



161100110161



(2016)(浙)质监验字0161号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116

检测报告

TEST REPORT

报告编号 1716335249

REPORT NO.

产品名称 ZMJ 母线框 (灰色)

NAME OF SAMPLE

委托单位 乐清市海坦电气成套配件有限公司

CUSTOMER

受检单位 /

INSPECTED ENTITY

检测类别 委托检测

TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang Province

浙江省低压电器产品质量检验中心

Inspection Center of Products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang Province

检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	ZMJ 母线框 (灰色)	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	ZMJ 10mm×100mm /	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated Voltage	AC400V
技术参数 Technical parameter	Icw: 50kA 、 Ui: AC690V Uimp: 6kV	材 质 Material	PPO 料
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户) 名 称 Customer 地 址 Address	乐清市海坦电气成套配件 有限公司 乐清市柳市镇前州村南大桥路 19号	受检单位 Inspected Entity	/
		生产单位 Manufacturer	乐清市海坦电气成套配件 有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样位置 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	3套
送样者 Sample(s) Deliverer	乐清市海坦电气成套配件 有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2017年04月19日
检测依据 Test Requirements	JB/T 10316-2013 《低压成套开关设备和控制设备绝缘支撑部件和绝缘材料》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2017年04月19日 至 2017年04月28日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路400号
检测结论 Test Summary	依据 JB/T 10316-2013 《低压成套开关设备和控制设备绝缘支撑部件和绝缘材料》，对所送样品进行检测，所检项目符合标准要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2017年05月02日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批 准:
Approved by



审 核:
Verified by



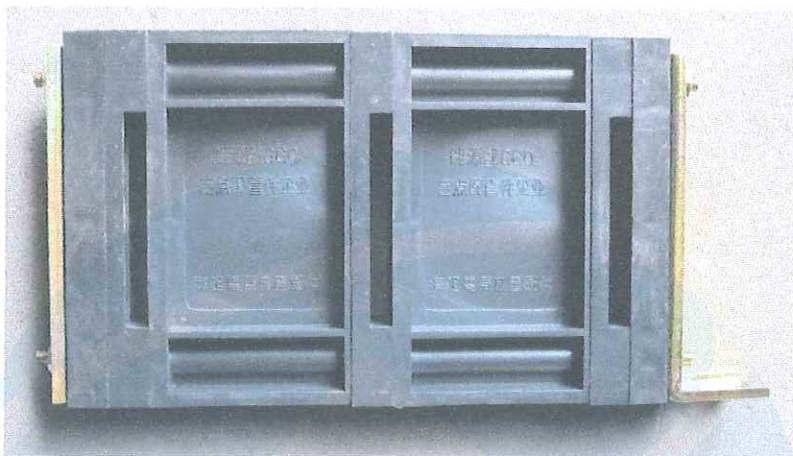
编 制:
Compose




检 测 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检测报告 TEST REPORT

序号 Series Number	检测项目 Test Items	依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion
1	耐热性能试验	4.3	1#~3#	符合
2	着火危险性能试验	4.2	1#、2#	符合
3	介电性能试验	4.6	1#~3#	符合
4	短路耐受强度试验	4.11		符合
	(以下空白)			

注：本页中的试样编号和正文中的检测结果栏中 1#、2#、3#对应的检测物品编号为：1716335249-1#、1716335249-2#、1716335249-3#

