



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:
Certificate No.

DN230097110002

第 1 页, 共 3 页
Page of Pages

委托方
Client

陕西瑞达矿用设备有限公司

委托方地址
Address

陕西省西安市高新区西部大道170号丰泽科技园4号楼401室

仪器名称
Description

绝缘电阻表

型号/规格
Model/Type

ZC-7

制造厂
Manufacturer

上海第六电表厂

出厂编号
Serial No.

1712041

管理号
Asset No.

/

样品接收日期
Date of Receipt

2023年03月01日

校准日期
Date of Calibration

2023年03月06日

签发日期
Date of Issue

2023年03月08日

批准人:
Approved Signatory

邵俊

邵俊

核 验:
Inspected by

张忠

张忠

校 准:
Calibrated by

张锦华

张锦华



证书专用章
(Stamp)

地址: 东莞市长安镇上沙振安路安力科技园综合楼A区四楼

Address: No.4 Floor Comprehensive Building, Anli Park, Shangsha, ChangAn Dongguan

计量校准机构备案号 (The record number) : 粤校备2017S006

联系电话 (Tel.) : 0769-8166 6160

传真 (Fax) : 0769-8228 8232

网站 (Website) : www.dn-testing.com

邮政编码 (Postcode) : 523870

电子邮件 (E-mail) : service@dn-testing.com





校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号： DN230097110002

第 2 页, 共 3 页

Certificate No.

Page of Pages

1. 本结果仅对当次被测样品有效，如有疑问请在15个工作日内反馈。
(The result is ONLY valid for the tested sample, please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
2. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“-T”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。
(Each certificate has a unique number. The suffix of "-T" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
3. 证书中如有最大允许误差、判定结果，仅供参考，其中“P”代表“Pass”，“F”代表“Fail”。
(In the datasheet, MPE & determination is only for reference, "P" represents "Pass" and "F" represents "Fail".)
4. 本证书的校准结果均可溯源至国际单位制 (SI) 单位和社会公用计量标准
(The calibration results of this certificate are traced to the International System of Units (SI) and public standard instrument)
5. 本次校准的技术依据(Reference document for the calibration):
JJG 622-1997 绝缘电阻表(兆欧表)检定规程

6. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称	编号	溯源单位/证书编号	证书有效期	计量特性
Description	Serial No.	Tranceability Company/ Certificate No.	Due Date	Metrological Characteristic
高阻箱 High Resistance Box	DN-EL-018	广东省计量科学研究院 Guangdong Academy of Metrology/ DYQ202201260	2023-05-31	$U_{rel}=3\%, k=2$
数字高压表 Digital high voltage meter	DN-EL-013	广东省计量科学研究院 Guangdong Academy of Metrology/ DCG202290211	2023-04-24	AC: $U_{rel}=0.15\%, k=2$ DC: $U_{rel}=0.12\%, k=2$

7. 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):

地点	帝恩公司电学室	温度	23 °C	相对湿度	55 %
Place		Temperature		Relative Humidity	

8. 建议复校时间间隔： 1 年，送校单位也可按实际使用情况自主决定。

Suggested calibration interval is 1 year or it can be altered depending on the actual usage of the user.



校 准 结 果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: DN230097110002

第 3 页 共 3 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、初步试验: 合格

Preliminary Test: Pass

3、绝缘电阻的校准:

Calibration of Insulation Resistance

测量电压 Test Voltage	示 值 Indicated value	实际值 Actual value	误 差 Error	允许误差 MPE	结 论 Conclusion
(V)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
500	0.2	0.203	-0.003	± 0.020	P
	0.5	0.505	-0.005	± 0.050	P
	1	1.02	-0.02	± 0.10	P
	2	2.03	-0.03	± 0.20	P
	5	5.02	-0.02	± 0.50	P
	10	10.2	-0.2	± 1.0	P
	20	20.3	-0.3	± 2.0	P
	50	50.5	-0.5	± 5.0	P
	100	105	-5	± 10	P
	500	524	-24	± 50	P
	1000	1025	-25	± 100	P

4、端钮电压的校准:

Calibration of Terminal Voltage

标称值 Nominal value	实测值 Measured value	误 差 Error	允许误差 MPE	结 论 Conclusion
(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
500	504	-4	± 50	P

备注:

Notes:

所校项目符合技术要求

1. 测量结果的扩展不确定度

(Expanded uncertainty of the measurement results)

绝缘电阻 (Insulation Resistance): $U_{rel}=2.5\%$, ($k=2$)

开路电压 (voltage): $U_{rel}=0.5\%$, ($k=2$)

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)