



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：A2015CCC0301-2038621

产品名称：动力配电柜

型 号：XL21

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)



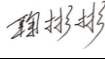
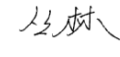

安全型式试验报告

申请编号: A2015CCC0301-2038621 样品名称: 动力配电柜 型号规格: XL21 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: XL21
 额定工作电压 (Ue): 380V
 额定绝缘电压 (Ui): 660V
 频率 (fn): 50Hz
 主母线的额定电流 (InA): 630A~100A
 配电母线的额定电流 (Inc): /
 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 4kA < Icw ≤ 15kA
 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: 2015-11-26
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	2004010301114262	
	原安全型式试验报告编号	C-034-Y13CD031308-S	
	原变更报告编号(如有)	C-034-Y02CD071105-S、C-034-AY021849-2012-S	
	原检测机构	山东省产品质量监督检验所、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。		

Icw 范围是指标称值的覆盖, 系列的实际技术指标不低于送试样品的技术指标。

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：XL21 动力配电柜

2) 提供图纸及编号：

主电路图：2YD.354.008

装配图：3YD.612.001

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） 见下表

序号	元/部件名称	型号规格/牌号	数量	制造商（生产厂）
1	熔断器式刀开关	HR3-600 600A	1	浙江正泰电器股份有限公司 2002010302010037
2	塑料外壳式断路器	CM1-400M 250A	1	常熟开关制造有限公司 2002010307007816
		CM1-225M 200A	1	常熟开关制造有限公司 2002010307007747
		CM1-160M 100A	2	常熟开关制造有限公司 2002010307007747
3	电流互感器	BH-0.66 600/5	3	乐清市三星互感器厂

3.2) 母线与绝缘导线（型号规格、材料名称及牌号、生产厂） 见下表

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	主母排	铜排	TMY-6mm×60mm	无锡雪浪通伟有色材料厂
	N 排		TMY-4mm×40mm	
	PE 排		TMY-4mm×40mm	
2	绝缘导线	聚氯乙烯绝缘导线	BVR-2.5mm ²	浙江三旗集团有限公司

3.3) 绝缘支撑件及有关连接件（材料名称及牌号、生产厂） 见下表

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	绝缘支撑件	DMC 模压塑料	/	乐清市海坦塑胶件厂

样品描述及说明

3.4) 送样样机结构特点：XL21 动力配电柜主要是由断路器、熔断器式刀开关、熔断器、电流互感器等构成的户内成套设备。该柜采用热镀锌钢板加工而成的 C 型材料作为骨架，用自攻螺钉连接组装成柜体框架，组装灵活，且强度大，门板及侧、后、顶封板表面处理采用静电喷涂，图层均匀，附着力强，质感好，门上装操作按钮，指示灯及指示仪表等。

辅助电路绝缘导线布线方式：见原型式试验报告 C-034-Y13CD031308-S

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：1.5mm

样机外形尺寸：柜高 1700mm 柜宽 700mm 柜深 450mm

保护接地措施：在柜前底部设一根铜排 TMY-4mm×40mm 做为接地母排，有接地点和接地标志，柜内的安装件与框架间用螺钉连接，整个柜体构成完整的接地保护电路。

主接地螺钉：见原型式试验报告 C-034-Y13CD031308-S

防腐蚀措施：所有金属零部件采用镀锌处理，柜体表面选用环氧粉末喷涂，附着力强，质感好。

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-Y13CD031308-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-Y13CD031308-S

企业声明样机的最大质量：100kg/台

提升装置：吊环 提示方式：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): 660

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: III IV

材料组别: I II IIIa

污染等级: 3 2

电气间隙: ≥ 10 mm

爬电距离: ≥ 12.5 mm

成套设备的额定电流 (I_n): 630A

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、15kA/30kA

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}): HR3-600 600A

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-Y13CD031308-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}): 200A/15kA, 80A \times 2/15kA, 160A/15 kA

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-Y13CD031308-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：630A、400A、350A、315A、300A、250A、225A、215A、200A、180A、160A、150A、125A、120A、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： $4\text{kA} < I_{cw} \leq 15\text{kA} / 6\text{kA} < I_{pk} \leq 30\text{kA}$ ；
- 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：熔断器组合电器；
- e) 本单元系列动力配电柜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)		630	400	350	315、300	250	225、215	200、180	160、150	125、120	100
主母线规格 (mm ²)	TMY	6×60	5×40	5×40	4×40	4×30	4×30	5×20	3×20	3×15	3×15
	TLMY	6×80	6×60	5×40	4×40	4×30	4×30	5×25	3×20	3×15	3×15
N、PE排 (mm ²)	TMY	4×40	4×40	4×25	3×30	3×20	3×20	4×15	3×15	3×15	3×15
	TLMY	4×40	4×40	4×30	3×30	4×15	4×15	4×15	3×15	3×15	3×15
绝缘导线规格 (mm ²)		/	/	/	/	120	95	70	50	35	25

g) 配电母线（垂直母线）最小截面积按下表选取：/

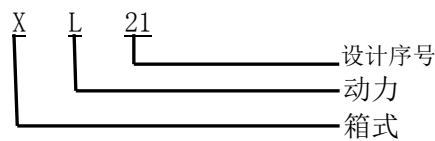
h) 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离按下表选取：

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)	500
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)	见原型式试验报告 C-034-Y13CD031308-S

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
	1800~1200	800~600	500~350

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：2004010301114262。

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/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商（生产厂）
1	断路器	塑料外壳式断路器	CM 系列	常熟开关制造有限公司
			NM、DZ20、NB 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			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
			RMM、DZ20 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			NDM、NDB 系列	上海良信电器股份有限公司
			DZ20、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、DZ、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
			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			
ZLM、HRM1 系列	苏州中钻电气制造有限公司			
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:

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	隔离开关及熔断器组合电器	隔离开关及熔断器组合电器	HR、HD、NH、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
			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			

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）
3	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
4	导线	绝缘导线	BV、BVR 系列	青岛汉缆股份有限公司、山东寰宇线缆有限公司、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
5	绝缘支撑件	绝缘子	I _{cw} ≥ 15kA	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
		DMC 母线夹		
6	柜体	柜体	动力柜壳体（壳体板材厚度 1.5mm~2.5mm）	远东电器集团有限公司、桓台县新城永泰电器设备厂、烟台市健丰经贸有限公司、万控集团有限公司

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。

样品照片

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-Y13CD031308-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