20101101161Z
有效期:2013年12月14日止
浙江省质量技术监督局核发

(2010)(浙)质监验字161号
有效期:2013年12月14日止
浙江省质量技术监督局核发

ilac-MRA

CNAS
检 测
CNAS L0116

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 130163110154
REPORT NO.

产品名称 绝缘母线夹
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	绝缘母线夹	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model	4×2（10×100）	商 标 Trademark	/
等 级 Grade	/		
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated Voltage	AC380V
技术参数 Technical parameter	Icw：50kA Ui:AC660V	材 质 Material	DMC
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户) 名 称 Customer	温州东牌电气有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
地 址 Address	乐清市柳市镇前州村南大桥路 19 号	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)	2015 年 09 月 05 日
检测依据 Test Requirements	JB/T10316-2002《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	2015 年 09 月 05 日 至 2015 年 09 月 06 日	检测地点 Test location	本实验室
检测结论 Test Summary	依据 JB/T10316-2002《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，所检项目符合标准要求。 (盖 章) Test Seal 批准日期: 2015 年 09 月 09 日 Date of Approval		
备 注 Remarks			

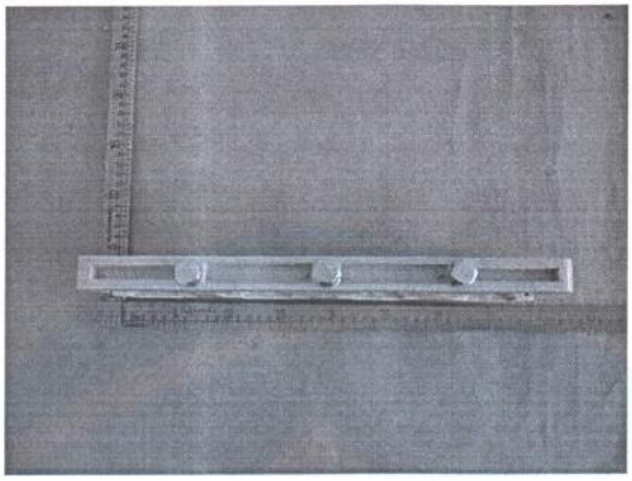
批 准: Approved by　　审 核: Verified by 王国忠　　编 制: Compose 朱佳艳

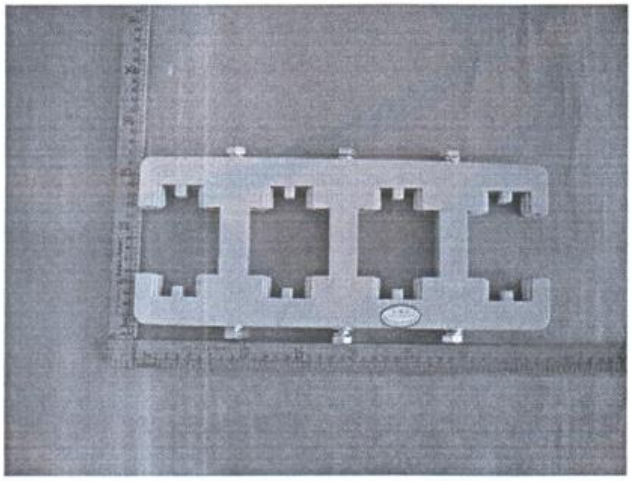
检 测 报 告

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	介电性能试验	5.2.6	1#~3#	符合
2	短路耐受强度	5.2.8		符合
3	耐热性能	5.2.3	1#	符合
4	着火危险试验	5.2.2	2#	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# 号对应的检测物品编号为：130163110154- 1#、130163110154- 2#、130163110154- 3# 号

