



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：A2015CCC0301-1970411

产品名称：动力配电柜

型 号：XL-21

检测机构：湖北省电力公司电力科学研究院



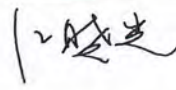
安全型式试验报告

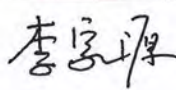
申请编号：A2015CCC0301-1970411 样品名称：动力配电柜 型号规格：XL-21 商标：/ 样品数量：1 套 样品生产序号：20150012D003 收样日期：2016 年 3 月 23 日 样品来源：送样 样品编号：DY3C-16068	委托人：昌华电气设备集团有限公司 委托人地址：武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园 生产者：昌华电气设备集团有限公司 生产者地址：武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园 生产企业：昌华电气设备集团有限公司 生产企业地址：武汉经济技术开发区莲湖路 80 号昌华工业园
--	--

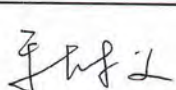
试验依据标准：GB 7251.12-2013 《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

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：XL-21
 额定工作电压 (Ue)： 380V
 额定绝缘电压 (Ui)： 660V
 频率 (fn)： 50Hz
 母线线的额定电流 (InA)： 630A~100A
 母线线的额定短时耐受电流 (Icw)： 15kA
 户内型/户外型： 户内型
 外壳防护等级： IP40

主检：江晓光 签名：  日期：2016.4.8

审核：李家源 签名：  日期：2016.4.8

签发：于树义 签名：  日期：2016.4.8



备注

- 此报告为变更及标准换版报告，“防护等级发生变化”，“主母线下限电流发生变化”
“产品认证所依据的国家标准、技术规则或者认证实施细则发生了变化”；
- 原 3C 试验报告编号为：C-039-2005056-S C-039-2008259-S C-039-2012018-S
检测单位为：国网电力科学研究院电气设备检测中心
- 原 3C 证书编号为：2006010301190181
- 此变更报告与原试验报告合并使用方为有效

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点:

1) 产品型号及名称: XL-21 动力配电柜。

2) 提供图纸及编号: 样品装配图号: CHXS201500012-DY-001; 样品主电路图: CHXS201500012-DY-002。

3) 主要结构数据:

3.1 开关电器及壳体

序号	元件名称	型号规格	数量	制造商 (生产厂) /CCC 证书编号
1	熔断器式 隔离开关	HR6-630/30 630A	1	上海金工电气成套厂 2003010302043986
	熔芯	RT16-3 630A Iq=50kA	3	
2	塑料外壳式 断路器	CHM2-250M/3300 250A Icu=50kA Ics=35kA	2	武汉银鼎开关有限公司 2005010307143949
		CHM2-250M/3300 160A Icu=50kA Ics=35kA	2	
3	壳体	冷轧钢板 厚 2.0mm	/	山东科能电气设备有限公司 CQC15020132560

3.2 母线与绝缘导线

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂) /CCC 证书编号
1	主母线 (水平)	铜排 TMY (mm ²)	60×6	武汉冠成铜材有限公司
2	主开关进母线		40×10	
3	主开关出母线		60×6	
4	N 母线		40×5	
5	PE 母线		40×5	
6	绝缘导线	铜导线 BVR、BV (mm ²)	1.5、2.5	湖北航天电缆有限公司 2006010105178144

3.3 绝缘支撑件及有关连接件

序号	元件名称	材料名称	型号规格	制造商 (生产厂)
1	绝缘子	DMC 阻燃材料	MNS-50×50	乐清市海坦配电柜附件有限公司
2	母线框		TMJ	

样品描述及说明

3.4 送样样机结构特点:

样机结构特点: 本型号样柜为封闭式, 主框架采用 C 型型钢组装而成, 柜前上方装设母线电压表、电流表、指示灯。电压表用来指示进线母线电压, 电流表显示动力柜总负荷情况, 指示灯显示主进线开关分合状态。柜前上部装置主进线开关, 作电源切换与接通操作之用。正面有门, 门上可装设仪表、信号指示灯、开关、按钮。打开柜门后, 配电柜内设备全为敞露以便于检修维护。门与壳体均焊有接地螺钉。确保壳体与地连接可靠。

样机进线方式: 上进线 下进线 (其它) 。

辅助电路绝缘导线布线方式: 用绕线管将绝缘导线结束 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: 2.0mm 。

功能单元的电气连接方式: F 。

(第 1 个字母表示: 主进线电路的电气连接类型 第 2 个字母表示: 主出线电路的电气连接类型第 3 个字母表示辅助电路的电气连接类型。注: F-固定连接、D-可分离式连接、W-可抽出式连接。)

样机外形尺寸: 柜高 1700mm 柜宽 700mm 柜深 450mm 。

保护接地措施: 动力配电柜的保护电路由单独装设的并贯穿整个排列长度的 PE 线 (或 PEN 线) 和可导电的金属构件两部分构成。金属结构件除外表的门、主立柱和封板外, 其余的都经过镀锌处理。在结构件的连接处用自攻螺钉, 高强度螺栓等连接, 保证接地可靠。

主接地螺钉: M12 。

防腐蚀措施: 采用喷涂、电镀。所有要喷涂的钢板及附件都经过酸洗、磷化、涂敷环氧粉末处理。所有铜排搭接面都经过镀锡处理。所装配的螺丝都经过镀锌处理 。

主母线沿导体长度的绝缘支撑间距最大距离: 650mm 。

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: 600mm 。

样机的最大质量: 90kg/台 (套)。

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

额定工作电压 U_e (V): 380V。额定频率 f_n (Hz): 50Hz。额定绝缘电压 U_i (V): 660V。辅助电路绝缘电压 U_i (V): 500V。额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 6kV。过电压类别: 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): 630A。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: 630A、15kA、30kA。主开关的类型、型号和壳架等级额定电流 (I_{nm}): 熔断器式隔离开关、HR6-630/30、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): 630A、 $I_q=50\text{kA}$ 、/、/。支路回路数: 4回路。每个出线支路回路的负载类型: 配电负载 电动机负载 电动机执行机构负载 。每个出线回路的额定电流 (I_{nc}) 和额定限制短路电流 (I_{cc}): C1~C2: 200A、15kA; C3~C4: 115A、15kA。每个支路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}):
C1~C2: 250A、50kA、35kA; C3~C4: 160A、50kA、35kA。外壳防护等级: IP40。机械碰撞等级: /。功能单元的内部隔离形式: 形式 1。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。熔断器标称功耗 (如有): /。绝缘材料的名称及耐热等级: 绝缘子 E、母线框 E。

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: 630A、500A、400A、315A、250A、200A、160A、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: 15kA/30kA;
- 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: 熔断器式隔离开关;
- 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:

电流等级 (A)	630A、	500A、	400A	315A	250A	200A	160A	100A
水平主母线 规格 TMY (mm ²)	60×6	50×6	40×6	40×5	30×4	20×5	20×4	20×3
N 母线 规格 TMY (mm ²)	40×5	30×5	30×4	30×4	30×3	20×3	15×3	15×3
PE 母规 格线 TMY (mm ²)	40×5	30×5	30×4	30×4	30×3	20×3	15×3	15×3
绝缘导线 规格 BV (mm ²)	/	/	240	185	120	95	70	35

- g) 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:

