳体等构成的户内成套设备。采用角钢及钢板弯制焊接组成箱体骨架，箱体及门采用 1.0mm 厚冷轧钢板弯制焊接而成，箱门开启角 >90 度。水平母线安装在箱内中部。样机的进出线方式为下进线下出线。母排为铜铝复合排，表面铜层为裸铜。

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：落地固定安装 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)

样机壳体的厚度：1.0mm

样机外形尺寸：箱高 1700mm 箱宽 700mm 箱深 400mm

保护接地措施：在箱体下方设一根 TLMY-6mm×40mm 铜铝复合排做为接地母排，有接地点（M8 接地螺钉）和接地标志，箱内的安装件与框架间用螺钉连接，整个箱体构成完整的接地保护电路。

主接地螺钉：M8

防腐蚀措施：该箱体采用冷轧钢板酸洗磷化处理后表面环氧粉末静电喷涂，涂层均匀美观耐腐蚀，所有金属零部件采用镀锌防腐处理，具有较好的防腐性能。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离：见原型式试验报告 C-034-AY021394-2012-S

配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离：/

中性母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离：见原型式试验报告 C-034-AY021394-2012-S

企业声明样机的最大质量：100kg/台

样机提升结构：吊环 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_e (V): 380

额定频率 f_n (Hz): 50

额定绝缘电压 U_i (V): 500

辅助电路绝缘电压 U_i (V): 500

额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6

过电压类别: II 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): 400A

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: 400A、4kA/6kA

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}): 双电源自动转换开关、GLOQ1-630/4、 $I_{nm}=630A$

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): 见原型式试验报告 C-034-AY021394-2012-S

配(馈)电柜及控制柜回路数: 4

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

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}): 128A/4kA, 100A \times 2/4kA, 48A/4kA

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}): 见原型式试验报告 C-034-AY021394-2012-S

外壳防护等级: IP30

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

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：400A、350A、315A、300A、250A、225A、215A、200A、180A、160A、150A、125A、120A、100A、90A、85A、80A、63A、60A、50A、40A、32A、25A、20A、16A、10A；
- 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：4kA/6kA；
- 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：双电源自动转换开关（PC 级）；
- e) 本单元系列双电源切换配电箱结构与送试样品相同；
- f) 主母线最小截面积根据电流按下表选取：

电流等级 (A)		400	350	315、300	250、225	215	200、180	160、150	125、120	100
主母线规格	TLMY (mm ²)	6×40	5×40	4×40	4×30	4×30	4×30	3×25	3×20	3×15
	TMY (mm ²)	6×40	5×40	4×40	3×40	3×30	3×25	3×25	3×15	3×10
N 排	TLMY (mm ²)	6×40	4×30	3×30	4×15	4×15	4×15	3×15	3×15	3×15
	TMY (mm ²)	6×40	4×25	3×30	3×20	3×15	3×15	3×15	3×15	3×10
PE 排	TLMY (mm ²)	6×40	4×30	3×30	4×15	4×15	4×15	3×15	3×15	3×15
	TMY (mm ²)	6×40	4×25	3×30	3×20	3×15	3×15	3×15	3×15	3×10
绝缘导线规格 (mm ²)	TMY (mm ²)	/	/	/	120	95	70	50	35	25

电流等级 (A)		90	85、80	63、60	50	40、32	25、20	16、10
绝缘导线规格 (mm ²)		25	25	16	10	10	4.0	2.5
N 排 (mm ²)	TLMY	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15
	TMY	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10
PE 排 (mm ²)	TLMY	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15	3×15
	TMY	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10	3×10

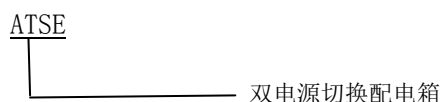
- g) 配电母线（垂直母线）最小截面积按下表选取：/
- h) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取：

绝缘支撑件规格 (mm×mm)	与母排尺寸相配套
主母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	/
配电母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	/
N 母线沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离 (mm)	/

