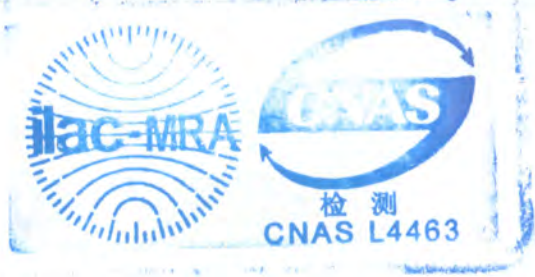




2013000361Z



(2013)国认监认字(089)号



报告编号: 2015WT533-9

Report No.: \_\_\_\_\_

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

产品名称: 多功能谐波保护器  
Name of products: \_\_\_\_\_

型号规格: ZLDL-HPD-1000  
Type Specification: \_\_\_\_\_

委托单位: 浙江浙轮电力科技有限公司  
Consign Unit: \_\_\_\_\_

检验类别: 型式试验  
Kind of test: \_\_\_\_\_

国家电控配电设备质量监督检验中心  
China National Center for Quality Supervision and Test of  
Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)  
天津天传电控设备检测有限公司  
Tianjin Tianchuan Electrical Control Equipment Test Co.,Ltd..

# 检验报告

报告编号: 2015WT533-9

第 1 页 共 10 页

产品名称	多功能谐波保护器			商标	/
型号规格	ZLDL-HPD-1000				
主要技术数据	额定接入电压: 400V; 额定输出电流: 1.4A; 额定工作频率: 50Hz; 三相四线。				
检验类别	型式试验				
委托单位	浙江浙轮电力设备有限公司				
委托单位地址	浙江省乐清市经济开发区乐商工业园				
生产单位	浙江浙轮电力设备有限公司				
生产单位地址	浙江省乐清市经济开发区乐商工业园				
抽样地点	/	抽样者	/	抽样日期	/
抽样数量	/	抽样基数	/	生产日期	/
样品编号	2015WG866	样品数量	1 台	样品状态	正常
送样者	陈文旺		到样日期	2015 年 12 月 15 日	
检验依据	WNPD/T 01-2015 《谐波保护器技术条件》、 JB/T 11067-2011 《低压有源电力滤波装置》				
检验日期	2015 年 12 月 17 日 至 2015 年 12 月 28 日				
检验结论	试品经 7 项试验验证, 其测试结果均符合检验依据的要求, 型式试验合格。 签发日期: 2015 年 12 月 28 日				
备注	检验项目见第 2 页。				



主检:

审核:

签发:





# 检验报告

报告编号: 2015WT533-9

第 4 页 共 10 页

## 补偿试验

试验日期: 2015 年 12 月 24 日

试品编号: 2015WG866

试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.1

### 一、试验情况:

装置并入电网, 处于正常工作状态, 主回路输入电压 400V, 测得 40~80 次网侧谐波电流如下:

补偿前谐波电流(A)			补偿后谐波电流值 (A)		
Ia	Ib	Ic	Ia	Ib	Ic
3.19	2.94	3.12	2.39	2.45	2.33

装置投入后电网谐波电流减小。

以下空白。

### 二、结论: 合格。

试验: 孔繁婷 杨浩

校核: 李靖泽

# 检验报告

报告编号: 2015WT533-9

第 5 页 共 10 页

输入输出特性	试验日期: 2015 年 12 月 24 日
	试品编号: 2015WG866
试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.2	
<p>一、试验情况:</p> <p>装置在输入电压 400V、50Hz 条件下, 调整电压从 308V~456V, 运行过程中, 装置三相 LED 指示灯工作正常。</p> <p>装置在输入电压 400V、50Hz 条件下, 调整频率从 45Hz~63Hz, 运行过程中, 装置三相 LED 指示灯工作正常。</p> <p>以下空白。</p>	
<p>二、结论: 合格。</p>	
试验: 孔繁婷 杨浩	校核: 李靖泽