检 测 报 告

TEST REPORT

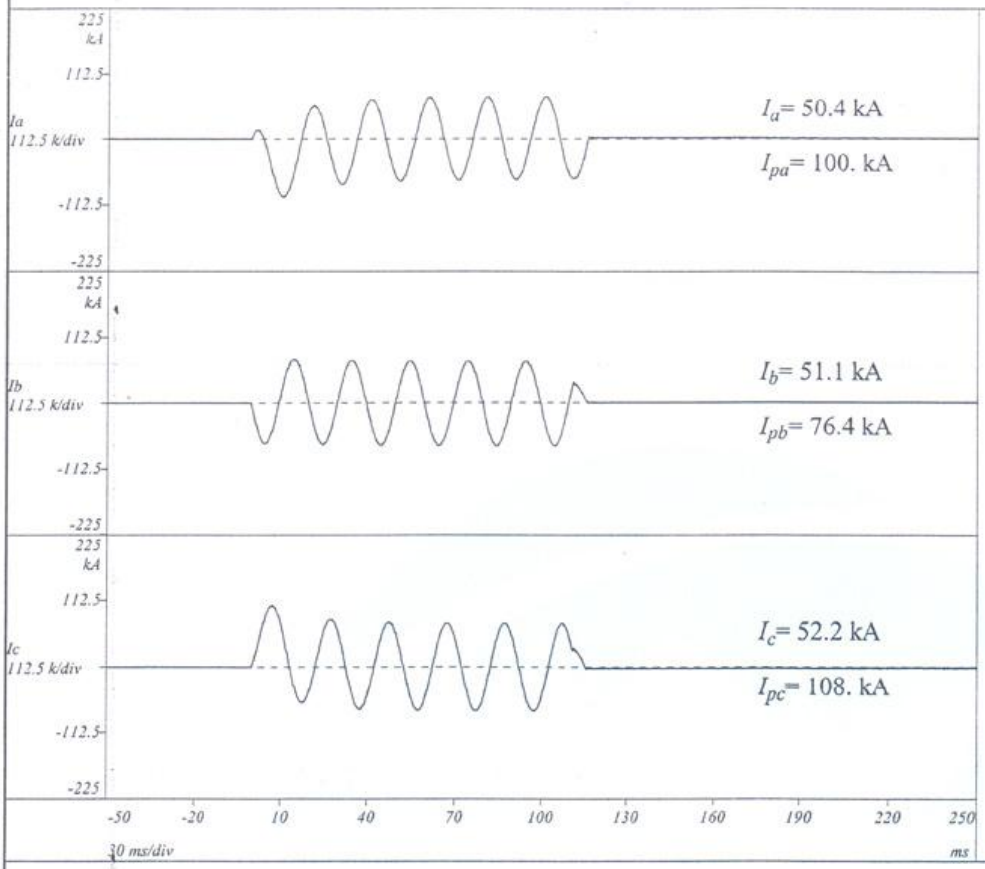
条款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		1# 2# 3#	
5.2.6	介电性能试验		符合
	(一) 冲击耐受电压		
	冲击电压： 7.4kV	7.4	
	1.2/50μs 冲击电压波		
	间隔时间： ≥1s	10	
	试验次数： 正负极性各 3 次	3	
	施压部位：	未见非故意破坏性放电现象	
	相与相之间；		
	相与安装件之间。		
	(二) 工频耐受电压		
	试验电压： 2500V	2500	
	施压时间： 1min	1	
	施压部位：	无击穿或闪络现象	
	相与相之间；		
	相与安装件之间。		
5.2.8	短路耐受强度		符合
	将绝缘支撑件固定在金属支架上		
	试验母排： 截面积： 10mm × 100mm	10 × 100	
	长度： 3L： 3m	3	
	试验电压： $1.05 \times 380\ V^{+5\%}$	408	
	试验电流（有效值/峰值）： $50.0/105\ kA^{+5\%}$	51.2/108	
	Ip： max (kA)	106	
	I^2t： max (kA^2s)	282×10^3	
	功率因数： $0.25_{-0.05}$	0.22	
	通电时间： 0.1s	109~110ms	
	试验次数： 3 次（每次安装位置互易）。	3	
	试品不应有明显的损伤痕迹。	无 无 无	
	预期电流示波图编号：	Y130154001	
	示波图编号：	S130154001~S130154003	