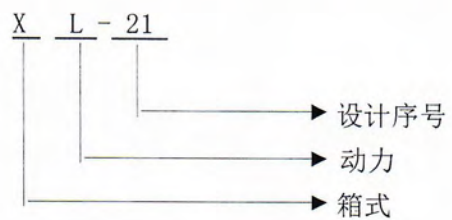
绝缘支撑件规格	绝缘子	母线框
主母线沿导体长度的绝缘 支撑间距之间的最大距离 (mm)	/	650
配电母线沿导体长度的 绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	/	/
中性母线沿导体长度的 绝缘支撑间距的最大距离 (mm)	600	/

- h) 壳体外形尺寸按下表选取:

外形尺寸 (高×宽×深) mm	(1800~1000) × (800~600) × (600~400)
-----------------	-------------------------------------

样品描述及说明

3.2 型号解释:



4. 特殊结构说明: 无

5. 产品认证情况: 无

样品描述及说明

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	塑料外壳式 断路器	CHM 系列	武汉银鼎开关有限公司
			S, T 系列	ABB(香港)有限公司
			S, T 系列	ABB SACE S. P. A.
			T 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司
			S, T 系列	北京 ABB 低压电器有限公司
			ASM1 系列	上海第一开关厂
			S 系列	ABB Switzerland Ltd CMC Low Voltage Products
			S, T 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
			HAM 系列	上海华通电器厂有限公司
			HSM 系列	杭州之江开关股份有限公司
			RMM 系列	上海电器股份有限公司人民电器厂
			GM 系列	北京人民电器厂有限公司
			GTM, XDM, LQM, APEM, LIM, OMM, HXM, YLM, XC, AHM, KRZM 系列	巨邦电气有限公司
			YLM 系列	扬州扬力电器有限公司
			SSZM 系列	上海舒兹智能电气有限公司
			WEM, WEKM 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			DSKM 系列	江苏兆盛电气有限公司
			NSX 系列	法国施耐德股份电气集团 (香港) 有限公司
			MS 系列	广东施耐德电气有限公司
			CNS 系列	施耐德电气投资有限公司
			NS 系列	上海施耐德电气投资有限公司
			EDZ, NSX 系列	辽宁施耐德电气有限公司
			UEM 系列	厦门宏美电子有限公司
			MB, NZM 系列	长征电器九厂
			SD, SDX 系列	上海电科博耳电器开关有限公司
			RWM 系列	上海万松电气设备有限公司
			CBM 系列	长征电器十一厂
			NF, NV 系列	三菱电机株式会社
			BM, XSM 系列	厦门士林电机有限公司
			SM, SME, ZM, XHEM, HNM 系列	上海华通电气有限公司
			HM, DZ 系列	上海精益电器厂有限公司
			NM, DZ 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			CDM, DZ 系列	德力西电气有限公司
			TGM, THM 系列	浙江天正电气股份有限公司
			HUM, DZ 系列	环宇集团有限公司
			NDM, KFB 系列	上海良信电器股份有限公司
			RABM 系列	杭州日安电器有限公司
			AXM 系列	安徽鑫龙电器股份有限公司
			RDM 系列	人民电器集团有限公司
MM, HMM 系列	上海麦克力电气有限公司			

样品描述及说明

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	塑料外壳式 断路器	WCM, HLM, PNM, WSM, THDM, WJ CM, TEM, WBT 系列	浙江西屋电气有限公司
			GSM 系列	天水二一三电器有限公司
			TM 系列	天津市百利电气有限公司
			SSM 系列	上海三开电气有限公司
			AM 系列	安德利集团有限公司
			SA, BM 系列	富士电机机器制御株式会社
			XKM 系列	厦门联容电控有限公司
			JXM, TO, TG 系列	浙江嘉控电气股份有限公司
			HTS, HTM, RMM, CQM, ATM, TIM 系列	无锡新宏泰电器科技股份有限公司
			SFEM 系列	上海萨费尔智能电器有限公司
			CKM, GTM 系列	江苏凯隆电器有限公司
			KEM, DZ, SEL, SE 系列	佛山奇正电气有限公司
			YSM 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			MCE, MCF, MCM, MCS, MMM, MML, DH, EP 系列	通用电气企业发展(上海)有限公司
			HNM 系列	江苏辉能电气有限公司
			YKW1 系列	一开电气集团有限公司
			5SJ 系列	上海西门子线路保护系统有限公司
			CBM 系列	遵义长征电器制造有限公司
			3VT 系列	西门子(中国)有限公司
			3VS, 3RV 系列	苏州西门子电器有限公司
			S-3VI (S-3VT、S-3VL) 系列	西门子电气集团有限公司
			GCM 系列	天水长城高科通用电器有限公司
			BM 系列	北京正北元电器有限公司
			XS, XM 系列	寺崎(中国)电气设备有限公司
			FHZM 系列	佛山市华正电器开关厂有限公司
			USS, LBM, TKDM, HZMB, HKKM, TXQM 系列	浙江大华开关厂
			LQM 系列	苏州燎原电器制造有限公司
			DZ, SHRM, QDM, SDM, MDM 系 列	浙江民电电气有限公司
			BFM 系列	苏州中钻电气制造有限公司
			YM, DLM, SBSM 系列	浙江麦克力电气有限公司
			PXM, YLM1E, CXUM1E, SHMM, V TEM, PNM, YTM 系列	浙江南电电气有限公司
			DZ, CYM, PDM 系列	浙江航浦电器有限公司
JNM 系列	精益电器集团有限公司			
B, ZLM, HGM, DZ, JDZ, JDSE 系列	精达电器集团有限公司			
ZZDKM, LDM, NSX, NDM, KDM, T GMC, SCSM, XLM, YGM, YLM, YE M, ZZQM, SKWM, SXM, LYM, DYM , BYM, HSTM, PSD, CMN, ZDM, C AM, RUM, WODM, OJM, CMM, SNM , LEM, , FCAM, SCM 系列	浙江宇业电气有限公司			

样品描述及说明

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	塑料外壳式 断路器	KNSX 系列	乐清科动电气有限公司
			HHM 系列	浙江华航电气股份有限公司
			KCM 系列	浙江智信电器科技有限公司
			DLM 系列	乐清市多伦电气有限公司
			SDM, S-NXS, BKFM 系列	赛德电气有限公司
			KCM 系列	上海华东电器(集团)有限公司
			BKNS 系列	北京北开集成电器有限公司
			A 系列	乐清常熟长江开关制造有限公司
			STM 系列	浙江森泰电器厂
			NCM 系列	浙江富隆电气有限公司
			ZCM 系列	乐清市兆康电气有限公司
			DZ, BJFM 系列	浙江帕斯福电气有限公司
			CKM, DZ 系列	长江电气集团股份有限公司
			H 系列	杭州梅兰日兰电器有限公司
			CKM 系列	天水黄河电气有限公司
			TYM 系列	浙江航浦电器有限公司
			AB 系列	乐星产电(无锡)有限公司
			CAM, DZ, LXDM 系列	常安集团有限公司
			JTM 系列	浙江巨泰电气有限公司
			DZ, SM 系列	上海华通机电(集团)有限公司
			MJM, PAM, GNM, HMM, RCM, QYM, SANM 系列	上海安奈佳电器有限公司
			TYM 系列	扬州天源电器有限公司
			CYKM, HSNM, SZRM 系列	江苏省中仁电气有限公司
			NF 系列	中山凯韦电机有限公司
			CATM 系列	温州科泰电气有限公司
			CZM 系列	遵义长征电器自动化有限公司
			SJM 系列	上海金钟电气集团有限公司
			NLM 系列	宁波燎原电器集团股份有限公司
			HMCPE 系列	伊顿电气集团
			BO 系列	台安科技(无锡)有限公司
DZ, EGHM 系列	浙江一工电气有限公司			
BLM 系列	北京莱特默勒科技有限公司			
HTQM 系列	杭州同庆电气设备有限公司			
FDM, CBCM 系列	温州长久电器厂			
CKM 系列	浙江亚德电气有限公司			
TSTM 系列	天水长城成套开关股份公司			