# 检验报告

报告编号: 2015WT533-9

第 6 页 共 10 页

接地电阻

试验日期: 2015 年 12 月 24 日

试品编号: 2015WG866

试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.3

## 一、试验情况:

测试点	试验电流 (A)	测试时间 (s)	允许值(mΩ)	实测电阻值 (mΩ)
外壳顶部一地	25	3	≤100	17

以下空白。

## 二、结论: 合格。

试验: 孔繁婷 杨浩

校核: 李靖泽

# 检 验 报 告

报告编号: 2015WT533-9

第 7 页 共 10 页

电磁兼容性 (静电放电抗扰度试验)	试验日期: 2015 年 12 月 24 日 试品编号: 2015WG866
----------------------	---

试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.6、JB/T 11067-2011 5.14.1

**一、 试验情况:**

装置空载运行, 在电源输入端由低到高逐级施加干扰信号, 至如下干扰信号, 装置显示及工作均正常。

环境温度: 17℃ 相对湿度: 50%

施加部位	试验电压 (kV)	放电电压 极性	放电方式	试验实施	放电次数	两次放电 时间间隔 (s)
外壳及螺钉、耦合板	6	正、负	接触放电	直接放电/ 间接放电	10	1
外壳缝隙及操作面板	8	正、负	空气放电	直接放电	10	1

试验仪器布置图见附页 3。  
以下空白。

**二、结论: 合格。**

试验: 邸净宇 王宾

校核: 邸净宇



# 检 验 报 告

报告编号: 2015WT533-9

第 8 页 共 10 页

<b>电磁兼容性</b> (快速瞬变脉冲群抗扰度试验)		试验日期: 2015 年 12 月 24 日 试品编号: 2015WG866			
试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.4、JB/T 11067-2011 5.14.3					
一、试验情况: 装置空载运行, 在电源输入端由低等级到高等级, 逐级施加干扰信号, 至如下干扰信号, 装置显示及工作均正常。 <div style="text-align: right;">环境温度: 17℃ 相对湿度: 50%</div>					
施加部位	电压峰值 (kV)	极性	重复频率 (kHz)	持续时间/周期	施加时间 (s)
L1、L2、L3、N、 PE	2	正	5	15ms/300ms	60
		负	5	15ms/300ms	60
试验设备连接图见附页 2。 试验仪器布置图见附页 3。 以下空白。					
二、结论: 合格。					
试验: 邸净宇 王宾			校核: 邸净宇		

# 检验报告

报告编号: 2015WT533-9

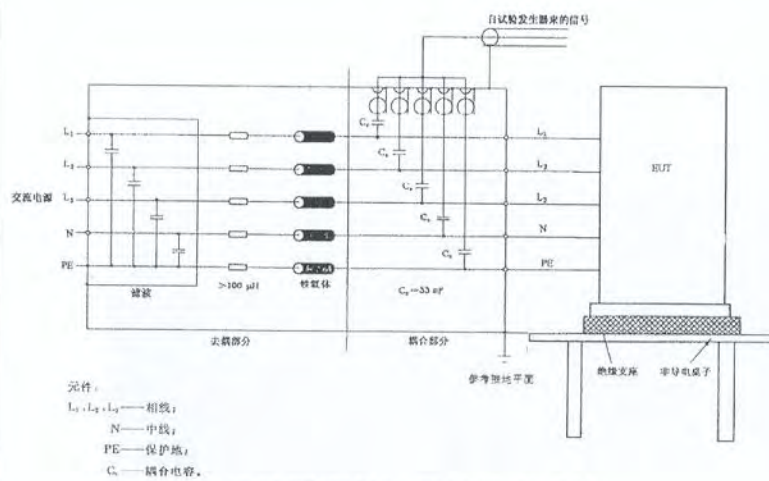
第 9 页 共 10 页

<b>电磁兼容性</b> <b>(浪涌冲击抗扰度试验)</b>				试验日期: 2015 年 12 月 24 日 试品编号: 2015WG866		
试验依据: WNPD/T 01-2015 7.4.5、JB/T 11067-2011 5.14.4						
<b>一、试验情况:</b>  装置空载运行, 在电源输入端由低等级到高等级, 逐级施加干扰信号, 至如下干扰信号, 装置显示及工作均正常。  <div style="text-align: right;">环境温度: 17℃ 相对湿度: 50%</div>						
施加部位	脉冲列电压峰值 (V)	极性	相位	类型	放电次数	两次浪涌时间间隔 (s)
L1—L2	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L2—L3	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L1—L3	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L1—N	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L2—N	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L3—N	1000	正、负	0°、90°、180°、270°	差模	5	60
L1、L2、L3、N—PE	2000	正、负	0°、90°、180°、270°	共模	5	60
试验设备连接图见附页 2。 试验仪器布置图见附页 4。  <b>二、结论: 合格。</b>						
试验: 邸净宇 王宾				校核: 邸净宇		