检测报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果						判定																												
		样品编号: 1#、2#、3#																																		
4.3	<p>耐热性能试验</p> <p>试样材料:</p> <p>预处理:</p> <p>环境温度: 15℃~35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>试验时间: ≥24h</p> <p>试品放置在一个钢架上,使其表面处于水平位置,以一个直径为 5mm 的钢球用 20N ± 0.2N 的力进行球压试验,放在(125 ± 2)℃的加热箱中 1h 后,试品在 10s 内浸入 20℃ ± 5℃水中 6min ± 2min,压痕直径应不超过 2mm。(样块从水中取出后 3min 内读数)</p>	<p>ZMJ 母线框 (灰色) (PPO 料)</p> <p>27.5</p> <p>56.3</p> <p>24</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 8%;">材料名称</th> <th style="width: 8%;">试验箱温度 (℃)</th> <th style="width: 8%;">加热时间 (min)</th> <th style="width: 8%;">水温 (℃)</th> <th style="width: 8%;">浸入时间 (min)</th> <th style="width: 8%;">取出后读数时间 (min)</th> <th style="width: 8%;">压痕 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPO 料 (1#)</td> <td>125</td> <td>61</td> <td>20</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>PPO 料 (2#)</td> <td>125</td> <td>61</td> <td>20</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>PPO 料 (3#)</td> <td>125</td> <td>61</td> <td>20</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>						材料名称	试验箱温度 (℃)	加热时间 (min)	水温 (℃)	浸入时间 (min)	取出后读数时间 (min)	压痕 (mm)	PPO 料 (1#)	125	61	20	6	1	1.2	PPO 料 (2#)	125	61	20	6	1	1.2	PPO 料 (3#)	125	61	20	6	1	1.2	符合
材料名称	试验箱温度 (℃)	加热时间 (min)	水温 (℃)	浸入时间 (min)	取出后读数时间 (min)	压痕 (mm)																														
PPO 料 (1#)	125	61	20	6	1	1.2																														
PPO 料 (2#)	125	61	20	6	1	1.2																														
PPO 料 (3#)	125	61	20	6	1	1.2																														

检测报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		样品编号: 1#、2#	
4.2	<p>着火危险性能试验</p> <p>试样材料:</p> <p>预处理:</p> <p>环境温度: 15℃~35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>试验时间: 24h</p> <p>试验温度: (960 ± 15)℃</p> <p>试验持续时间: (30 ± 1) s</p> <p>起燃时间: t_i (s)</p> <p>火焰熄灭时间: $t_e \leq t_a + 30s$</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>1#ZMJ 母线框 (灰色) (PPO 料)</p> <p>25.0</p> <p>56.6</p> <p>24</p> <p>960</p> <p>30.0</p> <p>0.31</p> <p>35.2</p> <p>符合要求</p>	符合
	<p>试样材料:</p> <p>预处理:</p> <p>环境温度: 15℃~35℃</p> <p>相对湿度: 45%~75%</p> <p>试验时间: 24h</p> <p>试验温度: (960 ± 15)℃</p> <p>试验持续时间: (30 ± 1) s</p> <p>起燃时间: t_i (s)</p> <p>火焰熄灭时间: $t_e \leq t_a + 30s$</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>2#ZMJ 母线框 (灰色) (PPO 料)</p> <p>25.0</p> <p>56.6</p> <p>24</p> <p>960</p> <p>30.0</p> <p>0.27</p> <p>34.7</p> <p>符合要求</p>	

检测报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
		样品编号: 1#、2#、3#		
4.6	介电性能试验		符合	
	试验地点海拔高度: 5 (m)	5		
	试验地点的环境温度: (°C)	23.4		
	试验地点的湿度: (%)	43.7		
	试验地点的大气压力: (kPa)	101.2		
	(一) 冲击耐受电压			
	额定冲击耐受电压 U_{imp} : 6kV			
	冲击电压: $7.3 \pm 3\%$ kV	7.3		
	试验电压波形: $1.2 \pm 30\%/50 \mu s \pm 20\%$			
	间隔时间: $\geq 1s$	3~12		
	试验次数: 正负各 5 次	5		
	施压部位:			
	绝缘子两极之间;	/		
	绝缘支撑部件, 每个极和其他极之间;	未见非故意破坏性放电现象		
	绝缘材料与带电部件或裸露导电部件之间。	/		
	(二) 工频耐受电压			
	额定绝缘电压 U_i : 690V			
	试验电压: $3750 \pm 3\%$ V	3752		
	施压时间: $5_0^{+2} s$	6		
	施压部位:			
绝缘子两极之间;	/			
绝缘支撑部件, 每个极和其他极之间;	无击穿或闪络现象			
绝缘材料与带电部件或裸露导电部件之间。	/			

