



该文档是极速PDF编辑器生成。
如果想去掉该提示,请访问并下载:
<http://www.jiupdfeditor.com/>



2013003396A



检测
CNAS L2550



机检电 (2013) 46号

No.20140835A

检 验 报 告

试品型号: ZW32—12/T1250—25

试品名称: 户外交流高压真空断路器

委托单位: 浙江天正电气股份有限公司

制造单位: 浙江天正电气股份有限公司

检验类别: 型式试验



上海电气输配电试验中心有限公司
机械工业高压输配电设备质量检测中心



SETC
MIQC

检 验 报 告

No.20140835A

第 1 页

目 录

内 容	页 次	内 容	页 次
封 面	/		
目 录	1		
概 述	2		
检 验 结 论	3		
安装元件的技术参数	4		
绝缘试验	5~11		
主回路电阻测量	12		
温升试验	13~15		
机械试验	16~24		
防护等级验证试验	25		
气候防护试验	26		
额定短时与峰值耐受电流试验	27~28		
开断及关合能力试验	29~60		
试品照片	61		
示波图	62~97		
图纸	98		
以下空白			

性由制造

利以及由

ission &
-voltage
enter 的
“机械工

7283

7283

1.com



SETC MIQC		检 验 报 告			No.20140835A	
					第 2 页	
检验类别		型式试验				
试品型号及名称		ZW32—12/T1250—25 户外交流高压真空断路器				
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加创路 828 号				
委托单位		浙江天正电气股份有限公司				
出厂日期		2014 年 7 月	出厂编号	(绝缘、开断、动热)201407088 (温升、机械等)201407089		
制 造 单 位 规 定 的 试 品 主 要 技 术 参 数	额定电压	(kV)	12	额定短路关合电流	(kA)	63
	额定电流	(A)	1250	额定电缆充电电流	(A)	25
	额定频率	(Hz)	50	额定失步开断电流	(kA)	6.3
	额定短时耐受电流(4s)	(kA)	25	额定短路电流开断次数	(次)	30
	额定峰值耐受电流	(kA)	63	额定操作顺序	O ^{0.3s} CO 180sCO	
	额定短时工频耐受电压(干试)	(kV)	42/48	机械寿命	(次)	10000
	额定短时工频耐受电压(湿试)	(kV)	34			
	额定雷电冲击耐受电压(峰值)	(kV)	75/85			
	额定短路开断电流	(kA)	25			
委托单位保 证试品符合 的技术资料		0TZG.520.017 技术条件				
		0TZG.192.022 试验鉴定大纲				
		2TZG.029.007 总装图				
说 明						
委托方代表: 冯发德						
检验日期: 2014 年 8 月 27 日至 9 月 18 日						



2013003396A



机检电 (2013) 46号

SETC
MIQC

检 验 报 告

No.20140835A

第 3 页

试品型号及名称 ZW32—12/T1250—25 户外交流高压真空断路器

制 造 单 位 浙江天正电气股份有限公司

委 托 单 位 浙江天正电气股份有限公司

检 验 项 目

1、绝缘试验(按海拔 3000 米考核)

1.1 工频电压试验: (干试)相间、对地 54kV 1min, 灭弧室断口 48kV 1min,
灭弧室断口外绝缘 62kV 1min, 辅助控制回路 2.5kV 1min
(湿试)相间、对地 44kV 1min1.2 1.2/50 μ s 雷电冲击电压试验: 相间、对地 96kV(峰值), 灭弧室断口 85kV(峰值),
灭弧室断口外绝缘 109kV(峰值)

1.3 作为状态检查的电压试验: 工频 48kV 1min, 雷电冲击 85kV(峰值)

2、主回路电阻测量: $\leq 80\mu\Omega$ 3、温升试验: 主回路 1250A $\times$ 1.1=1375A; 分、合闸线圈的温升试验

4、机械试验

4.1 机械特性试验

4.2 机械操作试验

4.3 机械寿命试验: 10000 次

5、防护等级验证试验: 机构箱外壳 IP55

6、气候防护试验

7、额定短时与峰值耐受电流试验: 主回路 25kA 4s 63kA(峰值)

8、开断及关合能力试验

8.1 试验方式 T10: 12kV 2.5kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$ 8.2 试验方式 T30: 12kV 7.5kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$ 8.3 试验方式 T60: 12kV 15kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$ 8.4 试验方式 T100s(30 次): 12kV 25kA 63kA(峰值)
 $O^{0.3s}CO^{180s}CO$ 2 次, O 13 次, CO 11 次

8.5 试验方式 T100a: 12kV 25kA 直流分量 52% O 3 次(该次数已含在 T100s 单分中)

8.6 异相接地故障开断试验: 12kV 21.8kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$

8.7 失步关合和开断试验: OP1 17.4kV 1.9kA O, O, O

OP2 17.4kV 6.3kA CO, O, O

8.8 额定电缆充电电流开合试验(C2 级): CC1 12kV 2.5A~10A O 24 次
CC2 12kV 25A CO 24 次检验依据 GB 1984—2003 《高压交流断路器》
DL/T 402—2007 《高压交流断路器订货技术条件》

检验结论: 委试品通过项目 1~8 的检验, 合格。

编写: 戚军

日期: 2014-09-28

审核:

日期: 2014-09-28

检验报告专用章

日期: 2014-09-28