



# 国家高电压计量站

## 校准证书

证书编号 (计) 字第 201640259号

送检单位	华电电力科学研究院
计量器具名称	全自动变比测试仪
型号/规格	CT3103A
出厂编号	1603271
制造单位	杭州高电科技有限公司
校准依据	参照JJG970-2002



批准人 张军

核验员 王新球



**杭州高电**  
 中国认可 校准  
**专业高电压试验**  
 CALIBRATION

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 | 电力试验工程服务

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2011)00006号

地址: 湖北省武汉市洪山区珞喻路143号

邮编: 430074

EMAIL: wanghaiyan@sgepri.sgcc.com.cn

服务电话: 027-59834606

监督电话: 027-59834610

传 真: 027-59834608



# 国家高电压计量站



证书编号 (计) 字第 201640259 号

第 1 页 共 2 页

- 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: №. L4630
- 计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2011) 00006 号
- 溯源性: 本次校准所使用的计量标准均可溯源到国家最高计量标准。
- 本次校准的技术依据 (代号、名称):  
参照 JIG970-2002 《变压比电桥》
- 校准所使用的主要计量器具:

名称	型号	不确定度 / 准确度等级 / 最大允许误差	编号	证书编号	证书有效期至
变比组别测试仪检定装置	BBJ-H	0.01 级	CF003	(计) 字第 201610186 号	2018.02.26
单盘感应分压器	FGB-1	0.0002 级	92758	(计) 字第 201610272 号	2018.01.12

- 试品的技术参数:

额定频率	50	Hz
------	----	----

- 校准环境条件:

温度: 20 °C      湿度: 45 %RH

- 校准地点:

国家高电压计量站·绝缘预防性试验标准实验室

- 校准说明:

注:

1. 本站仅对加盖“国家高电压计量站校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对校准器具有效。
3. 请妥善保管此证书。





# 国家高电压计量站



证书编号(计) 字第 201640259 号

第 2 页 共 2 页

## 校准结果

### 1、 变比显示值误差

	标准值	显示值	扩展不确定度 $U_{rel}$ ( $k=2$ )	标准值	显示值	扩展不确定度 $U_{rel}$ ( $k=2$ )	标准值	显示值	扩展不确定度 $U_{rel}$ ( $k=2$ )
1		0.9999	$1.9 \times 10^{-4}$	30	30.010	$1.9 \times 10^{-4}$	500	500.18	$1.9 \times 10^{-4}$
2		2.0013	$1.9 \times 10^{-4}$	40	40.012	$1.9 \times 10^{-4}$	600	600.22	$1.9 \times 10^{-4}$
3		3.0017	$1.9 \times 10^{-4}$	50	50.019	$1.9 \times 10^{-4}$	700	700.30	$1.9 \times 10^{-4}$
4		4.0022	$1.9 \times 10^{-4}$	60	60.023	$1.9 \times 10^{-4}$	800	800.42	$1.9 \times 10^{-4}$
5		5.0023	$1.9 \times 10^{-4}$	70	70.030	$1.9 \times 10^{-4}$	900	900.53	$1.9 \times 10^{-4}$
6		6.0028	$1.9 \times 10^{-4}$	80	80.035	$1.9 \times 10^{-4}$	1000	1000.6	$1.9 \times 10^{-4}$
7		7.0030	$1.9 \times 10^{-4}$	90	90.041	$1.9 \times 10^{-4}$	2000	2001.2	$1.9 \times 10^{-4}$
8		8.0021	$1.9 \times 10^{-4}$	100	100.04	$1.9 \times 10^{-4}$	25	25.015	$1.9 \times 10^{-4}$
9		9.0028	$1.9 \times 10^{-4}$	200	200.03	$1.9 \times 10^{-4}$	250	250.08	$1.9 \times 10^{-4}$
10		10.004	$1.9 \times 10^{-4}$	300	300.07	$1.9 \times 10^{-4}$	12	12.004	$1.9 \times 10^{-4}$
20		20.006	$1.9 \times 10^{-4}$	400	400.11	$1.9 \times 10^{-4}$	120	120.08	$1.9 \times 10^{-4}$

### 2、 组别测量

	标准值	Y/y-0	Y/y-6	$\Delta/\Delta-0$	$\Delta/\Delta-6$	Y/d-5	Y/d-11	$\Delta/y-5$	$\Delta/y-11$
测量值		10	10	10	10	17.321	17.321	5.774	5.774
显示值	AB	10.004	10.006	10.004	10.005	17.320	17.322	5.7740	5.7740
	BC	10.003	10.004	10.006	10.003	17.322	17.320	5.7740	5.7740
	CA	10.005	10.003	10.003	10.005	17.325	17.322	5.7740	5.7740

扩展不确定度  $U_{rel} = 1.9 \times 10^{-4}$  ( $k=2$ )

#### 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。
3. 为确保被校准仪器技术指标的准确可靠, 建议下次校准时间在 2017年04月21日之前。

-----完-----