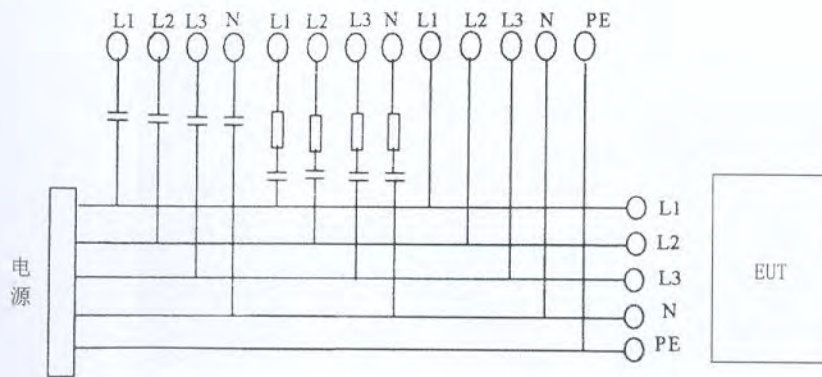




### 试验设备连接图



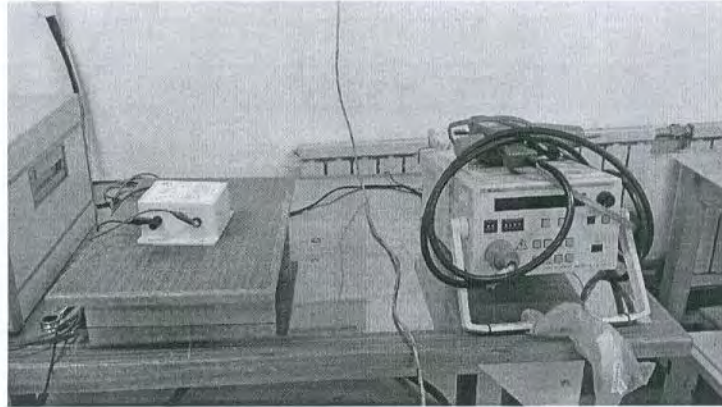
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



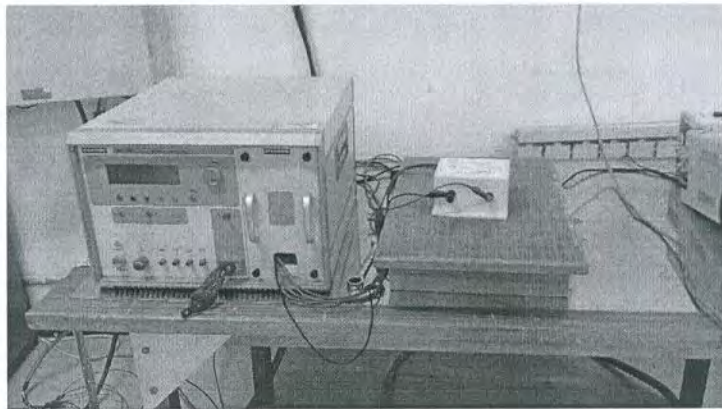
雷击浪涌抗扰度试验

## 试验仪器布置图

### 静电放电抗扰度试验



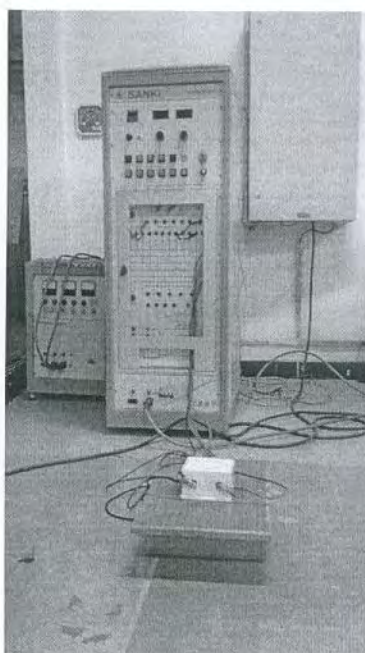
### 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