样品描述及说明

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	塑料外壳式 断路器	DZ 系列	双吉电气有限公司
			DZ 系列	浙江爱德利电器有限公司
			USM 系列	正日实业集团有限公司
			KTM, YBM, HYCM, M-NS, WT NSX, TDM 系列	浙江寺崎电气有限公司
			SM 系列	亚洲华东电气集团有限公司
			RAM 系列	乐清市锐力智能电器有限公司
			MYM, HUBM, TDM, HBM, LHM 系列	浙江沪邦电气有限公司
			RMM, QLM 系列	宁波奇乐电气集团有限公司
			DZ, CRM 系列	上民电气集团有限公司
			DZ 系列	浙江通用电器股份有限公司
			CTM, HGSB, YNM, FUPM, GN M 系列	浙江信基电气股份有限公司
			SLM, MRM 系列	梅兰日兰电气集团 (苏州) 有限公司
			DJM, DZ, DJ 系列	大江控股集团有限公司
			DJM, DZ, STM, TGM, YSM, HDM, DAM 系列	浙江达达电器有限公司
			BZM, 140-EX 系列	伊顿电气有限公司
			CSTM 系列	上海申泰电器有限公司
			DZ, ZKZ 系列	广东珠江开关有限公司
			GM, TF, EGS, S, M, 1-NS, 系列	乐清市谊诚电气有限公司
			CXM 系列	上海人民电器开关厂有限公司
			JXM 系列	浙江嘉凯电气有限公司
JCM 系列	九川集团有限公司			
SHIM, DTSM, GM, HMM 系列	乐清市森特智能电气有限公司			
RWM 系列	瑞安市万松电子电器有限责任公司			
2	隔离开关	熔断器式 隔离开关	HD 系列	上海金工电器成套厂
			HR, HD, HS, HH 系列	浙江东华电器股份有限公司
			SL, SLD, SLR 系列	上海索德电气有限公司
			HD, HH, HR, NH, NHR, NH, JDW 系列	浙江正泰电器股份有限公司
			HLS 系列	溯高美 (香港) 电气公司
			OS, OT, OESL, OESA, OETL 系列	ABB Oy, Low Voltage Products
			T, OT, OS, OESA, S 系列	ABB 新会低压开关有限公司
			E, T 系列	ABB (香港) 有限公司
			T, XLP, SLK, E 系列	厦门 ABB 低压电器设备有限公司

样品描述及说明

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	熔断器式 隔离开关	3NJ, 3NP, 3KL 系列	Siemens AG, I BT LV
			CL, LUGL, SL, CJG, GSTG, SWL, LYL, SLR, XGLR, XGL 系列	浙江索德科技有限公司
			HH 系列	苏州万龙电气集团股份有限公司
			SSG, SSB, SSQ 系列	上海三开电气有限公司
			TB 系列	天津市百利电气有限公司
			JKGL 系列	上海精益电器厂有限公司
			MG, MK 系列	贵州长征开关制造有限公司
			LNH, YXG, MKG, MLCGL, SNDG, MG, ZLMH 系列	上海麦克力电气有限公司
			WE 系列	厦门威尔圣电气实业有限公司
			MKG, MCG, DYG 系列	浙江麦克力电气有限公司
			HR, HH, GL, DTL, HL, HGL 系列	大江控股集团有限公司
			HD 系列	上海金工电器成套厂
			GSG 系列	天水二一三电器有限公司
			NH 系列	浙江正泰机电电气有限公司
			PSNT, HH, LDG, LIG, DHL, PAH 系列	上海兰德电器有限公司
			MYG, HR, HH, HL 系列	民扬集团有限公司
			BMFG, HJGL, HH, GL, HR, DNH, HGL, HD, TSH 系列	浙江金莱勒电气有限公司
			APKH, LRH, THL, LR, HH, THR 系列	浙江天宏科技有限公司
			BG, BGR, BM65G 系列	北京正北元电器有限公司
			MRGL, HWLR, HR, RH, YTRG, BTG, GFG, YTGR, YTGL, YTGR, YTGA, YTGP, YTB, HWL, HUR, NGR 系列	亚太电器集团有限公司
			SXGL, SXL, ZLG, GHL, FGL, PAG, FGL, TSHG, OwentT, BTG, GFG, CAH, UEG, JKGL, YGQ, HKAGL, XLGL, NCG 系列	浙江宇业电气有限公司
			HGL, GTH, KBG, HZGE, SJNG, BEG, BRG, THG, WG, BMG, SJNG 系列	浙江乾泰电气有限公司
HR 系列	上海人民成套电器厂			
HR, HH, GL 系列	天津市美源电器有限公司			
HR, HH 系列	环宇集团有限公司			
SASIL, LTL, SL 3NJ 系列	金米勒有限公司电气设备厂			
SWL, HGL, HR, HH 系列	浙江民众电气科技有限公司			
Fupact ISFL 系列	德国埃芬有限公司			

样品描述及说明

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	母线	铜排	TMY 系列	武汉冠成铜材有限公司
				贵溪华泰铜业有限公司
				江阴市华士金属材料制品厂
				红旗集团江西铜业有限公司
				江阴市汇金铜业有限公司
				苏州华铜复合材料有限公司
				江西保太有色金属集团有限公司
				武汉市共创金属材料有限公司
				湖北凯佳电力科技集团有限公司
				武汉银海铜业有限公司
				武汉胜源有色金属制造有限公司
				武汉黄陂东风有色金属加工厂
				武汉龙泰金属材料有限公司
				贵溪华泰铜业有限公司
				武汉银海铜业有限公司
				江苏金奕达铜业股份有限公司
				苏州华铜复合材料有限公司
				绍兴力博电气有限公司
				湖南长铜铜业有限公司
				南昌三联铜业有限公司
				浙江永康市芝英铜带厂
				上海铜材厂
				武汉正大有色金属材料有限公司
				武汉伟业有色金属材料有限公司
				无锡市伟凯金属材料有限公司
				汨罗市湘北铜业有限公司
				武汉安普电缆有限公司
				湖北航天电缆有限公司
				武汉第二电线电缆有限公司
				航天电工技术有限公司
武汉星火电线电缆有限公司				
武汉双利电线电缆有限公司				
武汉市新星电线电缆有限责任公司				
武汉市泰昌电线电缆厂				
武汉弘武电线电缆有限公司				
浙江南大电缆有限公司				
武汉格林电缆集团有限公司				

样品描述及说明

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	绝缘导线	铜导线	BV, BVR, JEM, JBQ, RV, RVSP 系列	湖北航天电缆有限公司
				武汉市泰昌电线电缆厂
				武汉弘武电线电缆有限公司
				浙江南大电缆有限公司
				武汉格林电缆集团有限公司
				湖北龙腾红旗电缆 (集团) 有限公司
				武汉市黄鹤电线电缆一厂
				武汉武湖电缆有限公司
				无锡市大明线缆有限公司
				武汉双利电线电缆有限责任公司
				武汉市江汉区长江电线厂
				桂林国际电线电缆集团有限责任公司
				安徽华海特种电缆集团有限公司
				扬州光明电缆有限公司
				上海南洋电缆有限公司
				江苏东峰电缆有限公司
				江苏新远程电缆股份有限公司
				北京朝联世纪电线电缆有限公司
				福建南平太阳电缆股份有限公司
				长江高科电缆有限公司
				湖北恒泰电线电缆有限公司
湖北红旗汇成电缆有限公司				
湖北华特红旗电缆有限公司				
黄冈兴和电线电缆有限公司				
武汉安普电缆有限公司				
武汉宏联电线电缆有限公司				
武汉市宏泽电线电缆制造有限公司				