- i) 柜体外形尺寸按下表选取：

外形尺寸 (高×宽×深) (mm×mm×mm)	高	宽	深
	2200~300	1000~300	600~240

3.2 型号解释：



4. 特殊结构说明（如有需要）：无

5. 产品认证情况：

原 CCC 证书编号：2012010301568577。

同型号系列中标准换代送试样机的型号规格：XL21 400A，试验报告编号：03101-AY023622-2015-S，检测单位：山东省产品质量检验研究院。

样品描述及说明

6. 安全件一览表：

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商（生产厂）
1	断路器	塑料外壳式断路器	ZLM、HRM1 系列	苏州中钻电气制造有限公司
			RMM1、RMM2、DZ20 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			DZ20 系列	浙江德力西电器股份有限公司
			S 系列	施耐德电气集团有限公司
			NS、NSD、NSE、NSC、CVS、NSX、NSE 系列	施耐德(北京)中低压电器有限公司
			S 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			T、S、A 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			CM 系列	常熟开关制造有限公司
			NDM、NDB 系列	上海良信电器股份有限公司
			DZ、RDM 系列	人民电器集团有限公司
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			HM、DZ20 系列	上海精益电器厂有限公司
			3VT、VT 系列	西门子(中国)有限公司
			3VS、3RU、3RV	苏州西门子电器有限公司
			GSM、DZX2、DZ20、CHTB4、GSB 系列	天水二一三电器有限公司
			THMM 系列	天津市华明合兴机电设备有限公司
			CCM 系列	天水长城控制电器有限责任公司
			YCM、DZ20 系列	长城电器集团有限公司
			HSM、DZ20 系列	杭州之江开关股份有限公司
			DZ20 系列	浙江良为电气有限公司
			DZ20Y、CAM、LXDM20Y 系列	常安集团有限公司
			TIM 系列	无锡 TCL 罗格朗低压电器有限公司
			MB、DZ20 系列	贵州长征开关制造有限公司
			FAM2E、FAM2 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司
			DZ20、HUM 系列	环宇集团有限公司
			DZ20、THM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			BMM、DZ20、SB 系列	北京明日电器设备有限责任公司
			CFM、DZ20 系列	华通机电集团有限公司
			HSM、DZ20 系列	杭州之江开关股份有限公司
			CDM、DZ20 系列	德力西电气有限公司
DZ20、3HZ、3HM 系列	耀华电器集团有限公司			
ZCS 系列	烟台市正昌电器有限公司			
NM、DZ158、DZ20、DZ948、NB7S、系列	浙江正泰电器股份有限公司			
KCM、DZ20、SCM	上海华东电器(集团)有限公司			
BHA、XSM、BM、BHH	厦门士林电机有限公司			

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
1	断路器	小型断路器	DZ47 系列	浙江正泰电器股份有限公司 乐清市鑫威德电器有限公司
			NB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			Ex9 系列	杭州施耐德电器有限公司
			C65 系列	浙江勤泰电气有限公司 浙江宇业电气有限公司 上海普丁杜电器有限公司 施耐德电气低压 (天津) 有限公司
			DPN	施耐德电气低压 (天津) 有限公司
			EA9AN、EA9A47 系列	施耐德电气制造 (武汉) 有限公司
			HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			NDB、NDM 系列	上海良信电器股份有限公司
			S 系列	ABB Stotz-Kontakt GmbH 北京 ABB 低压电器有限公司
			CCB、DZ47、CKB 系列	浙江华航电气股份有限公司
			GSB 系列	天水二一三电器有限公司
			CH 系列	乐清市现代盛世电气有限公司
			THB、TGB 系列	浙江天正电气股份有限公司
2	隔离开关及熔断器组合电器	隔离开关及熔断器组合电器	NH、HR、HD、HH、NHR40 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			INT125、iINT125 MGNEA9D	上海施耐德低压终端电器有限公司
			NSX、NA 系列	施耐德 (北京) 中低压电器有限公司 SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRY ITALIA S. P. A
			E、XLP	ABB-Stotz-Kontakt GmbH 北京 ABB 低压电器有限公司
			OS 系列	ABB Oy, Low Voltage Switches ABB Oy, Low Voltage Products
			OT 系列	ABB Oy, Low Voltage Products ABB 新会低压开关有限公司
			T 系列	ABB S. P. A. - ABB SACE Division ABB 新会低压开关有限公司
			T、XLP	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
			NDM、NDG、H100G 系列	上海良信电器股份有限公司
			GSG 系列	天水二一三电器有限公司
GM、GNT、GHK	北京人民电器厂有限公司			

