



170008222878



(2017)国认监认字(347)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



实验室名称：国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Electrical Apparatus Products

No 18K1516-S

检验（试验）报告 Test Report

委托单位：浙江天正电气股份有限公司

Client:

产品名称：户外高压交流真空断路器

Name of Product:

产品型号：ZW32-12/M1250-25

Product Type:

检验类别：型式试验

Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，
不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall
not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告	ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器
目 录			
序号	内 容	页 次	
1	封面		
2	目录	1~2	
3	概述	3	
4	样品照片	4	
5	检验结论	5~6	
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据	7	
7	防护等级验证	8	
8	主回路电阻的测量	9,26	
9	温升试验	10	
10	机械特性测量试验	11,25	
11	机械操作试验	12	
12	机械寿命试验	13	
13	端子静负载试验	14	
14	辅助和控制回路的附加试验 (绝缘试验)	15	
15	工频电压试验	16,18~20	
16	雷电冲击电压试验	17	
17	气候防护试验	21	
18	辅助和控制回路的附加试验 (接地金属部件的接地连续性试验)	22	
19	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头的额定连续电流试验)	23	
20	辅助回路电阻的测量	24	
21	电磁兼容性试验 (辅助和控制回路的发射试验)	27~28	
22	电磁兼容性试验 (电气快速瞬态/脉冲串试验)	29	
23	电磁兼容性试验 (振荡波抗扰性试验)	30	
24	电磁兼容性试验 (电源输入接口的电压跌落、短时中断和电压变化抗扰性试验)	31~33	
25	关合、开断和开合试验及辅助和控制回路的附加试验预期表	34	
26	容性电流开合试验及短时耐受电流和峰值耐受电流试验预期表	35	
27	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T10)	36	
28	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T30)	37	
29	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T60)	38	
30	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T100s)	39	
31	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T100a)	40	

[illegible]

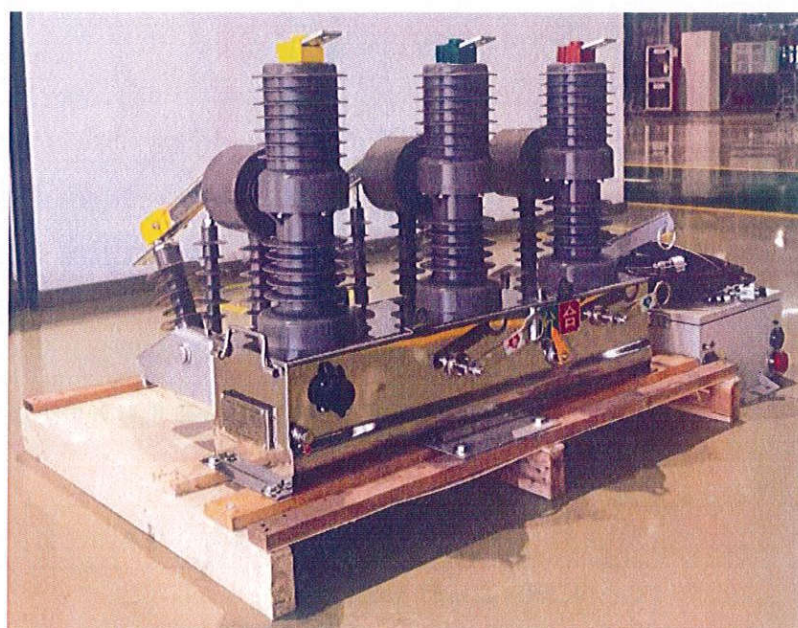
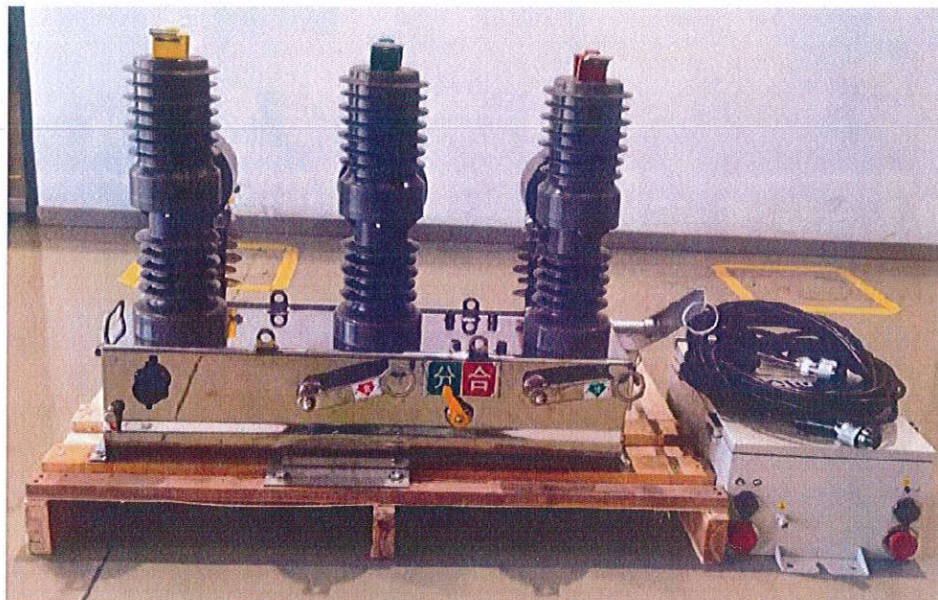
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器	
概 述					
检验类别		型式试验			
试品型号及名称		ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器			
委托单位		浙江天正电气股份有限公司			
委托单位地址		浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区			
制造单位		浙江天正电气股份有限公司			
制造单位地址		浙江省嘉兴市秀洲区中山西里 27777 号			
出厂日期、编号		2018-09、201809301/201809302 (绝缘、容量试验用/温升、机械试验用)			
试品主要技术参数	额定电压 kV	12	额定线路充电开断电流 A	10	
	额定电流 A	1250	按照机械寿命的分类级	M2	
	额定频率 Hz	50	按照电寿命的分类级	E2	
	额定短路开断电流 kA	25	按照开合容性电流能力的分类级	C2	
	额定短路关合电流 kA 峰值	63	辅助触头的等级	2	
	额定电缆充电开断电流 A	25	回路电阻 $\mu\Omega$	≤ 120	
	额定短时耐受电流持续时间 s	4	合闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/187	
	额定短时耐受电流 kA	25	分闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/187	
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	63	海拔高度 m	≤ 2000	
	额定短时工频耐受电压 kV	34(湿试) 42(干试)			
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	75			
	额定短时工频耐受电压 (断口) kV	36(湿试) 48(干试)			
	额定雷电冲击耐受电压 (断口) kV 峰值	85			
	额定操作顺序		O-180s-CO-180s-CO		
委托单位提供的技术资料	0TZG.192.039 ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器 技术条件				
	0TZG.052.010 ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器 试制鉴定大纲				
	2TZG.029.026 ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器 总装图				
说 明		主回路绝缘耐压试验按海拔修正系数 1.13 进行			
委托方代表: 冯发德					
到样日期: 2018 年 10 月 17 日					
试验日期: 2018 年 10 月 22 日至 2018 年 11 月 30 日					

