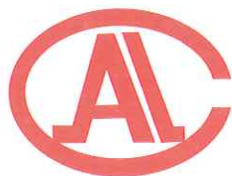




161100110161



(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 1716335247

REPORT NO.

产品名称 PMJ3-4 母线框(橙色+蓝色)

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	PMJ3-4 母线框(橙色+蓝色)	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model	PMJ3-4 10mm×100mm	商 标 Trademark	/
等 级 Grade	/	额定电压 Rated Voltage	400V
额定电流 Rated current	/	材 质 Material	DMC 料
技术参数 Technical parameter	Icw: 50kA Ui: AC690V Uimp=6kV	批号或编号 Serial No.	/
生产日期 Date of Manufacture	/	受检单位 Inspected Entity	/
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	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 24 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 04 月 25 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批 准:  
Approved by

审 核:  
Verified by

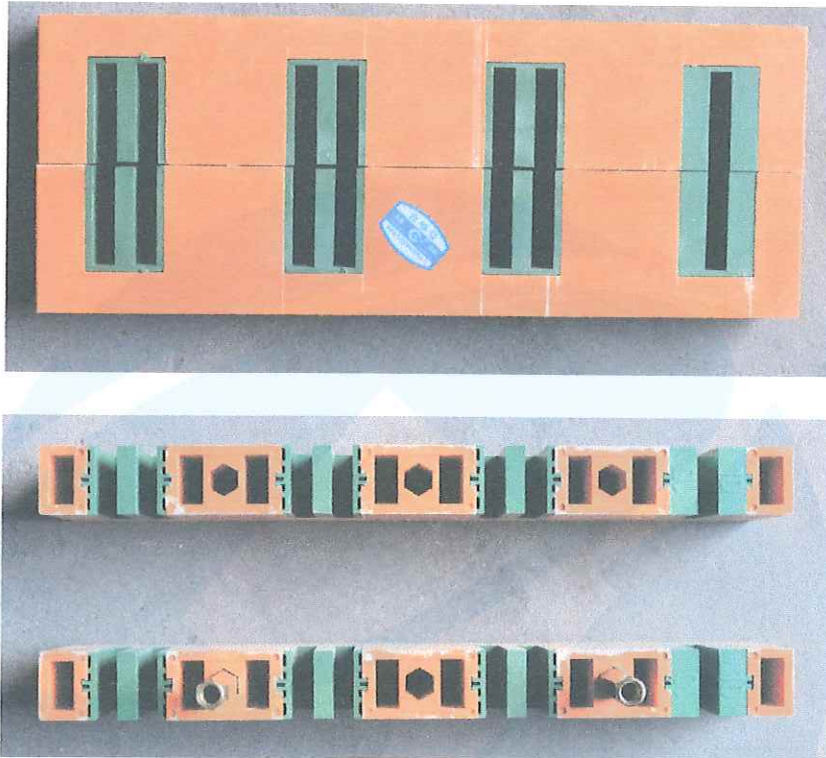
编 制:  
Compose



# 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：本页中的试品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：1716335247-1#、1716335247-2#、1716335247-3#

# 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°C~35°C</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)°C 的加热箱中 1h 后,试品在 10s 内浸入 20°C ± 5°C 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>PMJ3-4 母线框(橙色+蓝色) DMC 料</p> <p>28.1</p> <p>60.3</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 (°C)</th> <th style="width: 8%;">加热时间 (min)</th> <th style="width: 8%;">水温 (°C)</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>1#DMC</td> <td>125</td> <td>60</td> <td>21</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>2# DMC</td> <td>125</td> <td>60</td> <td>21</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>3# DMC</td> <td>125</td> <td>60</td> <td>21</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>						材料名称	试验箱温度 (°C)	加热时间 (min)	水温 (°C)	浸入时间 (min)	取出后读数时间 (min)	压痕 (mm)	1#DMC	125	60	21	5	1	0.3	2# DMC	125	60	21	5	1	0.3	3# DMC	125	60	21	5	1	0.3	符合
材料名称	试验箱温度 (°C)	加热时间 (min)	水温 (°C)	浸入时间 (min)	取出后读数时间 (min)	压痕 (mm)																														
1#DMC	125	60	21	5	1	0.3																														
2# DMC	125	60	21	5	1	0.3																														
3# DMC	125	60	21	5	1	0.3																														

