

ZGF 系列 直流高压发生器



产品概述：

技术特点

1.输出电压稳定：采用高频倍压电路，应用最新 PWM 脉冲宽度调制技术和电压电流双闭环反馈技术，提高电源调整率和负载调整率，使电压稳定度高，纹波小。全量程平滑调压，输出电压精度高。主机电压表直接显示加载在负载上的电压值，无需外加分压器，接线操作简单。

电压分辨率 0.1kV，电流分辨率 1uA。

2.保护全面：保护功能齐全，具有零位保护、过压保护、过流保护、击穿保护，保护电路选用纳秒级专用传感器，动作迅速可靠，有效保障人身及设备安全。

3.0.75U 功能：增设智能高精度 0.75U 功能一键按钮，按下此按钮，电压电流自动跳转至 0.75U 状态，利于氧化锌避雷器的测试。

4.零起升压：升压电位器零起升压，采用进口多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高。

5.过压设定：过压整定选用数字拨码开关，操作简单，并具有较高的整定精度。

6.一体式设计：选用一体式设计方案，主机和倍压筒放置在一个机箱内。选用进口高频高压整流二极管，使倍压筒体积小，提升整机效率，便于携带。

7.性能可靠：关键器件选用高性能进口元件，倍压筒外表涂特种绝缘材料，电气性能好、防潮能力强、无泄漏。

8.操作简单：仪器界面各功能按键，布局合理，指示清晰，易学易用。



深圳天溯计量检测股份有限公司
Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号
Certificate No.

Z20243-E167431

第 1 页 共 3 页
Page of

客户名称
Client Name

武汉木森运维电力工程有限公司

地 址
Address

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）

仪器名称
Description

直流高压发生器

型号/规格
Model/Type

ZGF-120kV/2mA

制造厂商
Manufacturer

武汉市木森电气有限公司

出厂编号
Serial Number

/

管理编号
Management No.

MS20181215YW

接收日期
Date of Receipt

2024 年
Year

05 月 09 日
Month Day

校准日期
Calibration Date

2024 年
Year

05 月 09 日
Month Day

建议下次校准日期
Due Date

2025 年
Year

05 月 08 日
Month Day

发布日期
Issue Date

2024 年
Year

05 月 09 日
Month Day



发证单位(专用章)
Issued by (stamp)



批准:
Approved by

叶奎

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. Z20243-E167431

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(新)10-2018 直流高压发生器校准规范
- 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: 委托方现场【试验区】
温 度: 23.0 °C 相对湿度: 55 %
Temperature: 23.0 °C Relative Humidity: 55 %
- 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
数字多用表	TS-SB-00001	DBS202302642	2024-10-30	广东省计量科学研究院
直流标准分压器	TS-SB-06937	(计)字第2023011669号	2024-11-20	国家高电压计量站

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-E167431

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. 直流电压:
DC Voltage

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
10kV	9.97kV	+0.30%	±1.0%	P
20kV	19.92kV	+0.40%	±1.0%	P
50kV	49.84kV	+0.32%	±1.0%	P
80kV	79.72kV	+0.35%	±1.0%	P
100kV	99.64kV	+0.36%	±1.0%	P
120kV	119.26kV	+0.62%	±1.0%	P

3. 直流电流:
DC Current

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
0.1mA	0.10mA	0.00%	±1.0%	P
0.5mA	0.50mA	0.00%	±1.0%	P
1.0mA	1.00mA	0.00%	±1.0%	P
2.0mA	2.01mA	-0.50%	±1.0%	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: $U_{rel}=0.2\%$; 直流电流: $U_{rel}=0.24\%$ $k=2$

(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)-----