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
		1#	
5.2.3	耐热性能 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 1h + 2min 后，试品在 10s 内浸入 20℃ ± 5℃水中 6min ± 2min，压痕直径应不超过 2mm。	125 1h 0.4	符合
		2#	
5.2.2	着火危险试验 试样材料: DMC 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	964 30 无 / 未点燃	符合

预 期 电 流 示 波 图 130163110154



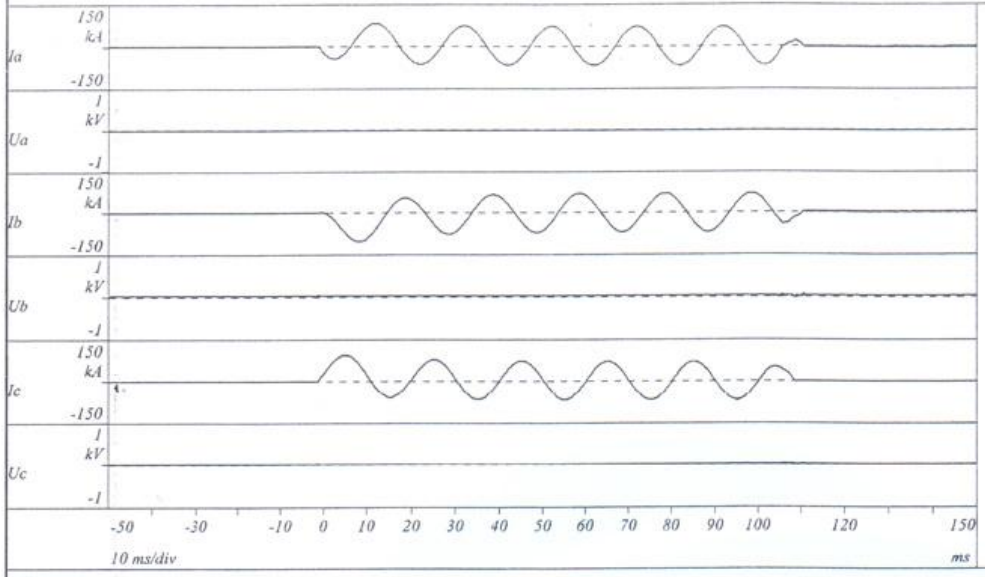
预期电流示波图

U = 408V
I = 51.2 kA
Ip= 108. kA
cosφ = 0.22

Y130154001

试 验 示 波 图

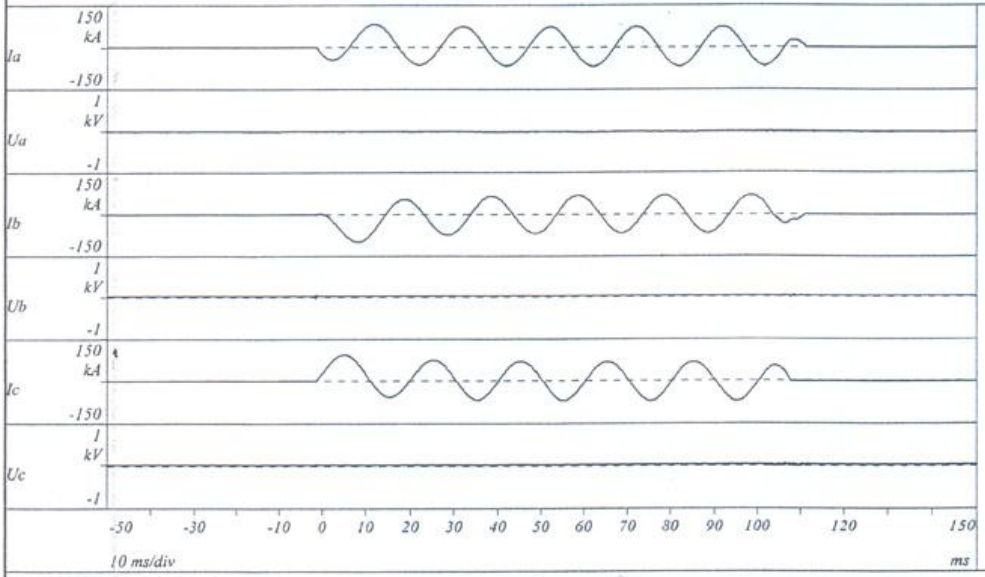
