



广州高铁计量检测股份有限公司

Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2203

证书编号:



Certificate No. GTC01823023975-001

第 1 页 共 4 页

Page of

校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE



委 托 方
Client

重庆蟠龙抽水蓄能电站有限公司

联 络 信 息
Contact information

重庆市綦江区中峰镇

样 品 名 称
Description

防雷元件测试仪

型 号 / 规 格
Model/Type

ETCR 3800B

编 号
Serial No.

38330013

制 造 商
Manufacturer

广州市铨泰电子科技有限公司

接 收 日 期
Date of Receipt

2023 - 05 - 29

批准人
Approved by

吕文龙

吕文龙

(证书专用章)
stamp

审核人
Checked by

陈柏宇

陈柏宇

校准员
Calibrated by

吕文龙

吕文龙

校准日期
Date of Calibration

2023 - 05 - 30

建议校准周期

12个月

Recommended calibration period 12 Months



扫一扫查真伪

地址: 广州市番禺区大石街南大公路礼村鸿图工业园A1幢1、2楼

Add: 1-2F, Building A1, Hongtu Industrial Park, Licun Road, Nanda Road, Dashi Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong, China

电话 (Tel): 020-39932518

传真 (Fax): 020-34797200

邮编 (Post Code): 511430

公司网址 (Web): <http://www.gaotie.com>

微信公众号 (WeChat): 广州高铁计量



说明
DIRECTIONS

证书编号: 
Certificate No. GTC01823023975-001

第 2 页 共 4 页
Page of

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the Calibration:

- JJF(桂) 18—2009 《防雷元件测试仪校准规范》
- JJG 1005—2019 《电子式绝缘电阻表检定规程》

2. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称/编号 Name of Equipment/Serial No.	证书编号/有效期 Certificate No./Due date	计量特性 Metrological Characteristic	溯源单位 Traceability Institute
数字万用表/ 9724011	DA202300428/ 2024-03-23	DCV: $U_{rel}=0.0013\% \sim 0.016\%$ ACV: $U_{rel}=0.02\%$ ACA: $U_{rel}=0.016\% \sim 0.06\%$ DCA: $U_{rel}=0.006\% \sim 0.05\%$ OHM: $U_{rel}=0.003\% \sim 0.01\% (k=2)$	广州计量检测技术 研究院
兆欧表检定装置/ 160205	DA202300261、DA202300 263/ 2024-01-16	电阻: 0.2级 电压: 1.0级	广州计量检测技术 研究院
耐压测试仪校验仪/ 1707401-002	DCG202290441/ 2023-08-15	ACV: $U_{rel}=0.16\%$ ACA: $U_{rel}=0.16\%$ DCV: $U_{rel}=0.16\%$ DCA: $U_{rel}=0.16\%$ 时间: $U_{rel}=0.2\%(k=2)$	广东省计量科学研 究院

校准地点: 本公司电磁室 Electromagnetic Lab
Place of the Calibration:

校准环境条件: 温度: 24 °C 相对湿度: 52 %
Environmental of the Calibration Temperature Relative humidity

- 注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。
2. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此证书。
3. 此证书无本公司盖章无效。
4. 证书与原始记录同号。
5. 本次校准日期视为发布日期。

- Note: 1. The results relate only to the items calibrated.
2. This certificate shall not be reproduced except to full, without the written approval of our laboratory.
3. This certificated shall not be valid without stamp of our institute.
4. This certificate No. is according to the record No.
5. The calibration date is ths date of issue of the certificate.



证书编号:



Certificate No. GTC01823023975-001

第 3 页 共 4 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观以及一般性检查: 正常

2、压敏电阻

	示值 (V)	实测值 (V)	误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (Pass/Fail)
电压	276	276.2	-0.2	± 8.5	P
	465	464.3	0.7	± 12.3	P
	989	987.6	1.4	± 22.8	P
	1549	1545	4	± 34	P
	2069	2062	7	± 44	P

	示值 (μ A)	实测值 (μ A)	误差 (μ A)	允许误差 (μ A)	结论 (Pass/Fail)
电流	20.00	20.12	-0.12	± 0.50	P
	50.00	50.38	-0.38	± 1.10	P
	100.00	100.74	-0.74	± 3.00	P
	200.00	201.52	-1.52	± 5.00	P
	400.00	402.39	-2.39	± 9.00	P

3、绝缘电阻

	示值 (V)	实测值 (V)	误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (Pass/Fail)
开路电压	502	502.3	-0.3	± 50.2	P
	2518	2512	6	± 252	P

	标准值 (M Ω)	示值 (M Ω)	误差 (M Ω)	允许误差 (M Ω)	结论 (Pass/Fail)
500V	5	5.0	0.0	± 1.2	P
	10	10.0	0.0	± 1.5	P
	50	50.1	0.1	± 3.5	P
	100	100.0	0.0	± 6.0	P
	500	500.4	0.4	± 26.0	P
	1000	1001.6	1.6	± 51.0	P
	2000	2016.2	16.2	± 101.0	P

广州高铁计量检测股份有限公司
Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co.,Ltd.





证书编号:



Certificate No. GTC01823023975-001

第 4 页 共 4 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

	标准值 (MΩ)	示值 (MΩ)	误差 (MΩ)	允许误差 (MΩ)	结论 (Pass/Fail)
2500V	10	10.0	0.0	± 1.5	P
	50	50.3	0.3	± 3.5	P
	100	100.8	0.8	± 6.0	P
	500	500.1	0.1	± 26.0	P
	1000	997.3	-2.7	± 51.0	P
	5000	5031.1	31.1	± 251.0	P
	10000	9994.6	-5.4	± 501.0	P

结论: 符合所校准项目技术依据要求。

备注: 1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。

输出电压: $U_{rel} = 1.5\%$

输出电流: $U_{rel} = 1.2\%$

开路电压: $U_{rel} = 4.2\%$

绝缘电阻: $U_{rel} = 2.0\%$

($k=2$)

2. 依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(以下空白)