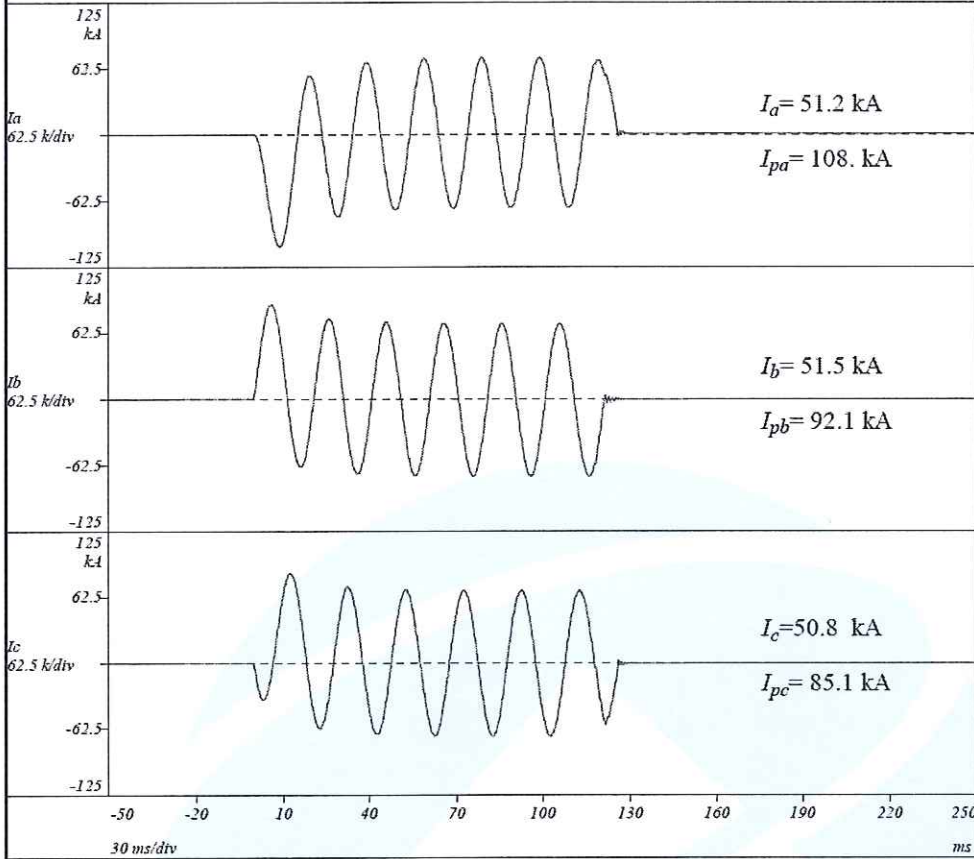
检测报告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		样品编号: 1#、2#、3#	
4.11	<p>短路耐受强度试验</p> <p>将绝缘支撑件固定在金属支架上</p> <p>试验母排:</p> <p>试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%}$</p> <p>试验电流 (有效值/峰值): $50.0/105\text{kA}^{+5\%}$</p> <p>I_p: max (kA)</p> <p>I^2t: max (kA²s)</p> <p>功率因数: $0.25_{-0.05}$</p> <p>通电时间: (s)</p> <p>试验工作制: 接通预期电流 1 次</p> <p>导线的绝缘和绝缘支撑部件不应有明显的损伤痕迹。</p> <p>预期电流示波图编号:</p> <p>示波图编号:</p> <p>试后工频耐受电压</p> <p>试验电压: $3750 \pm 3\% \text{ V}$</p> <p>施压时间: 5_0^{+2} s</p> <p>施压部位:</p> <p>绝缘子两极之间;</p> <p>绝缘支撑部件, 每个极和其他极之间;</p> <p>绝缘材料与带电部件或裸露导电部件之间。</p>	<p>$3\text{m} \times 10\text{mm} \times 100\text{mm}$</p> <p>426</p> <p>51.2/108</p> <p>106</p> <p>2.64×10^6</p> <p>0.24</p> <p>1.03</p> <p>1</p> <p>无</p> <p>Y1733524901</p> <p>S1733524901</p> <p>6</p> <p>/</p> <p>无击穿或闪络现象 (3750V)</p> <p>/</p>	符合

