

NO.10092051

检 验 报 告

产品名称	矿用低压真空断路器
型号规格	ZN7-400/1.14
委托单位	昆山瑞普电气有限公司
检验类别	委托检验

煤炭科学研究总院上海分院测试中心



检 验 报 告

No: 10092051

第 1 页 共 7 页

产品名称	矿用低压真空断路器	型号规格	ZN7-400/1.14 400A/1140V
委托单位	昆山瑞普电气有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	昆山瑞普电气有限公司	抽样日期	/
抽样地点	/	到样日期	2010年12月1日
样品数量	1 台	样品状态	适检
抽样基数	/	送样人员	睦晓泉
样品编号	/		
检验日期	2011年2月26日-2011年4月19日	检验地点	实验室
检验依据	MT829-1999《矿用低压交流真空断路器》、委托检验协议书 MK.B-4-103832		
检验项目	绝缘电阻及工频耐压试验、额定短路接通与分断能力试验、短时耐受电流能力试验、温升试验		
检 验 结 论	<p>依据 MT829-1999《矿用低压交流真空断路器》、委托检验协议书 MK.B-4-103832 的要求，所检样品检验项目合格。 详细检验结果见第 2 页。</p> <p style="text-align: right;">(检验专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2011 年 5 月 3 日</p>		
备 注	额定短路接通与分断能力试验为分包项目。		

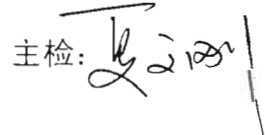
批准:



审核:



主检:



绝缘电阻及工频耐压试验

№: 10092051

试验日期: 2011年04月01日

第3页 共7页

测试部位		标准要求		实测值	
		绝缘电阻 (MΩ)	工频耐压 (kV) 历时 1min, 无闪络击穿 现象	绝缘电阻 (MΩ)	工频耐压 结果
1140V 主回路	X1-X2	>100	4.2	1000	未击穿
	X1-X3	>100	4.2	1000	未击穿
	X2-X3	>100	4.2	1000	未击穿
1140V 主回路 X1、X2、 X3 对外壳		>100	4.2	1000	未击穿
127V 侧对外壳		>20	2.0	500	未击穿
以下空白					
试验过程情况		未发生闪络、击穿现象			
试验结论		合格			

额定短路接通与分断能力试验

№: 10092051

试验日期: 2011年02月26日

第4页 共7页

	参 数	要 求 值	实 测 值	
试 验 条 件	电压有效值 (V)	$(1140 \times 1.05)_{-0}^{+5\%}$	1208	
	电流有效值 (kA)	$7.5_{-0}^{+5\%}$	7.60	
	功率因数	0.30-0.05	0.28	
	试验次数	3	3	
	间隔时间 (s)	180	180	
	操作线圈额定电压 (V)	/	预期电流示波图编号	Y11011001
	试验工作制	O-t-CO ₁ -t-CO ₂ ; t=180秒		
试 验 结 果	判定项目	要 求 值	实 测 值	
	最长燃弧时间 (ms)	无持续燃弧	20.6	
	触头是否熔焊	否	否	
	零部件是否损伤	否	否	
	二次空载动作	正 常	正 常	
	2Ui 耐压	/	/	
试验过程情况		无异常现象		
试验结论		合 格		

短时耐受电流能力试验

№: 10092051

试验日期: 2011 年 04 月 19 日

第 5 页 共 7 页

参 数	要 求 值	实 测 值
试验电流 (kA)	5.0	5.05
通电时间 (s)	1.0	1.0
试验结果	要 求 值	实 测 值
	触头不应发生熔焊, 机械部件和绝缘件无损伤和变形。	未熔焊, 无损伤、变形。
	试后要求电器用正常操动方式操作应能正常动作。	动作正常
试验过程情况	无异常现象	
试验结论	合 格	

温升试验

№: 10092051

试验日期: 2011年03月31日

第6页 共7页

试验条件		要求值		实测值				
试验电流 (A)	主回路	400		400				
	/	/		/				
操作频率 (次/h)		/		/				
控制电压 (V)		Us:	127	127				
通电持续率 (%)		长期工作制						
周围温度 (°C)		14.1/14.9						
连接导线规格 (mm ² ×m)	主回路	240×2						
	/	/						
试品状态		按正常方式安装, 试品已做过额定短路接通与分断能力试验						
热电偶法测量	测试部位		温升 (K)					
			允许值		实测值			
	断路器 A 相动电杆		≤90		40.8			
	断路器 A 相静电杆		≤90		44.7			
	断路器 B 相动电杆		≤90		53.9			
断路器 C 相动电杆		≤90		43.6				
电阻法测量	冷态	热态	温升 (K)		冷态	热态	温升 (K)	
	R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	允许值	实测值	R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	允许值	实测值
	合闸线圈				/			
	61.4	72.5	≤80	44.1	/	/	/	/
	/				/			
	/	/	/	/	/	/	/	/
试验过程情况		无异常现象						
试验结论		合格						

煤炭科学研究总院上海分院测试中心
测试报告
样品描述

No: 10092051

第 7 页 共 7 页

