(2002)量认(国)字(K0572)号

No.L1379

编号：JB07244-EMC

国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室

检　验　报　告

检验类别：委托型式检验

样品名称：MPR-2024 变压器后备保护测控单元

委托单位：苏州埃易锡电力自动化设备有限公司

实验室公章：

报告发送日期：2007 年 5 月 31 日

检 验 报 告 总 表

样品型号	MPR-2024	样品名称	变压器后备保护测控单元
检验类别	委托型式检验	制造单位	苏州埃易锡电力自动化设备有限公司
送样数量	1 台	样品编号	JB07244
样品接收日期	2007 年 5 月 28 日	样品接收状况	外观完好无损，电性能待查
检验时间	2007 年 5 月 28 日		
检验地点	江苏省南京市浦口高新开发区高科 4 路 2 号		
检验依据	GB/T 14598.14-1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验　第 2 部分：静电放电试验 GB/T 14598.10-1996 量度继电器和保护装置的电气干扰试验　第 4 篇：　快速瞬变干扰试验 GB/T 14598.13-1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验　第 1 部分：1MHz 脉冲群干扰试验 GB/T 14598.9-2002 量度继电器和保护装置的电气干扰试验　第三篇：　辐射电磁场干扰试验		

主要检验仪器设备型号、编号 及校准有效期

静电放电试验仪	PESD1600	NY1312001	2008.10.14
电快速瞬变脉冲群发生器	NSG2025	NY1307001	2008.10.14
振荡波发生器	PSURGE 8000	NY1313002	2008.10.14
发射天线	AT1080	NY1802001	2008.05.29
继电保护测试仪	7VP4901-0	17020301006	2008.03.20
继电保护测试仪	7VP4801-0	17020301005	2008.03.20
信号发生器	SMT02	NY1305001	2008.05.29
功率放大器	200W1000M7A	NY1801006	2008.11.18

结 论	苏州埃易锡电力自动化设备有限公司的样品：MPR-2024 变压器后备保护测控单元，经送样质量检验，其所检项目：静电放电干扰、快速瞬变干扰、1MHz 脉冲群干扰、辐射电磁场干扰（详见本报告第 3 页至第 6 页），检验结果符合检验依据要求。				
检 验	袁春牧		王　鹏		
主 检	袁春牧	校 对	傅静波	打 字	袁春牧
审 核	汤效军	批 准	梁志成		

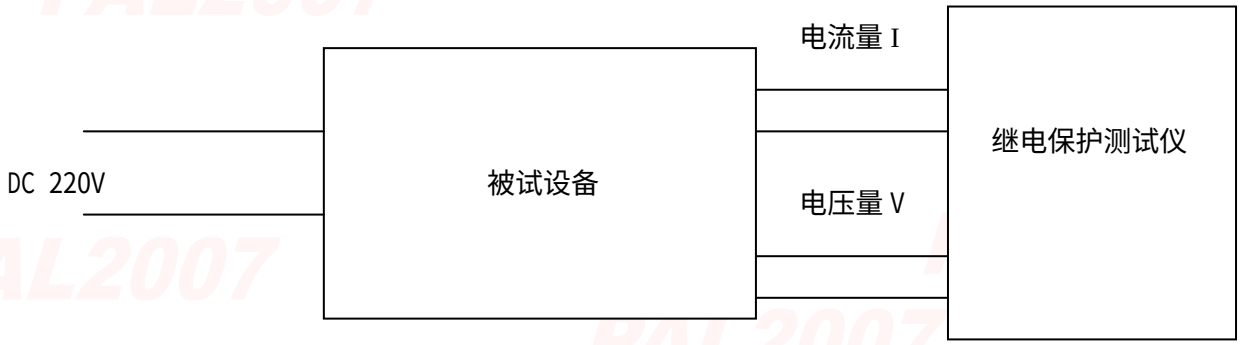
声明：1、未经本中心书面同意，不得部分复制本检验报告（全部复制除外）；
2、委托（或受检）单位对检验报告的申诉期限为报告发送后 15 天止；
3、本检验报告只对受检样品负责。

