



国家电网
STATE GRID

国网湖北省电力公司电力科学研究院
STATE GRID HUBEI ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

校准证书

证书编号：(校) PJ-YQ 201704014F

委托方名称：中国水电建设集团十五工程局有限公司

器具名称：氧化锌避雷器阻性电流测试仪

样品编号：F-2017-0269-6

型号规格：FS3011

器具编号：170149

生产日期：2017.04

制造单位：武汉世纪华胜科技有限公司

校准依据：JJG(机械)198-1997
《氧化锌避雷器泄漏电流测试仪检定规程》

发证单位(专用章)



校准日期：2017年04月26日

批准

核验

校准

陈伟
时斌
张露

地址(Add): 中国湖北武汉市徐东大街 227 号
电话(Tel): (027) 88566010 88566674
邮政编码(Post Code): 430077

网址(Add): www.hbeptri.com
传真(Fax): (027) 86794495
E-mail : eptri@hb.sgcc.com.cn

证书编号: (校) PJ-YQ 201704014F

本次校准所使用的计量标准:					
器具名称	型号规格	器具编号	准确度等级	证书编号	有效期
氧化锌避雷器 阻性电流测试 仪校验装置	MOVJ-2	20051002	电压: $\pm 0.2\%$; 电流: $\pm 0.2\%$ 。	(计)字第 201640927号	2017.11.15
试品主要技术参数					
参考电压测试范围: 0~120V			参考电压测量精度: $\pm 0.2\%$		
泄漏电流测量范围: 0~10mA			全电流测量精度 $\pm 0.5\%$		
校准环境条件					
温度: 23℃			相对湿度: 48%		
校准地点: 设备状态评价中心实验室 (1113)					
测量结果不确定度 (或准确度) 的描述:					
试品校准结果扩展不确定度 (或最大允许误差): 参比电压扩展不确定度: $U_{rel}=9.6E-04$ ($k=2$); 全电流扩展不确定度: $U_{rel}=8.1E-04$ ($k=2$); 阻性电流扩展不确定度: $U_{rel}=8.4E-04$ ($k=2$); 容性电流扩展不确定度: $U_{rel}=8.0E-04$ ($k=2$)。					

注:

- 1 本报告/证书所示结果仅对所检验的样品有效;
- 2 未经本院的书面批准不得部分复制报告/证书;
复制报告/证书未重新加盖校准或检测报告专用章或单位公章无效;
- 3 报告/证书无编写、审核、批准人签字无效;
- 4 报告/证书涂改无效;
- 5 测量溯源性说明: 所使用的计量标准均可溯源至国家基准。

校准数据/结果

1. 参考电压 (有效值) 测量:

标准值 U_n (V)	40	60	80	100	120
示值 U_x (V)	40.030	60.020	80.053	100.073	119.823
示值误差 $\Delta=U_x-U_n$ (V)	+0.030	+0.020	+0.053	+0.073	-0.177

2. 全电流 (有效值) 测量:

标准值 I_n (mA)	1	2	3	4	5
示值 I_x (mA)	1.0012	2.0011	3.0001	3.9995	4.9991
示值误差 $\Delta=I_x-I_n$ (mA)	+0.0012	+0.0011	+0.0001	-0.0005	-0.0009

3. 阻性电流 (基波峰值) 测量:

标准值 I_{r1n} (mA)	0.1	0.2	0.4	0.8	1.6
示值 I_{r1x} (mA)	0.1095	0.2099	0.4093	0.8090	1.6186
示值误差 $\Delta=I_{r1x}-I_{r1n}$ (mA)	+0.0095	+0.0099	+0.0093	+0.0090	+0.0186

4. 容性电流 (峰值) 测量:

标准值 I_{cn} (mA)	1.414	2.828	4.243	5.657	7.071
示值 I_{cx} (mA)	1.4078	2.8198	4.2321	5.6445	7.0583
示值误差 $\Delta=I_{cx}-I_{cn}$ (mA)	-0.0062	-0.0082	-0.0109	-0.0125	-0.0127

敬告:

1. 仪器修理后, 请立即进行校准。
2. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

-----完-----