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
2	隔离开关及熔断器组合电器	隔离开关及熔断器组合电器	HH15、HL30、HD	上海精益电器厂有限公司
			NH、3NH	上海西门子线路保护系统有限公司
			CM5G 系列	常熟开关制造有限公司
			TGH1、TGH3、GL 系列	浙江天正电气股份有限公司
			MRO. H	茗熔集团有限公司
			BHG	厦门士林电机有限公司
			Fupact ISFL 系列	德国埃芬有限公司
			Fupact ISFT 系列	东莞埃芬电器制品有限公司 Schneider Electric Asia Pacific Limited
			Fupact INFD 系列	Schneider Electric Asia Pacific Limited
			WGR 系列	施耐德万高(天津)电气设备有限公司
			HR17、HH15 系列	浙江金莱勒电气有限公司 苏州市苏燎电力开关厂
			DNH、H、DNHR、HH、HR 系列	浙江金莱勒电气有限公司
			HS、HH、HR	苏州市苏燎电力开关厂
			HSG 系列	杭州之江开关股份有限公司
			SIWOH1 系列	沈阳斯沃电器有限公司
			HR、HH、HD、HS	上海金工电器成套厂
			NDGR2 系列	厦门联容电控有限公司
HHD、HD、HR、RT	耀华电器集团有限公司			
3	热保护器	热继电器	NR、JR、GRT、JRS、GRT 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			T 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			LR、LRD、LRE 系列	上海施耐德工业控制有限公司
			TA、TF、T 系列	ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
			3RU、3US、3UA 系列	苏州西门子电器有限公司
			E 系列	惠州海格电气有限公司
			JR 系列	天津海格电气有限公司
			NDR、NDC 系列	上海良信电器股份有限公司
			MCR、ECRT、RT	通用电气企业发展(上海)有限公司
			HR 系列	上海精益电器厂有限公司
			CDR、JRS、JR、CDRE 系列	德力西电气有限公司
			JR、JRS 系列	人民电器集团有限公司
			CDRE 系列	德力西电气有限公司
			XSR 系列	厦门士林电机有限公司
			MT 系列	LS 产电
			JR 系列	精益电器集团有限公司
			JR、JRS 系列	浙江天正电气股份有限公司
JR、JRS 系列	环宇集团有限公司			
JRS 系列	天水二一三电器有限公司			
JR、JRS 系列	长城电器集团有限公司			

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
3	热保护器	热继电器	GR 系列	北京人民电器厂有限公司
4	交流接触器	交流接触器	CJX、NC、CJ、CDC、NCK、NJBK、JD 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			B、RMK、CJ 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			LC、CAD、CAE 系列	上海施耐德工业控制有限公司
			A、UA、AF、AS、AX、EK 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			S、EB 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			CJX、BLC 系列	天津海格电气有限公司
			EW、E	惠州海格电气有限公司
			3TF、3TB、3RT、3TS 系列	苏州西门子电器有限公司
			NDC、NDK、CX、EMRC 系列	上海良信电器股份有限公司
			WC	韦伯斯特电气有限公司
			MC、SC、CL、CK、EC	通用电气企业发展(上海)有限公司
			GSC 系列	天水二一三电器有限公司
			CJ 系列	精益电器集团有限公司
			HSC 系列	杭州之江开关股份有限公司
			CDC、CJ、CJX 系列	德力西电气有限公司
			HC1 系列	上海精益电器厂有限公司
			CJ 系列	华通机电股份有限公司
			CJ、CJX 系列	上海华东电器(集团)有限公司
			CJ 系列	浙江天正电气股份有限公司
			RDC、CJT、CJ、CJX 系列	人民电器集团有限公司
			GC、CJ 系列	北京人民电器厂有限公司
			HUC、CJ、CJX 系列	环宇集团有限公司
			TJ 系列	天津市百利电气有限公司
			CJX 系列	长城电器集团有限公司
CJ 系列	指月集团有限公司			
MC 系列	LS 产电			
CK 系列	常熟开关制造有限公司			
S-P 系列	厦门士林电机有限公司			
5	母线	铜铝复合排	TLMY 系列	苏州华铜复合材料有限公司
		铜排	TMY 系列	青岛金联铜业有限公司 无锡雪浪通伟有色材料厂 淄博富华金属有限公司 山东大桥实业有限公司 青岛盛翔铜业有限公司 青岛昌海铜业有限公司 青岛升平电气有限公司 青岛中平源铜业有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
6	导线	绝缘导线	BV、BVR 系列	山东寰宇线缆有限公司 浙江三旗集团有限公司 青岛胶州电缆有限公司 淄博银河电缆有限公司 青岛滨海电线电缆有限公司 青岛华光电缆有限公司 乐清市中发电线电缆有限公司浦大电 缆集团有限公司 上海兴乐线缆有限责任公司 兴乐电缆有限公司 上海大旗电缆有限公司 青岛劲松电缆有限公司 耀华电器集团有限公司
7	绝缘支撑 件	绝缘子 DMC	$I_{cw} \geq 4kA$	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、海坦磁 力电器有限公司
8	壳体	冷轧钢板壳 体	动力柜壳体 (框架板材厚 度 1.0mm~3.0mm, 壳体板 材厚度 1.0mm~2.5mm)	远东电器集团有限公司 烟台市健丰经贸有限公司 万控集团有限公司

