



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 201704012F

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：全自动变压器变比组别测试仪

样品编号：F-2017-0269-4

型号规格：FS3030Z

器具编号：171542

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 970-2002 《变压比电桥检定规程》

发证单位(专用章)



校准日期：2017年 04月 27日

批准

丁不停

核验

付政

校准

吴水

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 201704012F

本次校准所使用的计量标准:					
器具名称	型号规格	器具编号	精度	证书编号	有效期
变压比电桥校验仪	FA-200	05021	0.005%	201611319	2018.11.14
试品主要技术参数					
变比测量范围: 0.9~10000			测量精度: 0.1%		
校准环境条件					
温度: 23℃			相对湿度: 50%		
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: 扩展不确定度: $U_{rel}=1.1E-04$ ($k=2$)。					

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. 变压比测量:

标准值 K_n	实测值 K_x	相对误差 $\delta(\%)$ $\delta = (K_x - K_n) / K_n \times 100$
1	0.9998	-0.020
2	1.9988	-0.060
3	3.0000	0
4	3.9995	-0.013
5	4.9969	-0.062
6	5.9995	-0.008
7	6.9994	-0.009
8	7.9993	-0.009
9	9.0000	0
10	10.0012	+0.012
12	11.9996	-0.003
20	19.9994	-0.003
25	24.9990	-0.004
30	29.9963	-0.012
40	40.0029	+0.007
50	50.0075	+0.015
60	60.0054	+0.009
70	70.0184	+0.026
80	80.0295	+0.037
90	90.0512	+0.057
100	100.0978	+0.098
120	120.0629	+0.052
200	200.1205	+0.060
250	250.1524	+0.061
300	300.1655	+0.055
400	400.3235	+0.081
500	500.3746	+0.075
600	600.3411	+0.057
700	700.6548	+0.094
800	800.7421	+0.093
900	900.5152	+0.057
1000	1000.3696	+0.037

校准数据/结果

2. 组别测量:

标准值	Y/y0	Y/y6	D/d0	D/d6	Y/d5	Y/d11	D/y5	D/y11	
测量值	0	6	0	6	5	11	5	11	
变比值	10	10	10	10	10	10	10	10	
误差 (%)	AB	+0.045	-0.040	-0.003	+0.043	-0.069	-0.033	-0.060	-0.023
	BC	+0.041	-0.041	-0.003	+0.039	-0.050	-0.029	-0.060	-0.022
	CA	+0.040	-0.032	-0.023	+0.054	-0.058	-0.032	-0.048	-0.033

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-----