130163110154



380V

U = 408V
I = 51.2kA
cosφ= 0.22
#1#2#3
Icw
$I_{p(a)}$= 81.7 kA
$I_{p(b)}$= 103. kA
$I_{p(c)}$= 94.6 kA
$I^2t_{(a)}$= 266. MA^2s
$I^2t_{(b)}$= 274. MA^2s
$I^2t_{(c)}$= 279. MA^2s
通断时间: 109. ms

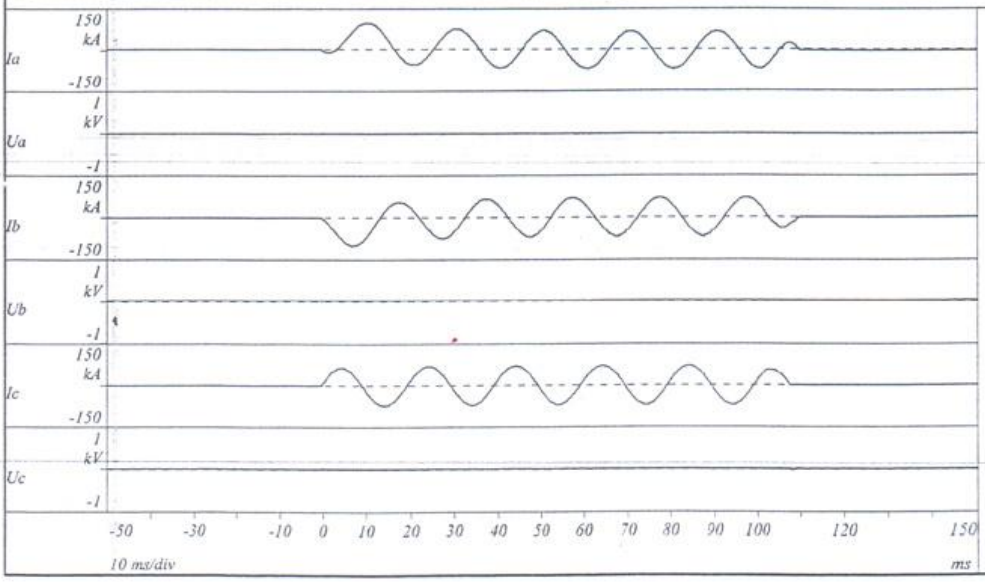
S130154001



380V

U = 408V
I = 51.2kA
cosφ= 0.22
#3#1#2
Icw
$I_{p(a)}$= 79.9 kA
$I_{p(b)}$= 106. kA
$I_{p(c)}$= 94.3 kA
$I^2t_{(a)}$= 264. MA^2s
$I^2t_{(b)}$= 282. MA^2s
$I^2t_{(c)}$= 279. MA^2s
通断时间: 110. ms