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

ZW32-12/M1250-25
户外高压交流真空断路器

样 品 照 片



报告编号: 18K1516-S

国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告	ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器
检 验 结 论			
委托单位	浙江天正电气股份有限公司		
试品型号	ZW32-12/M1250-25		
试品名称	户外高压交流真空断路器		
制造单位	浙江天正电气股份有限公司		
实施的检验项目 及检验结果	防护等级验证[机构箱: IP67]		合格
	主回路电阻的测量 [$\leq 120\mu\Omega$]		合格
	温升试验 [$1.1 \times 1250A$] (应委托方要求试验电流按额定电流的 1.1 倍实施)		合格
	机械操作试验		合格
	机械特性测量试验		合格
	机械寿命试验 [断路器: 30000 次]		合格
	端子静负载试验[水平纵向拉力: 500N 水平横向拉力: 250N 垂直力: 300N]		合格
	工频电压干试验 [相间、相对地/断路器断口: 47.5kV/48kV 1min]		合格
	工频电压湿试验 [相间、相对地/断路器断口: 38.4kV/38.4kV 1min]		合格
	雷电冲击电压试验 [相间、相对地/断路器断口: 84.8kV 峰值/85kV 峰值]		合格
	关合和开断试验 (基本短路试验方式 T10) [12kV 2.5kA]		合格
	(基本短路试验方式 T30) [12kV 7.5kA]		合格
	(基本短路试验方式 T60) [12kV 15kA]		合格
	(基本短路试验方式 T100s) [12kV 25kA 63kA 峰值]		合格
	(基本短路试验方式 T100a) [12kV 25kA DC: 52%]		合格
	电寿命试验[12kV 25kA 额定短路开断电流下累计开断 30 次]		合格
	异相接地故障试验 [12kV 21.8kA]		合格
	电缆充电电流开合试验[CC1 12kV 2.5A~10A 24 次"O"]		合格
	[CC2 12kV $\geq 25A$ 24 次"CO"]		合格
	线路充电电流开合试验[LC1 12kV 1A~4A 24 次"O"]		合格
	[LC2 12kV $\geq 10A$ 24 次"CO"]		合格
	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [4s 25kA 63kA 峰值]		合格
	气候防护试验[淋雨率: 5mm/min 淋雨持续时间: 5min]		合格
	电磁兼容性试验 (EMC)		合格

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

ZW32-12/M1250-25
户外高压交流真空断路器

检 验 结 论

实施的检验项目 及检验结果	辅助和控制回路的附加试验 (绝缘试验)	合格
	辅助和控制回路的附加试验 (接地金属部件的接地连续性试验)	合格
	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头动作特性的验证)	合格
依据标准	GB/T 11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》	
	GB/T 1984-2014 《高压交流断路器》	
检验结论	经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 ZW32-12/M1250-25 户外高压交流真空断路器进行了型式试验检验, 检验结果符合上述依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。 注: 本结论仅对送试样品负责。	
编制: 陆纯刚	校对: 沈晨年	审核: 周斌
日期: 2018-12-06	日期: 2018-12-06	日期: 2018-12-06
		批准: 徐秀红
		日期: 2018-12-11