样品描述及说明

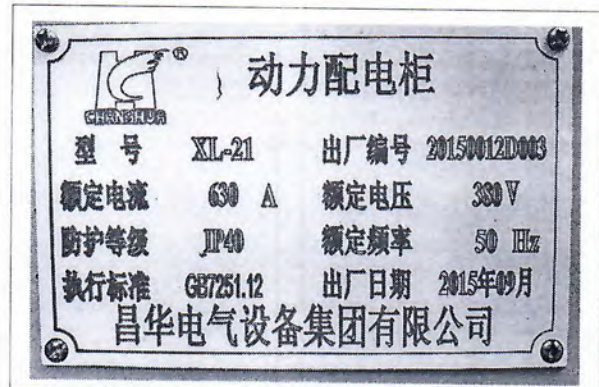
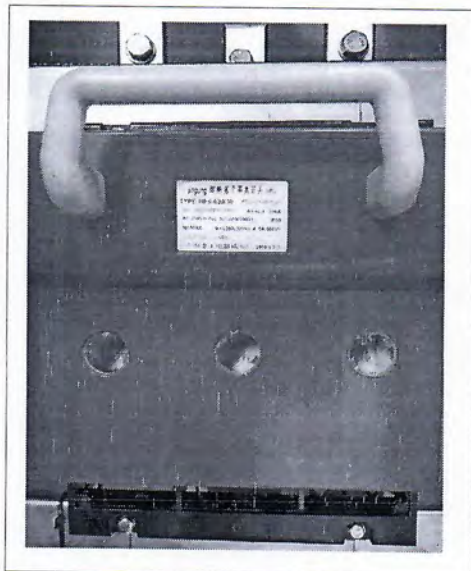
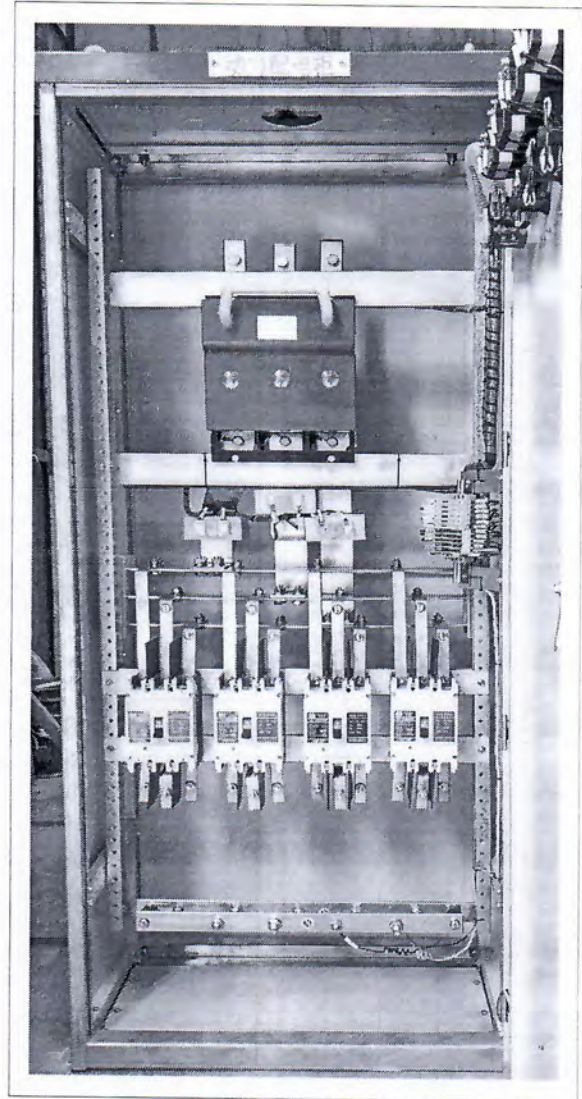
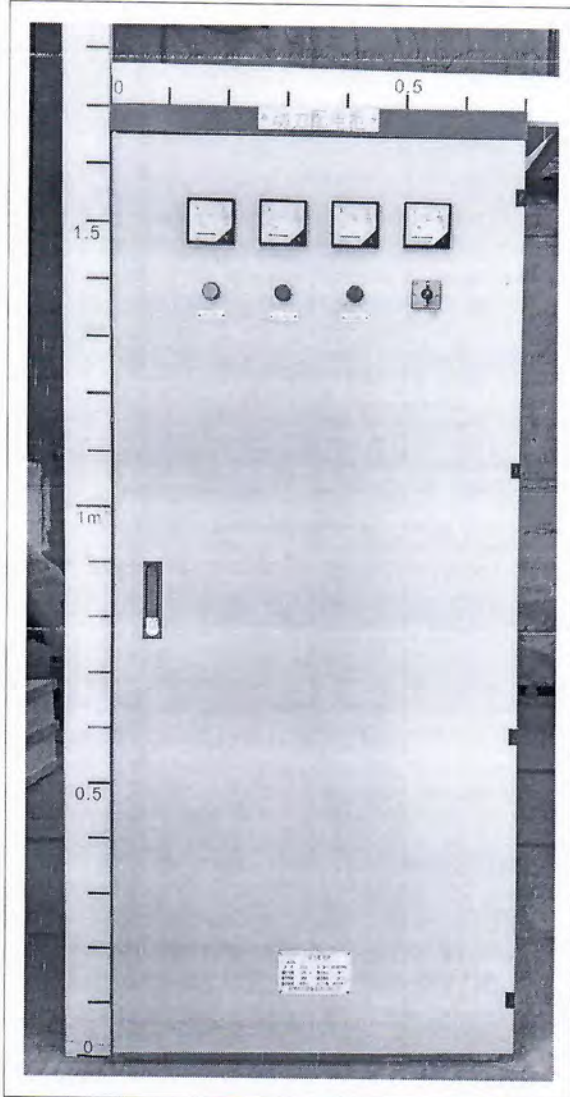
序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
5	绝缘支撑件	绝缘支撑件 (夹块)	SMD, ZMJ, LMZ, DMC, SMC, PPO, ABS, SGR, GRI, SM 系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
				浙江龙源电器集团公司
				浙江海坦机电科技有限公司
				温州新机电气成套有限公司
				温州市海磁电气有限公司
				温州中意锁具电器有限公司
				慈溪奇国电器有限公司
				浙江海坦塑胶制品有限公司
				温州市海磁电器有限公司
				温州市海坦磁力电器厂
				乐清市海坦电气成套配件有限公司
				温州市国通电器有限公司
				乐清市中瑞电器有限公司
				武进市新苑电力配件厂
				温州市海坦配电柜附件厂
				北京福润德复合材料有限责任公司
				浙江天正电气股份有限公司
武汉南亚电气有限公司				
浙江中意电气有限公司				
乐清市泰控电气厂				
温州德源电气有限公司				
		绝缘子	MNS-50×50系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
		母线夹	ZMJ 系列	乐清市海坦配电柜附件有限公司
6	壳体	冷轧钢板	厚2.0mm	山东科能电气设备有限公司
				万控集团有限公司

注:

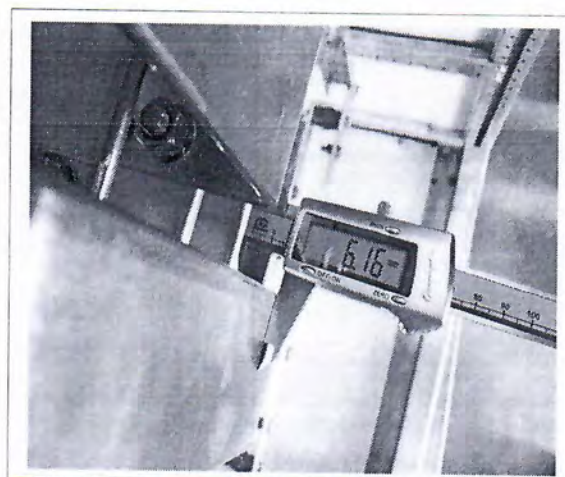
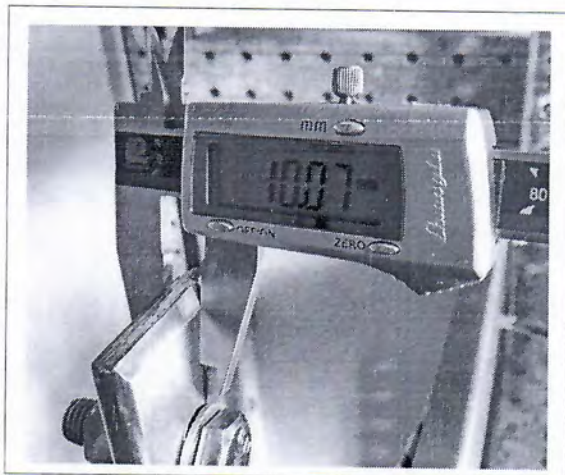
1. 安全件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 则填写在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供安全件的制造商 (生产厂)。
2. 以上元件或材料若属于国家 CCC 目录范围则须取得 CCC 认证或按照有关要求随整机测试, 且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。
3. 以上元件或材料若不属于国家 CCC 目录范围, 则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。

样品照片

7. 产品外形照片:



样品照片



主开关进母线: TMY—(40×10) mm

主开关出母线: TMY—(60×6) mm

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P
2	耐腐蚀性	10.2.2	P(引用) 证书编号: CQC15020132560
3	外壳热稳定性验证	10.2.3.1	N
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P(引用) 报告编号: 150033115007 报告编号: 150033115006
5	耐紫外线 (UV) 辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P(引用) 报告编号: CQC15020132560
7	机械碰撞试验	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	P
9	成套设备的防护等级	10.3	P
10	电气间隙和爬电距离	10.4	P(引用) 见 C-039-2005056-S 试验报告 申请编号: A2005CCC0301-277299
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	P(引用) 见 C-039-2005056-S 试验报告 申请编号: A2005CCC0301-277299
12	介电性能	10.9	P(引用) 见 C-039-2005056-S 试验报告 申请编号: A2005CCC0301-277299
13	温升验证	10.10	P
14	短路耐受强度	10.11	P(引用) 见 C-039-2005056-S 试验报告 申请编号: A2005CCC0301-277299
15	电磁兼容性 (EMC)	10.12	N
16	机械操作	10.13	P
<p>判定: P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验</p> <p style="text-align: center;">以下空白</p>			

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
11.10	<p>1、布线、操作性能和功能 应验证第 6 章中规定的信息和标识的完整性。 根据成套设备的复杂程度, 可能有必要检查布线, 并进行电气功能试验。试验程序和试验次数取决于成套设备是否包含复杂联锁装置和程序控制装置等。</p> <p>1) . 对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进行检查。</p> <p>2) . 检查导线和电缆的布置是否正确。</p> <p>3) . 检查电器安装是否正确。</p> <p>——由操作人员观察的指示仪表应安装在成套设备基础面上方 0.2m~2.2m 之间。</p> <p>——操作器件, 如手柄、按钮或类似器件, 应安装在易于操作的高度上, 其中心线一般应在成套设备基础面上 0.2m~2m 之间。不经常操作的器件, 如每月少于一次, 可以装在高度达 2.2m 处。</p> <p>——紧急开关器件的操作机构 (见 IEC 60364-5-53: 2001 中 536.4.2), 在成套设备基础面上 0.8m~1.6m 之间应是易于接近的。</p> <p>4)、端子, 不包括保护导体端子, 应位于成套设备的基础面上方至少 0.2m, 并且端子的位置应使电缆易于与其连接。</p> <p>5)、外接导线端子 中性导体截面积的测量值: $\geq 180\text{mm}^2$ 中性导体端子允许连接铜导线的截面积测量值: $\geq 180\text{mm}^2$ 中性导体端子的数量: ≥ 5 个 保护导体端子的数量: ≥ 6 个 中性导体端子和保护导体端子的位置: 中性导体端子和保护导体端子标志: 保护导体截面积的测量值: $\geq 180\text{mm}^2$</p> <p>6) . 检查连接, 特别是螺钉连接是否接触好。</p> <p>7) . 检查铭牌和标志是否完整, 以及成套设备是否与其相符。</p> <p>8) . 检查成套设备与制造厂提供的电路, 接线图和技术数据是否相符。</p> <p>9) . 通电操作试验, 按设备的电气原理图要求进行模拟动作试验, 试验结果应符合设计要求。</p> <p>10) . 对抽出式部件, 用各种规格的功能单元在其相应规格的其他单元隔室中各抽出 2 次。应在隔室内动作灵活, 连接位置、试验位置、分离位置应符合要求。</p> <p>11) . 铭牌 成套设备制造商应为每台成套设备配置一个或数个铭牌, 铭牌应坚固、耐久, 其位置应该是在成套设备安装好并投入运行时易于看到的地方。 成套设备的下列信息应在铭牌上标出: a) 成套设备制造商的名称或商标; b) 型号或标志号, 或其他标识, 据此可以从成套设备制造商获得相关的资料; c) 鉴别生产日期的方式; d) GB7251.12。</p> <p>注: 可以在铭牌上给出成套设备相关标准的附加信息。</p>	<p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>200mm²</p> <p>180mm²</p> <p>6 个</p> <p>7 个</p> <p>根据出线均匀分布</p> <p>有</p> <p>200mm²</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>符合要求</p> <p>/</p> <p>符合要求 见铭牌照片</p>	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
10.2.2	<p>2、耐腐蚀性</p> <p>成套设备含铁的金属外壳及内部和外部含铁金属部件的代表性样品应进行耐腐蚀性验证。</p> <p>严酷试验 A:</p> <p>—户内安装的金属外壳</p> <p>—户内安装成套设备的外部金属部件</p> <p>—户内和户外安装的成套设备内部用于机械操作的试样名称及材质:</p> <p>1) 按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。</p> <p>试验温度: 40°C ± 3°C</p> <p>试验相对湿度: 95%</p> <p>单个周期试验时间: 24h</p> <p>试验周期: 6 个 (天)</p> <p>总共持续时间: 144h</p> <p>2) 按照 GB/T2423.17 中的 Ka 进行盐雾试验</p> <p>试验温度: 35°C ± 2°C</p> <p>溶液 PH 值: 6.5~7.2</p> <p>盐溶液浓度: (5 ± 1)%</p> <p>单个周期试验时间: 24h</p> <p>试验周期: 2 个 (天)</p> <p>总共持续时间: 48h</p> <p>严酷试验 B:</p> <p>—户外安装的金属外壳</p> <p>—户外安装成套设备的外部金属部件</p> <p>试验由两个完全相同的 12 天周期组成, 每个 12 天周期包括:</p> <p>试样名称及材质:</p> <p>1) 按照 GB/T2423.4 中的 Db 进行湿热循环试验。</p> <p>试验温度: 40°C ± 3°C</p> <p>试验相对湿度: 95%</p> <p>单个周期试验时间: 24h</p> <p>试验周期: 5 个 (天)</p> <p>总共持续时间: 120h</p> <p>2) 按照 GB/T2423.17 中的 Ka 进行盐雾试验</p> <p>试验温度: 35°C ± 2°C</p> <p>溶液 PH 值: 6.5~7.2</p> <p>盐溶液浓度: (5 ± 1)%</p> <p>单个周期试验时间: 24h</p> <p>试验周期: 7 个 (天)</p> <p>总共持续时间: 168h</p> <p>上述试验进行 2 个 12 周期的循环, 共 24 天</p>	<p>DY3C-16068</p> <p>符合要求 (引用空壳体检测报告结论; 证书编号: CQC15020132560)</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>N</p>

