

检测报告

TEST REPORT

报告编号 160163110303

REPORT NO.

产品名称 东 4A-母线夹 (浅灰)

NAME OF SAMPLE

委托单位 温州东牌电气有限公司

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	东 4A-母线夹 (浅灰)	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等 级 Grade	4A-375L 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=660V Uimp=6kV, 材料组别: IIIa 污染等级: 3 过电压类别: IV	材 质 Material	SMC
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	温州东牌电气有限公司 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	温州东牌电气有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 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 付
送样者 Sample(s) Deliverer	温州东牌电气有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2016 年 04 月 01 日
检测依据 Test Requirements	JB/T10316-2013《低压成套开关设备和控制设备用母线架》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2016 年 04 月 01 日 至 2016 年 04 月 05 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 JB/T10316-2013《低压成套开关设备和控制设备用母线架》, 对所送样品进行检测, 检测项目为“介电性能试验”、“短路耐受强度”、“验证工频耐压试验”、“耐热性能”和“着火危险试验”, 所检项目符合标准要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2016 年 04 月 06 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批 准: 王卫忠
Approved by

审 核: 王卫忠
Verified by

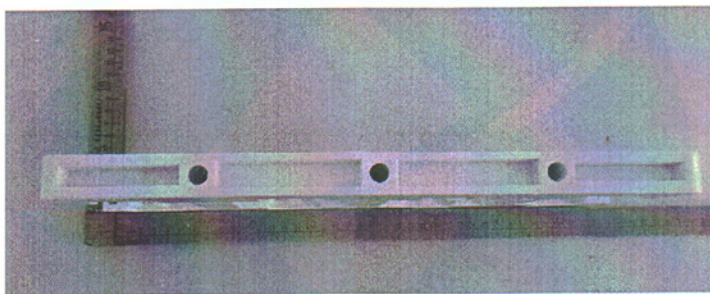
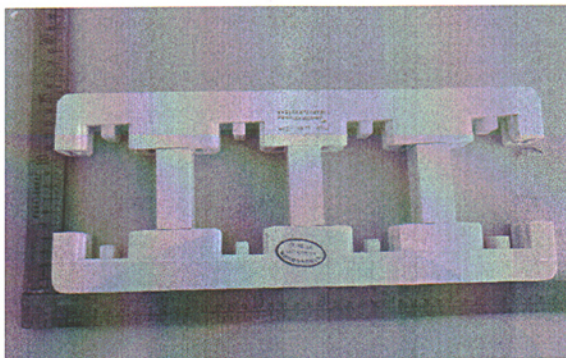
编 制: 徐伟华
Compose

检 测 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片

(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其他说明

(Other Explanation of the Test Report)

/

TEST REPORT

注: 本页中的试品编号和正文中的检测结果栏中 1#、2#、3# 号对应的检测物品编号为: 160163110303-1#、160163110303-2#、160163110303-3# 号

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果			判定
		1#	2#	3#	
4.6	介电性能试验 试验地点海拔高度: 5 (m) 试验地点的大气压: (kPa); 试验地点的环境温度: (°C) 试验地点的湿度: (%) (一) 冲击耐受电压 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: 10s 试验次数: 正负各 5 次 相与相之间; 相与安装件之间。 (二) 工频耐受电压 试验电压: 3.75×10^3 V 施压时间: 5s 施压部位: 相与相之间; 相与安装件之间。		5 101 20.6 50.7 7.3 10 5 未见非故意破坏性放电现象 3.75×10^3 5 无击穿或闪络现象		符合
4.11	短路耐受强度 将绝缘支撑件固定在金属支架上 试验母排: 截面积: $10\text{mm} \times 100\text{mm}$ 长度: 1.5m 试验电压: $1.05 \times 400\text{V}^{+5\%}$ 试验电流(有效值/峰值): $50.0/105\text{kA}^{+5\%}$ I_p: max (kA) I^2t: max (kA^2s) 功率因数: $0.25_{-0.05}$ 通电时间: (s) 试验工作制: 接通预期电流 1 次 导线的绝缘和绝缘支撑部件不应有明显的损伤痕迹。 预期电流示波图编号: 示波图编号:		10×100 1.5 426 50.7/109 105 2.61×10^6 0.23 1.03 1 无 Y160303001 S160303001		符合
4.6.2	试后工频耐受电压 试验电压: $3.75 \times 10^3 \text{V} \pm 3\%$ 施压时间: (s) 施压部位: 相与相之间; 相与安装件之间。		3.75×10^3 5 无击穿或闪络现象		符合