预期电流示波图

1716335249

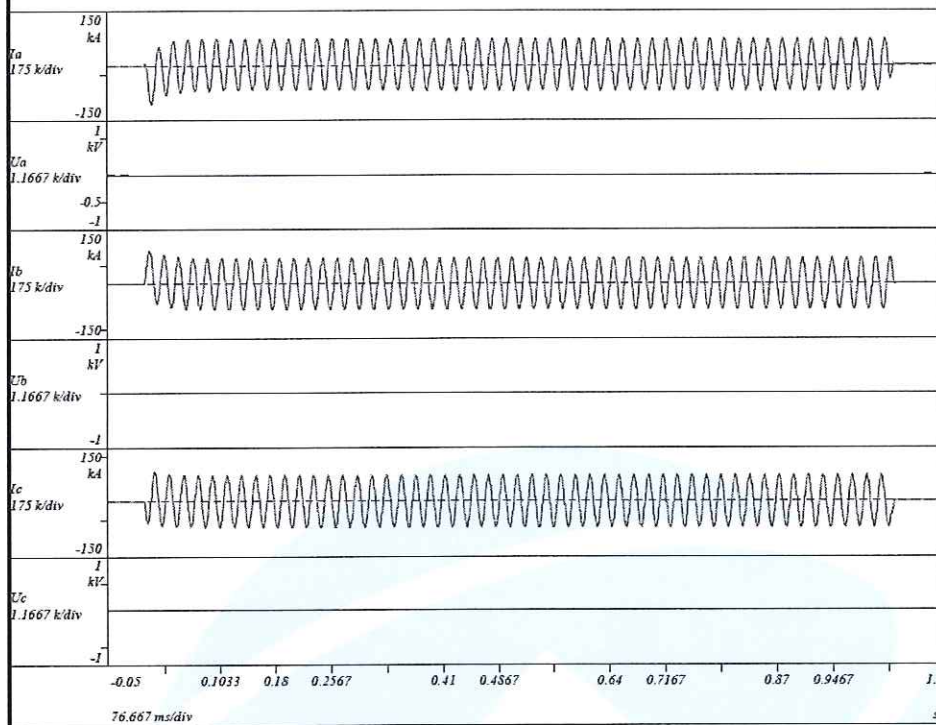


预期电流示波图
 $U = 426V$
 $I = 51.2 \text{ kA}$
 $I_p = 108. \text{ kA}$
 $\cos\phi = 0.24$

Y1733524901

试验示波图

1716335249



400V

$U = 426V$

$I = 51.2kA$

$\cos\phi = 0.24$

1#2#3#

0

$I_{p(a)} = 106. kA$

$I_{p(b)} = 92.4 kA$

$I_{p(c)} = 82.7 kA$

$I_{t(a)}^2 = 2.64 GA^2s$

$I_{t(b)}^2 = 2.61 GA^2s$

$I_{t(c)}^2 = 2.60 GA^2s$

通断时间: 1.03 s

S1733524901

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	本次使用 (√)
1	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	8310DB07A	√
2	球压试验装置	20N	8046DB95B	√
3	读数显微镜	JC-10	8346CB08B	√
4	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
5	玻璃温度计	精密	8035CB92B	√
6	温湿度记录仪	ZDR-F20	8423CB09A	√
7	灼热丝试验仪	ZRS-JT	8311DA07A	√
8	照度计	1330A	8440CA09A	√
9	综合测试仪	MI-2094H	8504CA11A	√
10	冲击电压发生器 (1000X 高压探头)	P6015A	8591CA12A	√
11	数字存储示波器	TDS2012C	8590CA12A	√
12	数据采集系统	SATURN	8581CA12A	√
13	温湿度记录仪	ZDR-F20	8338CB08A	√

以下空白 TEST REPORT END