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
	<p>续前页:</p> <p>试验结果:</p> <p>试后,应开启水龙头对外壳或样品用水冲洗 5min,用蒸馏水或软化水漂净,甩动或用吹风机除去水珠,然后将试验样品存放在正常使用条件下 2h。</p> <p>进行目测检查,以确定:没有明显锈痕、破裂或不超过 ISO4628-3 所允许的 Ri1 锈蚀等级的其他损坏。允许保护涂层的损坏(如对色漆和清漆有疑问,应参考 ISO4628-3 验证,看试样是否符合样品 Ri1)。机械完整性没有损坏。密封没有损坏,门,铰链,锁,紧固件工作没有异常。</p>		
10.2.3.1	<p>3、外壳热稳定性验证</p> <p>由绝缘材料制造的外壳的热稳定性应用于干热试验验证,对于没有技术上的意义,只用于装饰目的的部件不进行此项试验。</p> <p>试验依据 GB/T2423.2 试验 Bb 进行试验,试样名称及材质:</p> <p>试验温度为 70℃,自然通风,持续 168h,恢复 96h。</p> <p>结果判别:经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测外壳或样品,既没有可见的裂痕,其材料也没有变为粘性或油脂性(方法:在食指裹一块干粗布,以 5N 力按压样品,样品上应没有布的痕迹并且外壳或样品的材料没有粘到布上。)</p>		N
10.2.3.2	<p>4、绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证</p> <p>验证用于下列部件的材料的适用性</p> <p>a)成套设备的部件上;或</p> <p>b)从这些部件上提取的部件上。</p> <p>试验应在 a)或 b)部件中最薄的材料上进行。</p> <p>1) .用于安装载流部件的部件:</p> <p>绝缘材料名称、型号:</p> <p>样品放置处的温度: +15℃~+35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>放置的时间: ≥24h</p> <p>灼热丝顶部的温度 (960±15)℃</p> <p>持续时间: ta=30±1s</p> <p>起燃时间: ti (s)</p> <p>火焰熄灭时间: te≤ta+30s</p> <p>试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用规定的包装绢纸的铺底层时,绢纸不应起燃。</p>	<p>绝缘子、<u>母线框</u></p> <p>DMC -MNS-50×50、TMJ</p> <p>符合要求</p> <p>(引用绝缘子检测报告结论; 检测单位: 国家电器安全质量监督检验中心; 报告编号: 150033115007)</p> <p>(引用母线夹检测报告结论; 检测单位: 国家电器安全质量监督检验中心; 报告编号: 150033115006)</p>	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
	<p>续前页:</p> <p>2) .用于嵌入墙内的外壳:</p> <p>绝缘材料名称、型号:</p> <p>样品放置处的温度: +15℃~+35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>放置的时间: ≥24h</p> <p>灼热丝顶部的温度 (850±15) °C</p> <p>持续时间: ta=30±1s</p> <p>起燃时间: ti (s)</p> <p>火焰熄灭时间: te≤ta+30s</p> <p>试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用规定的包装绢纸的铺底层时, 绢纸不应起燃。</p>	/	N
	<p>3) .其他部件, 包括需要安装保护导体的部件:</p> <p>绝缘材料名称、型号:</p> <p>样品放置处的温度: +15℃~+35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>放置的时间: ≥24h</p> <p>灼热丝顶部的温度 (650±10) °C</p> <p>持续时间: ta=30±1s</p> <p>起燃时间: ti (s)</p> <p>火焰熄灭时间: te≤ta+30s</p> <p>试验结果: 试验样品如果没有燃烧或灼热。或试验样品的火焰或灼热移开灼热丝之后 30s 内熄灭。当使用规定的包装绢纸的铺底层时, 绢纸不应起燃</p>	/	N

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
10.2.4	<p>5、耐紫外线 (UV) 辐射验证</p> <p>此试验仅适用于用绝缘材料制作的或用金属制作但完全用合成材料包覆的,用于户外安装的成套设备的外壳和外装部件,这些部件的代表性样品应进行如下试验:</p> <p>试样材料的名称、型号:</p> <p>根据 ISO 4892-2 中的方法 A (辐射强度 $(0.51 \pm 0.02) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{nm})$, 黑板温度 $(65 \pm 3) \text{ }^\circ\text{C}$, 试验箱温度 $(38 \pm 3) \text{ }^\circ\text{C}$, 相对湿度 $(65 \pm 5) \%$, 一个循环周期 (2h): 喷水 18min, 氙灯照射 102min) 进行 UV 试验, 循环 1 试验周期总共 500h, 对于用绝缘材料制成的外壳, 通过验证进行核查, 其绝缘材料的弯曲强度 (依据 GB/T9341) 和摆锤冲击强度 (ISO179) 至少保留 70%。</p> <p>试验应在符合 GB/T9341 规定的 6 个标准尺寸的试验样品和符合 ISO179 规定的 6 个标准尺寸的试验样品上进行, 试验样品应在制造外壳的相同条件下制成。</p> <p>对于依据 GB/T9341 进行的试验, 暴露在 UV 下的样品表面应正面向下, 并在非暴露表面施加压力。</p> <p>对于依据 ISO179 进行的试验, 对于材料, 由于尚未产生裂痕, 所以冲击弯曲强度不能在暴露前确定, 不应损坏超过 3 个暴露试验的样品。</p> <p>结果判别: 由金属材料制成完全用合成材料包覆的外壳, 合成材料的粘附物依据 ISO2409 应至少保留类别 3。</p> <p>经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测样品应没有可见的裂痕或损坏。</p>	/	N
10.2.5	<p>6、提升</p> <p>成套样品质量 kg/台 (套):</p> <p>提升部位及提升装置型式:</p> <p>对于规定了提升方法的成套设备用以下试验验证。</p> <p>将初始制造商允许提升的最大数量的柜架单元、元件和/或砝码装在一起, 并使质量达到最大运输质量的 1.25 倍。将门关闭, 用初始制造商规定的方法, 用指定的提升设施提升。</p> <p>将成套设备从静止位置垂直平稳地, 无冲击地向上提升大于或等于 1m 高度, 然后, 以相同方法缓缓地放回静止位置。此试验将成套设备提升离开地面不做任何移动悬吊 30min 后再重复两次。</p> <p>再将成套设备从静止位置垂直平稳地, 无冲击地提升大于或等于 1m, 并水平移动 $(10 \pm 0.5) \text{ m}$, 然后放回静止位置。按照这个顺序以相同的速度进行三次试验, 每次试验时间在 1min 之内。</p> <p>结果判定: 试验后, 试验砝码应就位, 成套设备经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测没有可见的裂痕或永久变形, 其性能也没有受到损害。</p>	<p>符合要求</p> <p>(引用空壳体检测报告结论; 证书编号: CQC15020132560)</p>	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
10.2.6	<p>7、机械碰撞试验（如适用）</p> <p>执行机械碰撞试验时,应依据GB/T20641 中的9.6 进行。试验在 15-35℃的周围空气温度, 气压 86kpa~106kpa (860mbar~1060mbar) 下进行。</p> <p>应根据 GB/T20138 的规定用适合壳体尺寸的试验锤进行试验。</p> <p>壳体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该撞击应平均分布在壳体的表面。</p> <p>壳体应达到外部机械撞击防护等级 IK</p> <p>撞击能量: J</p> <p>——对最大尺寸不超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击三次;</p> <p>——对最大尺寸超过 1m 的正常使用的每个外露面冲击五次。</p> <p>壳体部件（铰链、锁等）不进行此试验。</p> <p>结果判别: 壳体 IP 代码和介电强度不变; 可移式覆板可以移开和装上, 门可以打开和关闭。</p>	/	N
10.2.7	<p>8、标志</p> <p>模压、冲压、刻字或类似方法制作的标志, 包括带有塑料覆膜的标签, 不用经受本试验。</p> <p>成套设备标志的材质和类型:</p> <p>试验时先手持一块在水中浸泡过的布, 摩擦标志 15s, 再用在石油溶剂油中浸泡过的布摩擦标志 15s。试验后, 经正常视力或没有附加放大设备的校正视力目测标志, 仍容易辨认。</p>	符合要求 (铭牌采用带有塑料覆膜的标签, 不用经受本试验。)	P
10.3	<p>9、成套设备的防护等级</p> <p>按 GB4208 规定的试验方法进行</p> <p>成套设备应达到防护等级 IP40</p> <p>第一位特征数字为: 4</p> <p>第二位特征数字为: 0</p> <p>附加字母为: /</p>	<p>符合要求</p> <p>将直径为 $1.0 \begin{smallmatrix} +0.05 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm 直的硬钢丝固定在管型测力计上, 手持管型测力计对试品的前、后、侧面、顶部和底部方向施加 1 ± 0.1 N 的力做试验。钢丝的端面无毛刺, 并与其长度成直角, 钢丝未进入试品内, 并与带电部分保持足够的间隙。</p> <p>符合 IP40 的要求, 短路试验后验证仍然符合 IP40 的要求。</p>	P