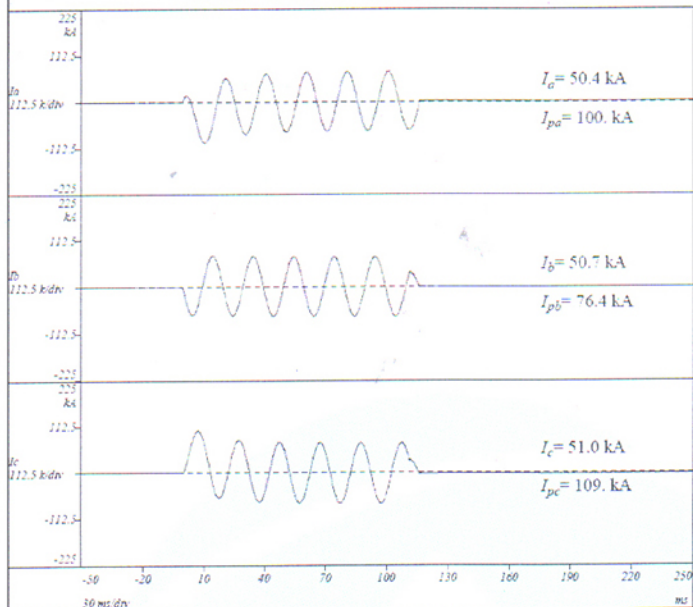
检 测 报 告

TEST REPORT

条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
4.3	耐热性能 预处理: 环境温度: 15℃~35℃ 相对湿度: 45%~75% 试验时间: ≥ 24h 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 的力进行球压试验, 放在(125 ± 2)℃ 的加热箱中 60min + 2min 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)	1#	符合
		20.1 53.1 24 125 60min02s 20.5℃/6min02s 0.72 2min50s	
		2# ¹	
4.2	着火危险试验 试样材料: 母线夹 SMC 预处理: 环境温度: 15℃~35℃ 相对湿度: 45%~75% 试验时间: 24h 试验温度: (960 ± 15)℃ 试验持续时间: (30 ± 1) s 有无可见的火焰 灼热丝移去后 30s 内样品火焰应熄灭 不应点燃绢纸或烧焦木板	20.1 50.3 24 960 30.0 无 / 未点燃	符合

