



委试 2011—666

检 验 报 告

试品型号及名称: VTW2—12/T1250—25(ZW20B)
户外高压真空断路器

制造单位: 浙江天正电气股份有限公司

检验类别: 型式试验



检 验 单 位: 上海电气输配电试验中心有限公司



上海电气输配电 试验中心有限公司	检 验 报 告		委试 2011—666	
			第 1 页	共 57 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	A1~A5			
主回路电阻测量	A6			
温升试验	A7~A9			
机械试验	A10~A18			
密封试验	A19			
防护等级验证试验	A20			
防雨试验	A21			
额定短时与峰值耐受电流试验	B1~B2			
开断及关合能力试验	C1~C29			
试品照片	57			
以下空白				
备 注：本报告共 57 页，附示波图 30 张。				

受理。



上海电气输配电 试验中心有限公司		检 验 报 告				委试 2011—666	
						第 2 页	共 57 页
检验类别		型式试验					
试品型号及名称		VTW2—12/T1250—25(ZW20B) 户外高压真空断路器					
制造单位		浙江天正电气股份有限公司					
制造单位地址		浙江省乐清市柳市镇天正工业园区					
委托单位		浙江天正电气股份有限公司					
出厂日期		2011 年 9 月	出厂日期	(绝缘、开断、动热)11097003 (温升、机械等)11097004			
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	额定操作顺序	$O^{0.3s}CO$ $180sCO$		
	额定频率	(Hz)	50	机械寿命	(次)	10000	
	额定短时耐受电流(4s)	(kA)	25	SF ₆ 气体额定工作压力 (20°C 时表压)	(MPa)	0	
	额定峰值耐受电流	(kA)	63				
	额定短时工频耐受电压(干试)	(kV)	42/48				
	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.520.013 技术条件					
		0TZG.192.012 试制鉴定大纲					
说 明		测量试品内 SF ₆ 气体压力所用的表计为 YB-150B 精密压力表。					
委托方代表: 张胜根							
检验日期: 2011 年 10 月 26 日至 12 月 8 日							



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

上海电气输配电 试验中心有限公司	检测 CNAS L2550 检 验 报 告	委试 2011—666	
		第 3 页	共 57 页
试品型号及名称	VTW2—12/T1250—25(ZW20B) 户外高压真空断路器		
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 与 结 论			
1、绝缘试验			
1.1 工频电压试验: (干试)相间、对地 42kV 1min, 灭弧室断口 48kV 1min, 辅助控制回路 2kV 1min (湿试)相间、对地 34kV 1min			
1.2 1.2/50 μ s 雷电冲击电压试验: 相间、对地 75kV(峰值), 灭弧室断口 85kV(峰值)			
2、主回路电阻测量: $\leq 130\mu\Omega$			
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、密封试验: 年漏气率 $\leq 0.2\%$			
6、防护等级验证试验: 气箱外壳 IP67			
7、防雨试验: 按试验要求			
8、额定短时与峰值耐受电流试验: 主回路 25kA 4s 63kA(峰值)			
9、开断及关合能力试验			
9.1 试验方式 T10: 12kV 2.5kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$			
9.2 试验方式 T30: 12kV 7.5kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$			
9.3 试验方式 T60: 12kV 15kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$			
9.4 试验方式 T100s: 12kV 25kA 63kA(峰值) $O^{0.3s}CO^{180s}CO$ 2 次 O 13 次, CO 11 次			
9.5 试验方式 T100a: 12kV 25kA 直流分量 55% O 3 次 (该次数已含在 T100s 单分中)			
9.6 异相接地故障开断试验: 12kV 21.7kA $O^{0.3s}CO^{180s}CO$			
9.7 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》		
检验结论: 委试品通过项目 1~9 的检验, 合格。			
编写: 戚 军			批准: 王佑忠
日期: 2011-12-21			日期: 2011-12-21