# 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#	
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: <math>t_i</math> (s)</p> <p>火焰熄灭时间: <math>t_e \leq t_a + 30s</math></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#PMJ3-4 母线框(橙色+蓝色) DMC 料</p> <p>20.6</p> <p>50.1</p> <p>24</p> <p>965</p> <p>30.0</p> <p>未起燃</p> <p>/</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: <math>t_i</math> (s)</p> <p>火焰熄灭时间: <math>t_e \leq t_a + 30s</math></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#PMJ3-4 母线框(橙色+蓝色) DMC 料</p> <p>20.6</p> <p>50.1</p> <p>24</p> <p>966</p> <p>30.0</p> <p>未起燃</p> <p>/</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 试验地点海拔高度: 5 (m) 试验地点的环境温度: (°C) 试验地点的湿度: (%) 试验地点的大气压力: (kPa) (一) 冲击耐受电压 额定冲击耐受电压: 6kV 冲击电压: $7.3 \pm 3\%$ kV 试验电压波形: $1.2 \pm 30\%/50 \mu s \pm 20\%$ 间隔时间: $\geq 1s$ 试验次数: 正负各 5 次 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; 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 试验电压: $3750 \pm 3\%$ V 施压时间: $5_0^{+2} s$ 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; 绝缘材料与带电部件或裸露导电部件之间。	5 23.4 43.7 101.2 / 7.3 3~10 5 / 未见非故意破坏性放电现象 / 3754 7 / 无击穿或闪络现象 /	符合