预期电流示波图

160163110303



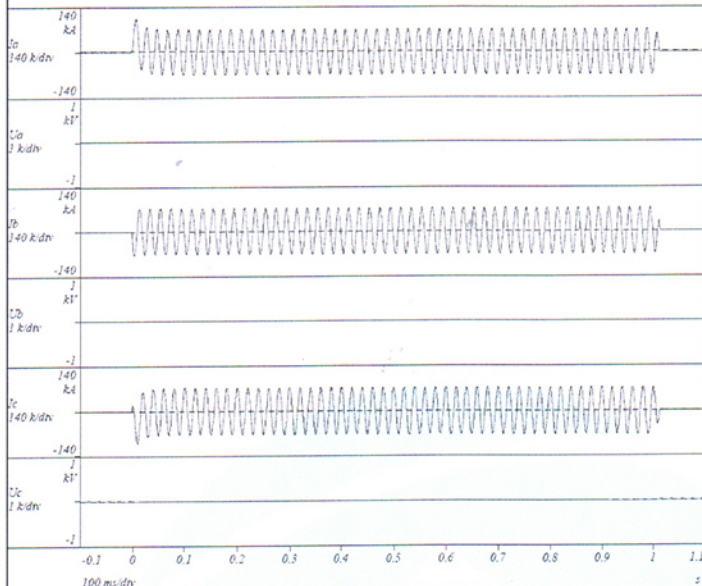
预期电流示波图

$U = 426$ V
 $I = 50.7$ kA
 $I_p = 109$ kA
 $\cos\varphi = 0.23$

Y160303001

试 验 示 波 图

160163110303



400V

U = 426V

I = 50.7kA

cosφ = 0.23

1#2#3#

Icw

Ip(a) = 105. kA

Ip(b) = 91.4 kA

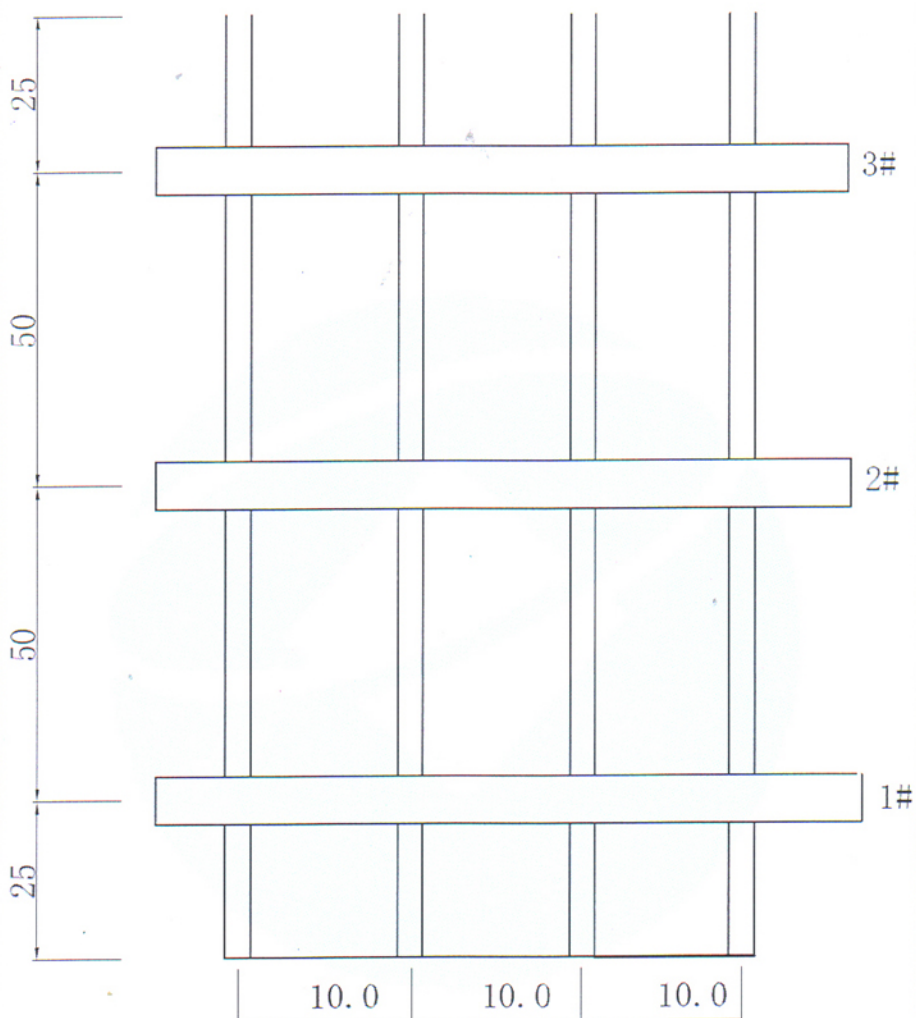
Ip(c) = 103. kA

It(a) = 2.61 GA²sIt(b) = 2.50 GA²sIt(c) = 2.58 GA²s

通断时间: 1.03 s

S160303001

短路耐受强度试验试品安装示意图



长度单位：厘米 (cm)

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	工频耐压仪	NC-II	8049DB96A	√
2	冲击耐压仪	BC12-F	8048DA02A	√
3	温湿度记录仪	ZDR-F20	8337CB08A	√
4	数据采集系统	SATURN	8309CA07A	√
5	温湿度记录仪	ZDR-F20	8421CB09A	√
6	扭矩扳手	TL4-20	8004CB09B	√
7	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	8310DB07A	√
8	球压试验装置	20N	8046DB95B	√
9	读数显微镜	JC-10	8346CB08B	√
10	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
11	玻璃温度计	精密	8035CB92B	√
12	温湿度记录仪	ZDR-F20	8339CB08A	√
13	灼热丝试验仪	ZRS-JT	8311DA07A	√
14	照度计	1330A	8440CA09A	√
15	外径千分尺	0-25mm	8654CB13B	√