目　　录

1 被试设备接线图 3
2 静电放电 3
3 快速瞬变干扰 4
4 1MHz 脉冲群干扰 5
5 辐射电磁场干扰 6



1 被试设备接线图



2 静电放电

日期：2007.5.28　　温度：22℃　　相对湿度：52%

试验依据：GB/T 14598.14-1998　量度继电器和保护装置的电气干扰试验
第 2 部分：静电放电试验

技术要求：试验期间，受试设备不应发生不正确动作。允许指示器给出暂时的错误信息。试验之后，受试设备应仍能符合有关性能要求。

试验等级：4 级

试验值：　空气放电：±15kV
接触放电：±8kV；

试验方法：受试设备处在正常工作状态,对受试设备面板人手容易接触的非金属部份和金属部分分别施加 ±15kV 和 ±8kV 的放电电压,每试验点正负极性放电次数均应大于 10 次，观察设备工作状况。同时加入故障量，受试设备应在静电放电影响时不会误动作。

试验布置：



试验结果：

整定值	考核值	空气放电	接触放电
电流 5A	4.5A	不误动	不误动
试验后受试设备工作正常，符合有关性能要求。			

本项结论：符合试验依据要求

3 快速瞬变干扰

日期：2007.5.28　　温度：22℃　　相对湿度：52%

试验依据：GB/T 14598.10-1996　量度继电器和保护装置的电气干扰试验
第 4 篇：快速瞬变干扰试验

技术要求：用等于实际动作值减去（或加上）所要求的变差值的故障量去激励受试设备时，应在干扰期间不误动作及动作后不应复归。允许指示器给出暂时的错误信息。试验之后，受试设备应仍能符合有关性能要求。

试验等级：4 级

试验值：　试验电压：±4kV；
干扰信号重复频率：2.5kHz；
干扰信号持续时间：正负极性各 60s。

试验方法：受试设备处在正常工作状态，按试验等级规定的试验值，将干扰信号分别施加在电源、PT、CT、开入、开出等回路，同时加入故障量，受试设备在经受干扰时不应发生不正确动作。

试验布置：



试验结果：

整定值	考核值	试验回路				
		电源	开入	开出	PT	CT
电流 5A	4.5A	√	√	√	√	√
	5.5A	△	△	△	△	△
试验后受试设备工作正常，符合有关性能要求。						

注："√"表示不误动，"△"表示不复归。

本项结论：符合试验依据要求

4 1MHz 脉冲群干扰

日期：2007.5.28　　温度：22℃　　相对湿度：52%

试验依据：GB/T 14598.13-1998　量度继电器和保护装置的电气干扰试验
第 1 部分：1MHz 脉冲群干扰试验

技术要求：用等于实际动作值减去（或加上）所要求的变差值的故障量去激励受试设备时，应在干扰期间不误动作及动作后不应复归。允许指示器给出暂时的错误信息。试验之后，受试设备应仍能符合有关性能要求。

试验等级：3 级

试验值：　试验电压：共模 2.5kV；差模 1kV；
干扰信号频率：100kHz；1MHz。

试验方法：受试设备处在正常工作状态，按试验等级及规定的试验值，将干扰信号分别施加在电源回路、PT、CT、开入、开出等回路，同时加入故障量，受试设备在经受干扰时不应发生不正确动作。

试验布置：



试验结果：

频率	整定值	考核值	试验回路									
			电源		开入		开出		PT		CT	
			共模	差模	共模	差模	共模	差模	共模	差模	共模	差模
100 kHz	电流 5A	4.5A	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		5.5A	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
1 MHz	电流 5A	4.5A	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		5.5A	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
试验后受试设备工作正常，符合有关性能要求。												

注："√"表示不误动，"△"表示不复归。

本项结论：符合试验依据要求

5 辐射电磁场干扰

日期：2007.5.28　　温度：22℃　　相对湿度：52%

试验依据：GB/T 14598.9-2002　量度继电器和保护装置的电气干扰试验
第三篇：辐射电磁场干扰试验

技术要求：干扰施加过程中受试设备的保护、命令与控制、测量、人-机接口和可视报警及数据通信功能都应正常工作。

试验等级：3 级

试验值：　试验场强：10V/m；
扫频：80MHz～1GHz（调幅：80%，调制频率：1kHz，步长：1%，停留时间：0.5s）；
点频：80MHz　（调幅：80%，调制频率：1kHz，停留时间：10s）；
160MHz（调幅：80%，调制频率：1kHz，停留时间：10s）；
450MHz（调幅：80%，调制频率：1kHz，停留时间：10s）；
900MHz（调幅：80%，调制频率：1kHz，停留时间：10s）。

试验方法：将被试设备置于 10V/m 的均匀场中，观察设备工作状况。

试验结果：

天线极化方向	水平方向		垂直方向	
设备方位	前	后	前	后
电流整定值：5A	正常	正常	正常	正常
试验后受试设备工作正常，符合有关性能要求。				

本项结论：符合试验依据要求

以下无正文