

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:
Certificate No.委托方名称
Customer

贵州煤矿安全监察局安全技术中心

委托方地址
Address

贵州省贵阳市

样品名称
Name Of Sample

变压器综合测试台

制造厂商
Manufacturer

武汉特高压电力科技有限公司

型号规格
Model/Type

UHV-315

器具编号
No Of Sample

20241210

湖北省计量
证书

证书专用章

Stamp

校准日期
Calibration date2024 年 05 月 12 日
Y M D证书批准人
Approved by

耿睿

核验员
Checked by

董世宇

校准员
Calibrated by

李亮波

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间“国家计量基准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议”。

The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.

● 本院是政府计量行政管理部门依法设立的法定计量检定机构

This laboratory is a legal metrological verification institution established by the government metrological administrative department according to law.

● 本院质量管理体系符合ISO/IEC17025标准的要求。

The quality management system for laboratory complies with ISO/IEC 17025 standards.

● 本次校准的技术依据（名称、代号）

Reference documents for the Calibration (Name、Code)

参照: JJG 496-2016 工频高压分压器

参照: JJF(鄂) 11—2010 数字多用表校准规范

参照: JJG 970—2002 变压比电桥检定规程 Verification Regulation of Transformers Turn Ratio Test Sets

● 本次校准所使用的主要计量标准器具

Main standards of measurement used in the Calibration

设备名称

Name of Equipment

感应分压器

数字高压表

数字多用表

型号/编号

Model/Serial No.

FG2/7216

FRC-150M/11090603

34401A/MY45016530

证书号/有效期

Certificate No./Due Date

(计) 字

第202411747号/2025-10-31

2024DW02330021/2025-01-02

2024DW02310639/2025-06-19

● 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 16.6℃

Temperature

气压: —

Pressure

相对湿度: 46 %

R.H.

地点: 现场

Place

其它: —

Others

原始记录编号: —

Record No.

本校准结论, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That Results of This Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.

未经本院许可, 不得部分复制本证书。

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

一. 调压器输出电压及电流: AC					
输出电压频率测量:		显示值 (Hz) 50.00	实测值 (Hz) 50.01	测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$	
三相电压: U_{AB}		三相电压: U_{BC}		三相电压: U_{AC}	
显示值 (V)	实测值 (V)	显示值 (V)	实测值 (V)	显示值 (V)	实测值 (V)
50.7	50.6	52.8	52.7	54.9	54.7
115.3	115.5	116.5	116.6	116.3	116.3
213.7	211.9	215.1	213.2	215.1	213.4
310.0	308.9	311.2	309.4	311.7	310.3
399.8	398.1	401.1	400.0	400.0	400.4
测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$	
三相电流: I_A		三相电流: I_B		三相电流: I_C	
显示值 (A)	实测值 (A)	显示值 (A)	实测值 (A)	显示值 (A)	实测值 (A)
1.1	1.10	1.1	1.10	1.1	1.10
2.2	2.27	2.2	2.27	2.3	2.22
3.2	3.23	3.2	3.25	3.3	3.21
4.2	4.17	4.2	4.12	4.2	4.12
二. 发电机输出电压及电流:					
输出电压频率测量:		显示值 (Hz) 149.8	实测值 (Hz) 149.89	测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$,	
三相电压: U_{AB}		三相电压: U_{AC}		三相电压: U_{BC}	
显示值 (V)	实测值 (V)	显示值 (V)	实测值 (V)	显示值 (V)	实测值 (V)
182	182.9	168	169.0	160	163.4
329	330.1	341	340.1	340	345.1
463	462.5	456	454.4	430	433.3
566	565.7	568	569.2	545	552.5
762	763.2	686	687.5	699	700.5
测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$	

测试技术
骑缝章

三相电流: I_A		三相电流: I_B		三相电流: I_C	
显示值 (A)	实测值 (A)	显示值 (A)	实测值 (A)	显示值 (A)	实测值 (A)
0.56	0.61	0.58	0.60	0.59	0.61
1.51	1.62	1.50	1.60	1.50	1.60
2.50	2.62	2.49	2.66	2.51	2.60
3.69	3.75	3.71	3.83	3.72	3.86
测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=1.5\%$, $k=2$	
三. 功率分析仪电压、电流测试: AC					
U_A		U_B		U_C	
显示值 (V)	实测值 (V) U_{bc}	显示值 (V)	实测值 (V) U_{bc}	显示值 (V)	实测值 (V) U_{bc}
53.10	53.07	53.54	53.50	54.68	54.65
116.95	116.82	115.51	115.45	117.25	117.13
215.00	214.67	215.52	215.32	214.70	214.43
310.64	310.25	309.67	309.48	310.83	310.48
400.70	400.23	372.12	371.96	372.19	371.83
测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$		测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$	
四. 工频试验					
输出电压频率测量:		显示值 (Hz) 49.96	实测值 (Hz) 49.97	测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$	
调压器输出电压: AC			工频试验电压: AC		
显示值 (V)	实测值 (V)	显示值 (kV)	实测值 (kV)		
52.6	52.6	6.5	6.59		
83.3	83.5	10.4	10.41		
164.5	165.2	20.6	20.52		
246.5	246.6	30.9	30.73		
278.3	277.2	34.8	34.69		
测量不确定度: $U_{rel}=0.8\%$, $k=2$			测量不确定度: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$		

变比测量:		
标准变比值	实测变比值	测量不确定度 U , $k=2$
5	4.9998	0.0060
10	10.001	0.009
30	30.008	0.030
50	50.004	0.050
100	100.00	0.10
200	200.03	0.20
300	300.03	0.30
500	499.76	0.50
1000	998.1	1.0
注: 配套被检变比信息 (名称: 全自动变比组别测试仪、型号: UHV-331、编号: 1912115、制造厂商: 武汉特高压电力科技有限公司)		

以下空白