# 检测报告

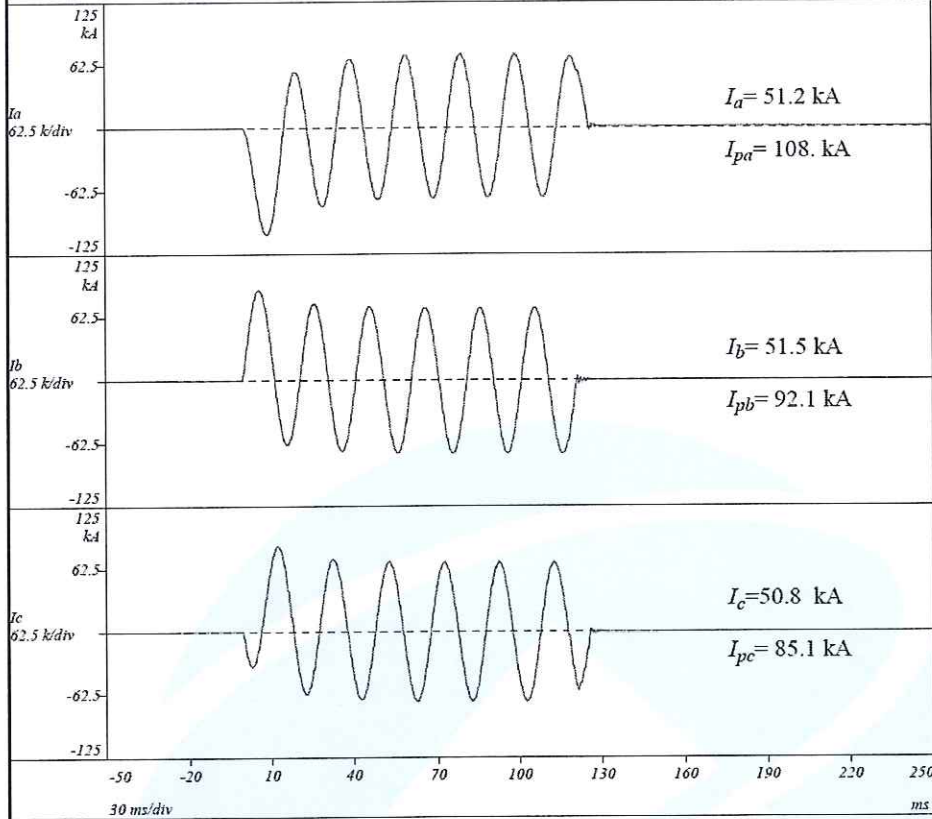
## TEST REPORT

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: <math>1.05 \times 400V^{+5\%}</math></p> <p>试验电流(有效值/峰值): <math>50.0/105kA^{+5\%}</math></p> <p><math>I_p</math>: max (kA)</p> <p><math>I^2t</math>: max (kA<sup>2</sup>s)</p> <p>功率因数: <math>0.25_{-0.05}</math></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: <math>3750 \pm 3\% V</math></p> <p>施压时间: <math>5_0^{+2} s</math></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>10mm × 100mm × 1.5m</p> <p>426</p> <p>51.2/108</p> <p>107</p> <p><math>2.67 \times 10^6</math></p> <p>0.24</p> <p>1.05</p> <p>1</p> <p>无</p> <p>Y1733524701</p> <p>S1733524701</p> <p>5</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

1716335247

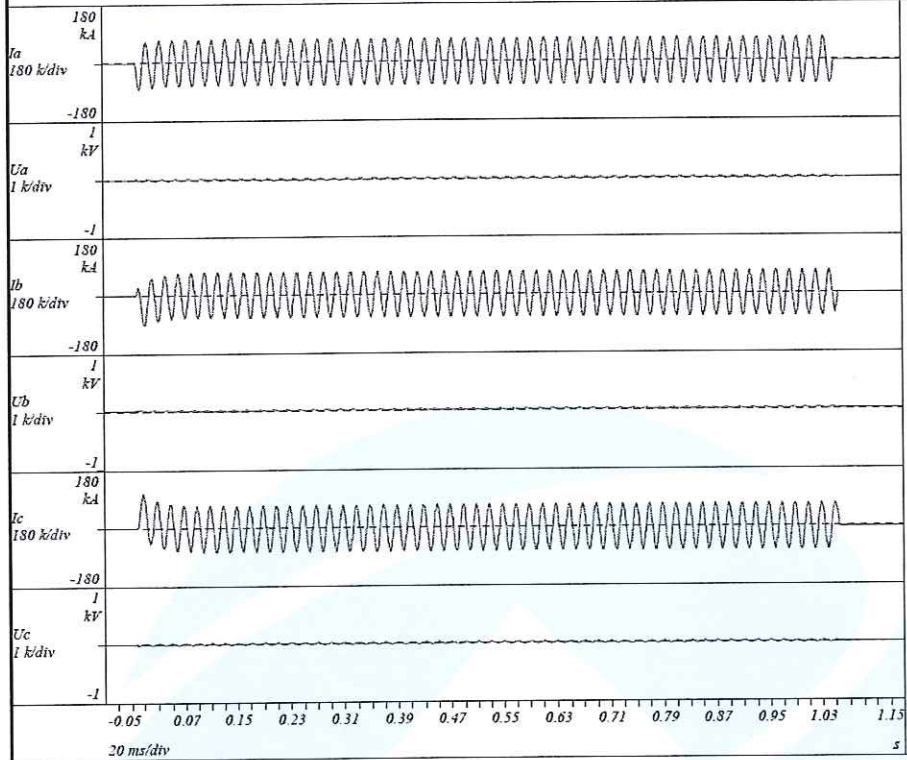


预期电流示波图  
 $U = 426\text{V}$   
 $I = 51.2 \text{ kA}$   
 $I_p = 108. \text{ kA}$   
 $\cos\varphi = 0.24$

Y1733524701

### 试验示波图

1716335247



400V

$U = 426V$

$I = 51.2kA$

$\cos\phi = 0.24$

1#2#3#

O

$I_{p(a)} = 81.1 kA$

$I_{p(b)} = 94.2 kA$

$I_{p(c)} = 107. kA$

$I^2_{t(a)} = 2.62 GA^2s$

$I^2_{t(b)} = 2.64 GA^2s$

$I^2_{t(c)} = 2.67 GA^2s$

通断时间: 1.05 s

S1733524701

20 ms/div

s

## 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	温湿度记录仪	ZDR-F20	8338CB08A	√
11	冲击电压发生器 (1000X 高压探头)	P6015A	8591CA12A	√
12	数字存储示波器	TDS2012C	8590CA12A	√
13	数据采集系统	SATURN	8581CA12A	√

以下空白 TEST REPORT END