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
	续前页: 试后介电性能验证 额定绝缘电压: V 试验地点的环境温度: °C 试验地点的湿度: 试验地点的大气压: kPa 试验电压: V (有效值) 施压时间(s): 5 施压部位: a) 所有带电部件与裸露导电部件之间; b) 每个相和连接到裸露导电部件上的所有其他相之间; 试验结果: 应无击穿或闪络 成套设备的内部隔离能被用于获得功能单元间、单独隔室间或封闭的防护等级之间的下列一个或多个状态: ——防止触及危险部件, 防护等级应至少为 IPXXB; ——防止固体外来物的进入, 防护等级应至少为 IP2X。 成套设备的内部隔离形式: 形式 XX (形式 1、2a、2b、3a、3b、4a、4b)	/ 直径 12mm, 长 80mm 的铰接试指与危险部件必须保持足够的间隙。内部隔离符合 IPXXB 的要求 形式 1	N
10.4	10、电气间隙和爬电距离	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号: C-039-2005056-S)	P
10.5	11、电击防护和保护电路完整性	符合要求 (引用 3C 型式试验报告; 报告编号: C-039-2005056-S)	P

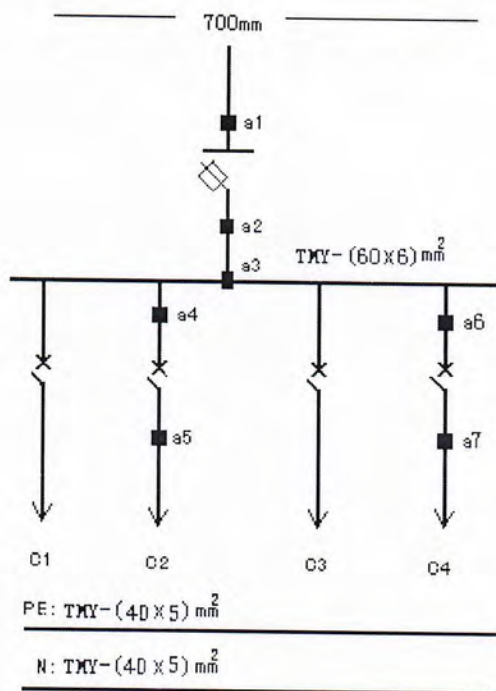
条 款	检验项目及检验要求		测量或观察结果				判定
			DY3C-16068				
10.10 温升方法 a	13、温升极限的验证: 1) 分散系数 RDF: <u>1.0</u> ; 环境温度: +10~+40 °C 整个成套设备的验证 主回路编号: <u>受电柜进线单元</u> 试验电流: 主母线 <u>630</u> (A) 连接导体: 截面 <u>2×185mm²</u> , 长度不小于 <u>3m</u> 试验 1: 功能单元编号: <u>C1-C2</u> 试验电流: C1 分回路 <u>200</u> (A) C2 分回路 <u>200</u> (A) 连接导体: 截面 <u>70 mm²</u> , 长度不小于 <u>1 m</u> 试验 2: 功能单元编号: <u>C3-C4</u> 试验电流: C3 分回路 <u>115</u> (A) C4 分回路 <u>115</u> (A) 连接导体: 截面 <u>50 mm²</u> , 长度不小于 <u>1 m</u> 温升测试点见试验示意图 温升通电时间		第一次通电试验 14.6/15.2 A 相 (A) B 相 (A) C 相 (A) 632 637 634 截面 <u>2×185mm²</u> , 长 <u>3m</u> 201 202 201 200 203 202 截面 <u>70 mm²</u> , 长 <u>3 m</u> 115 117 115 116 117 116 截面 <u>50 mm²</u> , 长 <u>3 m</u> 见 29 页 6 小时 10 分				P P
	代号	测试点	允许温升 (K)	A 相 (K)	B 相 (K)	C 相 (K)	N (K)
	a1	进线隔离开关进线端	≤65K	61.1	62.8	61.4	
	a2	进线隔离开关出线端	≤65K	57.9	59.4	58.6	
	a3	水平母排连接端	≤70K	55.7	56.3	55.5	
	a4	C2 支路断路器进线端	≤70K	57.4	58.2	57.7	
	a5	C2 支路断路器出线端	≤70K	55.8	56.8	55.5	
	a6	C4 支路断路器进线端	≤70K	54.6	55.9	55.3	
	a7	C4 支路断路器出线端	≤70K	53.8	53.5	52.6	
	外壳			7.4			
	绝缘手柄			5.9			
	主开关进出线周围空气温度 (°C)			46.3			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	
10.11	14、短路耐受强度	符合要求 (引用 3C 型式试验报告: 报告编号: C-039-2005056-S)	N
10.12	15、电磁兼容性 (EMC) 静电放电试验 试验方法参见 GB/T17626.2 试验水平: 8kV (空气放电) 对每个试验点施加 10 次正脉冲和 10 次负脉冲, 相邻两次放电之间的时间间隔为 1s。 射频电磁场试验 试验方法参见 GB/T17626.3 试验水平: 10V/m 电快速瞬变脉冲群试验 试验方法参见 GB/T17626.4 试验条件: 1, 电源线: 2kV/2.5kHz 2, I/O、信号、数据和控制部分: 2kV/2.5kHz 施加时间: 1min 浪涌试验 (1.2/50 μ s~8/20 μ s) 试验方法参见 GB/T17626.5 试验水平: 2kV (共模)、1kV (差模) 冲击次数: 正负极性各 5 次 重复频率: 1 次/min 射频传导抗扰度试验 试验方法参见 GB/T17626.6 试验条件: 150kHz-80MHz, 电源端口, 信号端口 和功能接地 10V	/	N