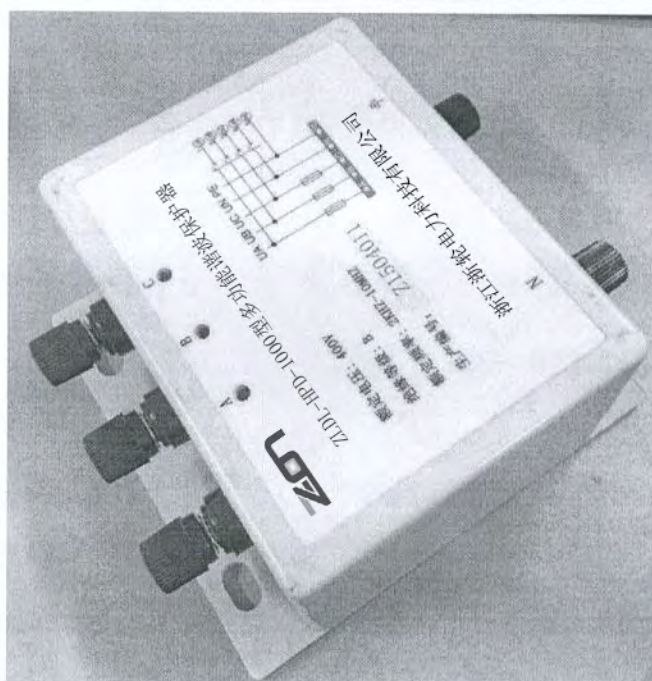
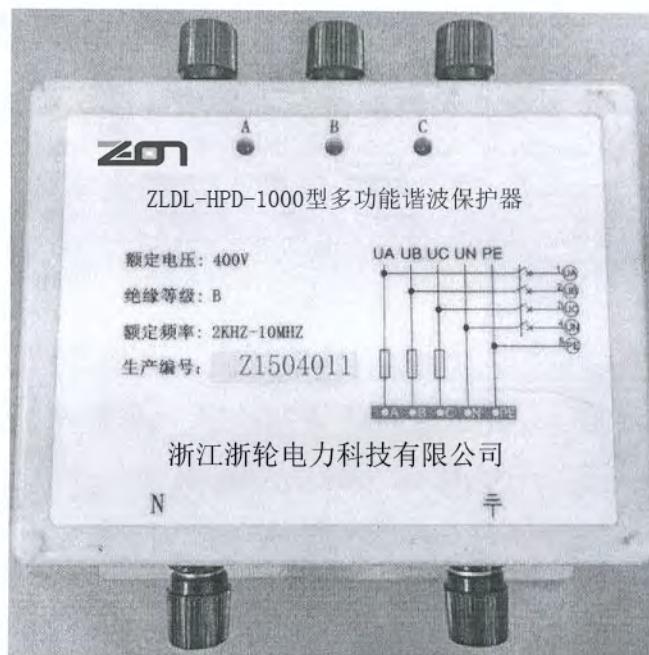
2013-09-02

## 试验仪器布置图

### 雷击浪涌抗扰度试验



样品照片





## 注 意 事 项

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、检验结果只与所试样品有关。
- 6、被检样品,除正当损耗不退外,其余按有关规定处理。
- 7、本报告部分复制无效。
- 8、本报告检测依据的国家标准、行业标准及技术规范经认可。

单位地址: 天津市东丽开发区信通路 6 号                      邮政编码: 300300  
                    天津市河东区津塘路 174 号                                      300180  
电话: 022-84376026                                      传      真: 022-84376027

Address: No.6 ,Xintong Road                                      Post code: 300300  
Dongli Development District Tianjin China  
                    No.174 ,Jintang Road    300180  
Hedong District Tianjin China  
Tel: 022-84376026    Fax: 022-84376027