中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L4630

国家高电压计量站

校准证书

证书编号 (计)字 第 [redacted] 号

送检单位	思源清能电气电子有限公司
计量器具名称	雷电冲击电压发生器试验装置
型号/规格	HTCJ-300kV/15kJ
出厂编号	2007275
制造单位	武汉特高压电力科技有限公司
校准依据	JJG(鄂) 22-2015

发证单位
(专用章)
国家高电压计量站
校准专用章

批准人 刘方波

核验员 耿志辉

校准 宋贤伟

校准日期 2022年 08月 02日

地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路143号
邮编：430074
EMAIL：hvc@epri.sgcc.com.cn
服务电话：027-59834608
监督电话：027-59258303
传　　真：027-59834618

国家高电压计量站

- 溯源性：本次校准所使用的计量器具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）：

JJF（鄂）22-2015《冲击电压分压器校准规范》

- 校准所使用的计量标准器具：

名　称	型　号	出厂编号	准确度等级/不确定度/最大允许误差	溯源机构	证书编号	证书有效期
参考电压测量系统	SMR7.7/500ref	881341	峰值电压：U_{rel}：1.0×10^{-2}(k=2) 时间：U_{rel}：1.5×10^{-2}(k=2)	国家高电压计量站	(计)字第202230168号	2023.05.30
数字式荧光示波器	MDO 3052	C013413	峰值电压：U_{rel}：9.0×10^{-3}(k=2) 时间：U_{rel}：7.0×10^{-3}(k=2)	湖北省计量测试技术研究院	2022DW01280053	2023.01.21

- 客户提供的试品信息：

额 定 电 压　300　kV

客 户 地 址　上海闵行区华宁路 3399 号

- 接收日期：2022.08.01
- 校准环境条件

温　　度　23　℃　湿　　度　61　%RH

- 校准地点

校 准 地 点　国家高电压计量站•高电压大电流标准实验室

- 校准说明：

1. 试品分压器二次侧测量端接入配套的示波器（型号 TBS2102B 编号 C010339）与显示系统，分压比预设为 182∶1，二次衰减器分压比预设为 101∶1；

2. 校准数据是在标准雷电全波下测试获得：

波头时间：(1.2±30%) μs,　波尾时间：(50±20%) μs。

国家高电压计量站

校准结果

负极性电源下校准

标准值			试品值			试品实测分压比	分压比相对测量误差(%)
峰值电压(kV)	波前时间 T_1(μs)	波尾时间 T_2(μs)	峰值电压(kV)	波前时间 T_1(μs)	波尾时间 T_2(μs)		
297.32	1.47	52.22	295.01	1.32	53.11	183.4:1	-0.8
294.15	1.46	52.16	293.63	1.29	53.21	182.3:1	-0.2
290.01	1.44	52.11	289.81	1.30	53.42	182.1:1	-0.1
292.06	1.45	52.20	293.46	1.29	52.95	181.1:1	0.5
298.88	1.46	52.17	299.48	1.31	53.10	181.6:1	0.2
291.35	1.47	52.22	291.18	1.29	53.84	182.1:1	-0.1
291.53	1.46	52.21	291.90	1.29	53.26	181.8:1	0.1
294.69	1.45	52.17	295.05	1.28	53.28	181.8:1	0.1
297.76	1.45	52.24	298.44	1.30	53.29	181.6:1	0.2
291.80	1.45	52.19	291.88	1.29	53.29	182.0:1	0

数据转下页

国家高电压计量站

校准结果

正极性电源下校准

标准值			试品值			试品实测分压比	分压比相对测量误差(%)
峰值电压(kV)	波前时间 T_1(μs)	波尾时间 T_2(μs)	峰值电压(kV)	波前时间 T_1(μs)	波尾时间 T_2(μs)		
292.62	1.46	52.09	292.68	1.29	53.92	182.0:1	0
290.51	1.45	52.16	290.64	1.29	53.62	181.9:1	0
298.31	1.46	52.20	298.85	1.30	53.67	181.7:1	0.2
294.12	1.47	52.00	294.75	1.31	53.46	181.6:1	0.2
291.11	1.47	52.11	291.71	1.30	53.02	181.6:1	0.2
299.27	1.45	52.19	300.29	1.31	52.90	181.4:1	0.3
292.77	1.46	52.22	293.12	1.29	53.86	181.8:1	0.1
292.70	1.46	52.17	293.53	1.29	53.79	181.5:1	0.3
292.36	1.46	52.18	291.94	1.29	54.09	182.3:1	-0.1
296.08	1.45	52.14	295.89	1.31	53.25	182.1:1	-0.1

试品实测分压比的平均值为 182:1；

试品分压比测量结果的扩展不确定度：$U_{rel}=1.5\times10^{-2}$，包含因子 $k=2$。

时间参数测量结果的扩展不确定度：T_1：$U_{rel}=2.0\times10^{-2}$，包含因子 $k=2$

T_2：$U_{rel}=2.0\times10^{-2}$，包含因子 $k=2$。

注：根据客户要求或校准依据的要求，通常情况下 24 月校准一次。

声明：

1.本站仅对加盖"国家高电压计量站校准专用章"的原版完整证书和全文复制的证书负责。

2.证书无校准、核验、批准人签字无效。

3.证书部分复制无效。

4.证书的结果仅适用于该校准中的被测仪器。

5.本站不对客户提供信息的真实性负责。

-----完-----