S130154002

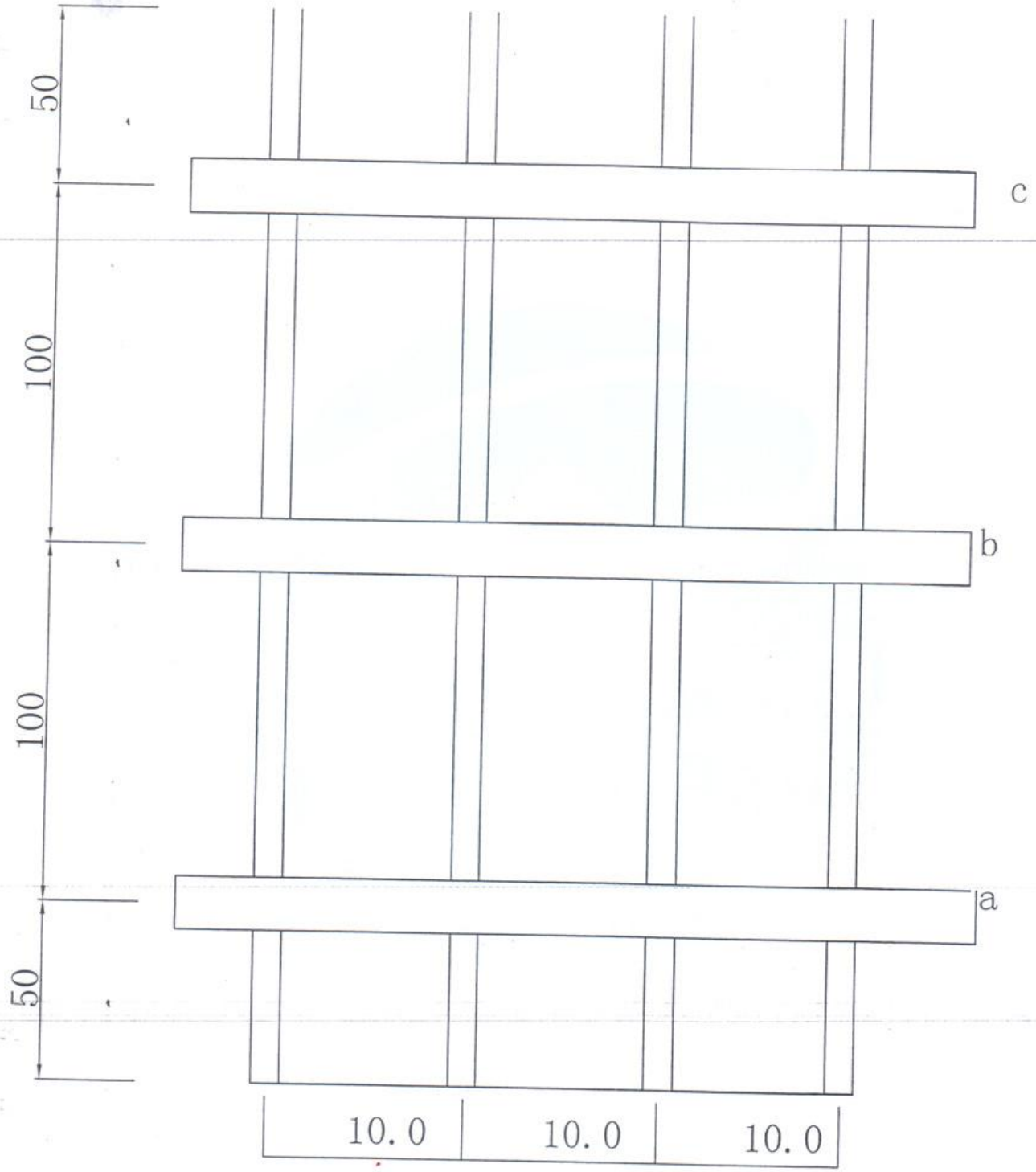


380V

U = 408V
I = 51.2kA
cosφ= 0.22
#2#3#1
Icw
$I_{p(a)}$= 98.5 kA
$I_{p(b)}$= 101. kA
$I_{p(c)}$= 73.6 kA
$I^2t_{(a)}$= 269. MA^2s
$I^2t_{(b)}$= 276. MA^2s
$I^2t_{(c)}$= 262. MA^2s
通断时间: 109. ms

S130154003

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	冲击耐压仪	GC-18	8344DA08A	√
2	工频耐压仪	NC-II	8049DB96A	√
3	温湿度记录仪	ZDR-F20	8339CB08A	√
4	数据采集系统	SATURN	8309CA07A	√
5	温湿度记录仪	ZDR-F20	8421CB09A	√
6	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	8310DB07A	√
7	球压试验装置	20N	8046DB95B	√
8	读数显微镜	JC-10	8346CB08B	√
9	电子秒表	ST4610-2	8088CB07B	√
10	灼热丝试验仪	ZRS-JT	8311DA07A	√
11	照度计	1330A	8440CA09A	√

以下空白 TEST REPORT END