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
9	双电源自动转换开关	双电源自动转换开关	GLOQ 系列	寺崎科技有限公司 (持证人: 上海蒙崎电气有限公司) 2007010311255036、2007010311255034
			NH、NZ 系列	浙江正泰电器股份有限公司 2009010305319915、2009010305319914
			RMQ 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂 2008010311270607
			WOTPC、WATSG、WTS、WSATS、WATS、ATNSX 系列	施耐德万高(天津)电气设备有限公司 2007010311253207、2010010305398646 2007010311253201、2008010305313890 2008010311265332、2009010305327451
			YES、TSHQ、SCQ 系列	浙江宇业电气有限公司 2009010305355380、2010010305426908 2010010305408437
			GLD 系列	上海空间电气技术有限公司 (浙江天泉电气有限公司) 2010010305390743
			CTQ 系列	苏州万高电气制造有限公司 2011010305487484
			TQ 系列	上海巨邦电器有限公司 2011010305517791
			GSA 系列	天水二一三电器有限公司 2010010305386170
			RMQ 系列	上海人民智能输配电工程有限公司 2009010305355294
			GQ 系列	北京人民电器厂有限公司 2011010305491917
			NDQ 系列	上海良信电器股份有限公司 2009010305381312 2009010305357616
			SZQ、ZHQ 系列	上海精益智能断路器科技有限公司 2012010305524719、2012010305524718
			HQ 系列	上海精益电器厂有限公司 2008010311264936
			MQ 系列	贵州长征电器成套有限公司 2010010305418312
			ATQ 系列	天津市津低电器有限公司 2008010305283438
			OTM 系列	ABB 新会低压开关有限公司 2007010311251397
			HZQ 系列	苏州华洲智能电气有限公司 (浙江华州电器制造有限公司) 2008010305284475、2008010305284473 2008010305284474
			YCQ 系列	长城电器集团有限公司 2010010305412887、2010010305422163
			CAP 系列	常熟开关制造有限公司 2008010311261799
FCQ 系列	天津市天低电控设备有限公司 2008010311272203			

样品描述及说明

6. 安全件一览表 (续):

序号	元件名称	材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
9	双电源自动转换开关	双电源自动转换开关	SQG 系列	浙江电器开关有限公司 2011010305481263
			WSNQ 系列	寺崎科技有限公司 2012010305542399
			HSQ 系列	杭州之江开关股份有限公司 2008010311277166、2008010311277167 2008010311277168
			FA 系列	青岛福安电力设备有限公司 2010010305452846
			THMQ、HM-ATS 系列	天津市华明合兴机电设备有限公司 2008010311261423、2007010311260716
			APEQ 系列	南京亚派科技股份有限公司 2008010311265810、
			HGLD、MXSD、YTMQ 系列	亚太电器集团有限公司 2010010305398852、2008010311271184 2009010305378054
			WATS 系列	上海乾泰电气有限公司 2011010305485908、2011010305485910
			WATSN、WATS、JSQ、 WATSG、JSGLD、JECQ、 JATS (JEQ) 系列	佳一电气有限公司 2013010305653583、2015010305757496 2013010305655357、2015010305752973 2014010305711096、2012010305587273 2011010305457109
			FATS 系列	沈阳金钟宏特电器有限公司 2009010305320637、2009010305357454
			NEQ、W、LQQ、BOT 系 列	苏州飞腾电器有限公司 2008010305284065、2008010311279096 2010010305442960、2008010305301306
			ECQ 系列	乐清市智高电器有限公司 2008010311265724
			SPC 系列	邢台慧能电器有限公司 2008010311263150、2010010305419063 2008010311263149
			WCQ、WSA 系列	浙江西屋电气有限公司 2009010305336153、2009010305336152
			WEGS 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司 2008010305294630、2008010305294648 2008010305294640
TBBQ 系列	深圳市泰永科技股份有限公司 2008010305268829、2008010305305579 2008010311268832			
SIWOQ, GLD 系列	沈阳斯沃电器有限公司 2010010305420400、2010010305420399 2007010311254463			

注： 1. 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。

2. 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

7. 产品照片(包括外形、内部结构、材料和部件及铭牌四类照片):

产品照片见编号为 C-034-AY021394-2012-S 的报告。

铭牌照片:



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：山东省产品质量检验研究院

（国家低压电器元件及成套开关控制设备质量监督检验中心）

地 址：山东省济南市经十东路 31000 号

邮政编码：250102

电 话：0531-88118799

0531-89701913

传 真：0531-88118790

0531-89701996

E-MAIL: cccytz@126.com