

浙江省电力试验研究院

ZHEJIANG PROV ELEC POWER
TEST & RESEARCH INSTIT

地址: 浙江省杭州市朝晖八区华电弄
Add: Huadian Lane, Zhaohui District
8, Hangzhou, P.R. China

电话: 0571-51211026; 邮编: 310014
Tel: Zip Code:

投诉电话: 0571-88393888
Tel for Accept Complain:

测 试 报 告

TEST REPORT

报告编号: 计量一局—129—2011
Report No.

委托方: 中电投河南公司
Customer

委托方地址: 河南
Add of Customer

样品名称: 数字式局部放电检测仪
Description of sample

制造厂商: 杭州高电科技有限公司
Manufacturer

型号/规格: CT6800 (10.0 级)
Model / Type

样品编号: F11450
Number of Sample

收样日期: 2011年10月
Date of Sampling

检测日期: 2011年11月26日
Date of this Test

杭州高电
专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 | 电力试验工程服务

报告批准人: [Signature] 职务: 主任
Approved Signatory Title

注: 本报告提供的结果仅对本次被检测的样品有效。未经本院书面批准, 不得部分复制此报告。
Note: The data are valid only for the samples. It's invalid if partly copy it.

1、本院经中国合格评定国家认可委员会评审,符合 ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求,认可证书号:CNAS L1522。

This laboratory has been assessed and proved to be in compliance with ISO/IEC 17025:2005《General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories)》, Accreditation Certificate No.CNAS L1522.

2、测试所依据的技术文件(代号,名称)

Reference Documents for the Test (Code, Name)

1、JJG(机械)145—1993《局部放电检测装置》检定规程。

3、测试使用的主要计量标准器具

Main Measurement standard Used in this Test

型号及名称 Model and Description	局部放电检测仪校验系统	
		标准脉冲发生器
制造厂商 Manufacturer	武汉高压研究所	武汉高压研究所
测量范围 Measuring Range	1.2pc—200000pc	1Hz—2000 Hz
不确定度或准确度 或最大允许误差 Uncertainty of accuracy of maximum permissible error	1级	
器具编号 No. of Standard	2007201	
证书有效期限 Dur Date	2012.9.14	

本计量标准的量值可溯源至国际单位制(SI)
This measurement standard used in the (SI)



4、测试地点、环境条件

Place and environmental conditions of the test

地点: 浙江省电力试验研究院
Place

温度: 21.0 °C 相对湿度: 43 %
Temperature R. H

注: 本报告提供的结果仅对本次被检测的样品有效。未经本院书面批准,不得部分复制此报告。

Note: The data are valid only for the samples. It's invalid if partly copy it.

一、测试结果:

1、视在放电量线性度误差:

(1)、A 通道

档位	标准放电量 (%)				
	20	40	60	80	100
100X	21.7	41.0	62.2	82.2	100
10X	21.4	40.6	60.6	80.2	100
1X	20.2	40.1	60.1	80.1	100
-10X	20.4	40.1	59.9	80.0	100

(2)、B 通道

档位	标准放电量 (%)				
	20	40	60	80	100
100X	21.4	40.4	59.1	80.4	100
10X	21.2	41.1	60.9	80.7	100
1X	20.0	39.9	60.0	79.8	100
-10X	20.2	40.1	60.1	80.1	100

(3)、C 通道

档位	标准放电量 (%)				
	20	40	60	80	100
100X	21.3	41.9	61.6	81.1	100
10X	20.6	40.5	60.4	80.4	100
1X	20.2	40.2	60.2	80.2	100
-10X	20.2	40.2	60.1	80.1	100

(4)、D 通道

档位	标准放电量 (%)				
	20	40	60	80	100
100X	21.5	41.1	60.4	80.6	100
10X	20.8	40.7	60.3	80.5	100
1X	20.0	39.9	59.9	79.8	100
-10X	20.1	40.1	60.1	80.2	100

注: 本报告提供的结果仅对本次被检测的样品有效。未经本院书面批准, 不得部分复制此报告。

Note: The data are valid only for the samples. It's invalid if partly copy it.

2、正负脉冲响应不对称性误差:

$D_{PD(-)}A = 80.0$

$D_{PD(+)}A = 79.0$

$D_{PD(-)}B = 80.0$

$D_{PD(+)}B = 79.2$

$D_{PD(-)}C = 80.0$

$D_{PD(+)}C = 79.5$

$D_{PD(-)}D = 80.0$

$D_{PD(+)}D = 79.1$

3、低重复频率脉冲响应:

$D_{1k}A = 100$

$D_{50}A = 99.8$

$D_{1k}B = 100$

$D_{50}B = 99.5$

$D_{1k}C = 100$

$D_{50}C = 99.6$

$D_{1k}D = 100$

$D_{50}D = 99.4$

4、脉冲分辨时间:

$\Delta tA = 17.6 (\mu s)$

$\Delta tB = 17.2 (\mu s)$

$\Delta tC = 17.6 (\mu s)$

$\Delta tD = 15.8 (\mu s)$

5、输入衰减器换档误差:

(1)、A 通道

换档	换档前值	换档后值
100X 转 10X	100	101.8
10X 转 1X	100	101.2
1X 转 10X	100	101.3

注: 本报告提供的结果仅对本次被检测的样品有效。未经本院书面批准, 不得部分复制此报告。

Note: The data are valid only for the samples. It's invalid if partly copy it.

(2)、B 通道

换档	换档前值	换档后值
100X 转 10X	100	97.1
10X 转 1X	100	98.8
1X 转 -10X	100	99.4

(3)、C 通道

换档	换档前值	换档后值
100X 转 10X	100	96.5
10X 转 1X	100	95.7
1X 转 -10X	100	101.8

(4)、D 通道

换档	换档前值	换档后值
100X 转 10X	100	100.4
10X 转 1X	100	103.5
1X 转 -10X	100	99.5

6、校准脉冲发生器

NO: /	量程 (pc)	1000	20	10	5
	t_r (ns)	81.34	47.79	12.32	/
	量程 (pc)	500	200	100	50
	t_r (ns)	78.74	78.53	79.17	79.83
	脉冲重复率 n (Hz)	50-2000			

结果及说明:

- 1、该局部放电测试仪满足产品技术条件。
- 2、该校准脉冲发生器满足产品技术条件。

检测日期: 2011 年 11 月 26 日
Date of this Testing

检测员(签字):
Tested by

核验员(签字):
Checked by

注: 本报告提供的结果仅对本次被检测的样品有效。未经本院书面批准, 不得部分复制此报告。

Note: The data are valid only for the samples. It's invalid if partly copy it.