



2014002878Z



(2014)国认监认字(347)号



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 15Q3018-S

# 检验 (试验) 报告

## Test Report

委托单位: 江西人民输变电有限公司

Client:

产品名称: 铠装移开式金属封闭开关设备

Name of Product:

产品型号: KYN28-12/1250A-31.5kA

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.

报告编号: 15Q3018-S

第 5 页 共 178 页

国家电器产品质量监督 检验中心		检验报告		KYN28-12/1250A-31.5kA 铠装移开式金属封闭开关设备		
检验结论						
委托单位	江西人民输变电有限公司					
试品型号	KYN28-12/1250A-31.5kA					
试品名称	铠装移开式金属封闭开关设备					
制造单位	江西人民输变电有限公司					
实施的检验 项目及检验 结果	防护等级检验 [外壳: 前门关闭/前门打开 IP4X/IP2X 隔室之间: IP2X]					合格
	回路电阻的测量 [主回路电阻 < 150μΩ 断路器回路电阻 < 60μΩ]					合格
	温升试验 [1.1×1250A] (应委托方要求试验电流按额定电流的 1.1 倍实施)					合格
	机械性能和机械操作试验					合格
	机械寿命试验 [断路器/可移开部件/接地开关: 10000 次/1000 次/3000 次]					合格
	辅助和控制回路的绝缘试验 [2000V 1min]					合格
	工频电压试验 [对地和相间/断路器断口、隔离断口 42kV/48kV 1min]					合格
	雷电冲击电压试验 [对地和相间/断路器断口、隔离断口 75kV 峰值/85kV 峰值]					合格
	基本短路试验方式 T10 [12kV 3.15kA]					合格
	T30 [12kV 9.45kA]					合格
	T60 [12kV 18.9kA]					合格
	T100s [12kV 31.5kA 80kA 峰值]					合格
	T100a [12kV 31.5kA DC: 52%]					合格
	额定短路开断电流开断次数 [12kV 31.5kA 累计开断 30 次]					合格
	三相电容器组 (单个) 电流开合试验 BC1 [12kV 63A-252A 24 次 O]					合格
	三相电容器组 (单个) 电流开合试验 BC2 [12kV > 630A 80 次 CO]					合格
	三相电容器组 (背对背) 电流开合试验 BC1 [12kV 40A-160A 24 次 O]					合格
	三相电容器组 (背对背) 电流开合试验 BC2 [12kV > 400A 80 次 CO]					合格
	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 4s 31.5kA 80kA 峰值]					合格
	[接地开关接地回路: 4s 31.5kA 80kA 峰值]					合格
	[接地连接回路: 2s 27.3kA 69.4kA 峰值]					合格
	内部电弧试验 [电缆室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]					合格
	[开关室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]					合格
[母线室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]					合格	
接地开关短路关合能力试验 [12kV 80kA 峰值 2 次]					合格	
电磁兼容性试验 (EMC)					合格	
局部放电试验 [< 50pC]					合格	
真空灭弧室的 X 射线试验					合格	
凝露试验					合格	
依据标准	GB 3906-2006 《3.6 kV - 40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》					
	GB 1984-2014 《高压交流断路器》					
	DL/T 593-2006 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》附录 F					
检验结论	经过对江西人民输变电有限公司生产的 KYN28-12/1250A-31.5kA 铠装移开式金属封闭开关设备进行了型式试验检验, 检验结果符合依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。					
编制: 韩方华	校对: 陈建	审定: 董晓	批准: 李杰			
日期: 2015-04-17	日期: 2015-04-17	日期: 2015-04-17	日期: 2015-04-17			