条款	检验项目及检验要求			测量或观察结果	判定		
				DY3C-16068			
10.13	发射试验			符合要求	P		
	发射种类	频率范围 MHz	极限值			参考标准	
	辐射式发射	30~230 (1)	30dB(μV/m)准峰值, 在 30m 处测量 (2)			GB 4824 中级别 A 组别 1 或 GB 4824 中级别 A	
		230~1000 (1)	37dB(μV/m)准峰值, 在 30m 处测量 (2)				
	传导式发射	0.15~0.5	79dB(μV/m)准峰值, 66 dB(μV/m) 平均值				
		0.5~5	73dB(μV/m)准峰值, 60 dB(μV/m) 平均值				
		5~30	73dB(μV/m)准峰值, 60dB(μV/m) 平均值				
	1) 在频率范围转折处应采用较低的限值。 2) 可以在离试品 10 m 处测量, 限值增加 3dB, 或离试品 3 m 处测量, 限值增加 20 dB。						
	16、机械操作 1. 对于依据相关产品标准进行过型式试验的成套设备的这些器件 (例如抽出式断路器), 只要在安装时机械操作部件无损坏, 则不必对这些器件进行此验证试验。 2. 对需要作此试验的部件, 在成套设备安装好之后, 应验证机构操作是否良好, 操作循环的次数为 200 次。 3. 应检查与这些动作相关的机械联锁机构的工作, 如果元器件、联锁机构、规定的防护等级等的工作状态未受损伤, 而且所要求的操作力与试验前一样, 则认为通过了此项试验。 4. 对于抽出式部件, 操作循环包括从连接位置到隔离位置, 然后回到连接位置的实际移动。					(断路器在安装时机械操作部件无损坏, 不必进行此验证试验。)	
	机械操作部件 (或装置) 的名称及位置:					门、门锁	
试后结果:			工作状态未受损伤 操作力与试验前一样				

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		DY3C-16068	

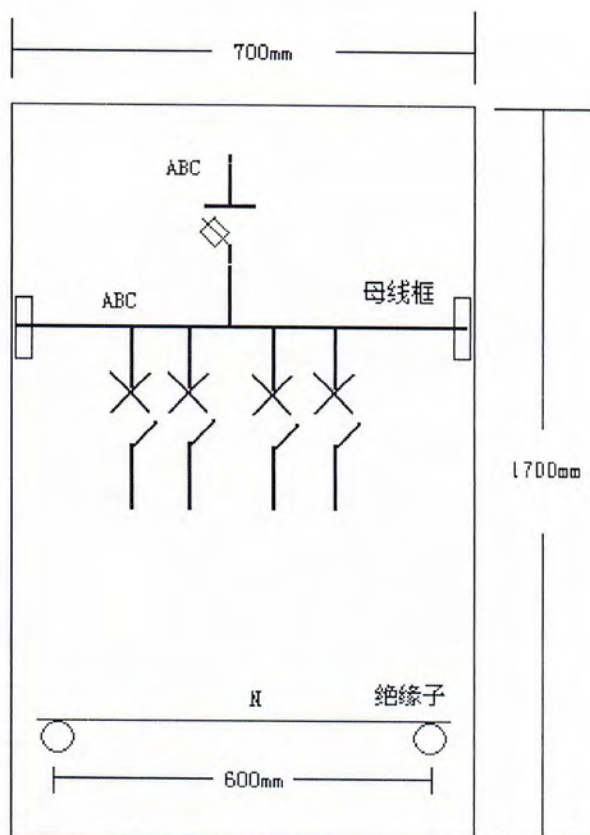
温升、示意图及温升参数表:



注: 试品安装: 按正常工作状态安装;
铜排搭接面处理: 搪锡工艺;

单元	元件型号及规格	回路额定电流(A)	分散系数	试验电流(A)
主进线熔断器 式隔离开关	HR6-630/30 630A	630	1.0	630
C1-C2 断路器	CHM2-250M/3300 250A	200		200
C3-C4 断路器	CHM2-250M/3300 160A	115		115

母排绝缘支撑件及绝缘夹板的安装布置图:



位置	名称	型号	材质	数量
N 排	绝缘子	MNS-50×50	DMC	2
水平母线	母线框	TMJ		2

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	三相冲击试验变压器	YC-6300/10	DY10001	--	--
2	大电流高压电阻调节器	GR-5/10	DY20015	--	--
3	Multipro 多通道瞬态记录仪	BE494	DY20016	2016-4-22	--
4	高压电抗器及其投切开关柜	GL-6/10	DY20053	--	--
5	负载试验阻抗装置	L/R-30/0.4	DY20054/55/56	--	--
6	负载试验阻抗装置	L/R-50/0.4	DY20057/58/60	--	--
7	选相程序控制器	KKX	DY20071	--	--
8	多磁路变压器	TDDGW240	DY20019	2016-5-8	√
9	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20020	2017-4-2	√
10	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20021	2017-4-2	√
11	电流互感器	HL54-11-0.2	DY20022	2017-4-2	√
12	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20097	--	√
13	感应调压器	TDJA-100/0.5	DY20098	--	√
14	智能温度巡回检测仪	SCWD-I-II-64	DY10053	2016-8-6	√
15	数字万用表	TX3	DY20040	2016-12-20	√
16	温湿度表	AR827	DY30119	2017-3-5	√
17	温湿度表	AR827	DY30117	2017-3-5	√
18	闪络击穿试验装置	ZNY-5	DY20024	2016-11-2	√
19	扭力螺丝刀	80FTD2-N-S	DY20034	2016-9-24	√
20	扭力螺丝刀	FTD100CN2-S	DY20033	2016-9-24	√
21	电子数显卡尺	0-150mm	DY30029	2016-11-5	√
22	管形测力计	KL-0.5	DY30030	2016-11-4	--
23	标准试验丝,棒,球	JB1107	DY30112	2016-5-11	--
24	摆管淋雨试验装置	B1-1000	DY20138	2016-7-28	--
25	空盒气压表	DYM3	DY30110	2016-6-18	√
26	交直流电流表	D26-A	DY30007	2016-4-14	√
27	交直流电流表	D26-A	DY30005	2016-7-19	√
28	交直流电流表	D26-A	DY30004	2016-4-14	√
29	钳位功率计	3169-20	DY10016	2016-6-3	√
30	电流调节装置	KSAT-1600/630/400	DY10005	--	√
31	电流调节装置	KSAT-100	DY10009	--	--
32	电流调节装置	KSAT-1000	DY10010	--	--
33	电流调节装置	KSAT-100	DY10017	--	--
34	钢卷尺	5M	DY30060	2017-3-8	√
35	接地电阻测试仪	CS9950A	DY10004	2016-10-13	--
36	铰接试指	80mm	DY30115	2016-11-10	--
37	力矩扳手	DB12N-S	DY20032	2016-11-10	√
38	兆欧表	ZC25-3	DY30050	2017-1-19	√
39	电子吊称	OCS-C-3T	DY30124	2017-1-18	--

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：湖北省电力公司电力科学研究院

地 址：武汉市徐东大街 227 号

邮政编码：430077

电 话：027-88566011, 027-88566680

传 真：027-88566011

E-mail: yusy63@163.com