

MS-3982 蓄电池放电测试仪



功能特点

测试电压范围宽：覆盖 10V~650V 电压范围电池组。用户只需要一台仪表就可以满足多种电压等级的电池组测试，大大节约购买仪表资金，而且方便实用。

超大触摸屏：7 英寸超大尺寸触摸液晶屏，可显示所有的实时数据和图表，支持直接在屏上进行点击操作，简单明了。

放电参数预设功能：允许预先内置多达 8 种常用的放电参数设置，可直接跳过用于排出相同的设置步骤，简化操作，加快测试速度。

单体电压停机门限可设置多节：如此可在一次连续不间断的放电测试中发现多节落后单体电池。

单体采集模块具备高耐压功能，每节耐压值不小于直流 100V，以防止现场误跨接电压损坏模块，影响现场测试工作。

可根据电池组的组数和节数进行任意配组测试，无线模块的序号、编号配置可满足任意号数。

功耗小、散热快：采用航空合金或 PTC 陶瓷材料安全系数高，体积小、重量轻。

技术指标

产品型号	MS-810	MS-820	MS-840	MS-860	MS-880
12V(10 ~14V)	45A MAX	45A MAX	60A MAX	60A MAX	50A MAX
24V(21.6~28V)	90A MAX	90A MAX	120A MAX	120A MAX	50A MAX
36V(32 ~43V)	120A MAX	120A MAX	120A MAX	120A MAX	50tA MAX
48V(43.2 ~58V)	120A MAX	120A MAX	120A MAX	120A MAX	100A MAX
96V/110V (70 ~140V)		120A MAX	120A MAX	120A MAX	100A MAX
220V/240V (40 ~300V)			60A MAX	60A MAX	100A MAX
380V/480V (300—650V)				35A MAX	60A MAX
放电功率（最大）	7.2KW	16KW	18KW	17KW	36KW
并机放电	最大可支持 99 台并机				
放电模式	恒流、恒阻、恒功率				
放电数据采集	组端电压采集、无线单体模块采集				
过温保护	电阻箱过温 85°C;散热器过温 100°C				
工作环境	湿度：5%~95%温度：-10°C~+45°C				

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号

Z2024N5-E167559

Certificate No.

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称

武汉木森运维电力工程有限公司

Client Name

地址

武汉市东湖新技术开发区关南四路2号关南工业园车间（03）

Address

仪器名称

蓄电池放电测试仪

Description

型号/规格

MS-3982

Model/Type

制造厂商

武汉市木森电气有限公司

Manufacturer

出厂编号

/

Serial Number

管理编号

MS04221130YW

Management No.

接收日期

2024 年 05 月 09 日

Date of Receipt

Year

Month

Day

校准日期

2024 年 05 月 09 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议下次校准日期

2025 年 05 月 08 日

Due Date

Year

Month

Day

发布日期

2024 年 05 月 09 日

Issue Date

Year

Month

Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)



批准:

Approved by

王世

核验:

Inspected by

彭丽君

校准:

Calibrated by

周亚强

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编(Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>

Email: zskf@tiansu.org

说 明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z2024N5-E167559

第 2 页 共 3 页
Page of

- 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
- 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
- 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
- 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
- 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
- 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJF (电子) 0016-2018 电池充放电测试系统校准规范
JJF (军工) 108-2015 电池充放电测试仪校准规范
JJG (粤) 044-2017 动力电池测试系统检定规程
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点: 委托方现场【试验区】
Cal. Place:
温 度: 20.5 °C 相对湿度: 52 %
Temperature: Relative Humidity:
- 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
多功能校准仪	TS-SB-10354	DBS202400253/RGW20243 0103	2025-02-03	广东省计量科学研究院
数字多用表	TS-SB-11965	DBS202400638	2025-04-10	广东省计量科学研究院
电流传感器	TS-SB-25488	DYL202400027	2025-04-09	广东省计量科学研究院

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z2024N5-E167559

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 放电电压:
Discharge Voltage

标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
90V	89.86V	-0.16%	±0.5%	P
100V	99.85V	-0.15%	±0.5%	P
130V	129.77V	-0.18%	±0.5%	P

3. 放电电流:
Discharge Current

标称值 Nominal Value	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
20A	19.97A	+0.15%	±0.5%	P
40A	39.95A	+0.12%	±0.5%	P
60A	59.91A	+0.15%	±0.5%	P
80A	79.84A	+0.20%	±0.5%	P
100A	99.86A	+0.14%	±0.5%	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

直流电压: $U_{rel}=0.01\%$; 直流电流: $U_{rel}=0.01\%$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)
(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----