

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-K356896

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称

Client Name

西安硅字微电子有限公司

地 址

Address

陕西省西安市高新区丈八街办锦业一路81号仪表楼5层

仪器名称

Description

可调数字电源

型号/规格

Model/Type

IT-M3113

制造厂商

Manufacturer

ITECH

出厂编号

Serial Number

803511011787310017

管理编号

Management No.

GYZC05-2312/2312-010

接收日期

Date of Receipt

2024 年

Year

11 月

Month

28 日

Day

校准日期

Calibration Date

2024 年

Year

11 月

Month

28 日

Day

建议下次校准日期

Due Date

2025 年

Year

11 月

Month

27 日

Day

发布日期

Issue Date

2024 年

Year

11 月

Month

28 日

Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准:

Approved by

核验:

Inspected by

校准:

Calibrated by

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

Add: No.2, Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong, China

电话(Tel): 0755-84815081

邮编(Post Code): 518116

网址(Web): <http://www.tiansu.org>邮箱(E-mail): zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号

Certificate No.

Z20243-K356896

第 2 页

Page

共 3 页

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):
JJF1597-2016 直流稳定电源校准规范
JJG(军工)77-2015 直流稳压电源检定规程
- 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【陕西省西安市高新区丈八街办锦业一路81号仪表楼5层实验室】
Cal. Place:
温度: 20.5 °C 相对湿度: 45 %
Temperature: Relative Humidity:
10. 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-08532	DC20249005Z/XD3024006-0Z	2025-01-11	陕西省计量科学研究院
高精度交直流电流表	TS-SB-20102	DYL202463663	2025-08-01	广东省计量科学研究院

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-K356896

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. 直流电压测量值示值误差:

The DC Voltage Measurement Indicates An Error

量程 Range	示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
150V	15V	15.008V	-0.05%	±1.0%	P
	50V	50.020V	-0.04%	±1.0%	P
	75V	75.013V	-0.02%	±1.0%	P
	100V	100.020V	-0.02%	±1.0%	P
	120V	120.042V	-0.03%	±1.0%	P
	150V	150.046V	-0.03%	±1.0%	P

3. 直流电流测量值示值误差:

The DC Current Measurement Indicates An Error

量程 Range	示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
12A	1A	0.999A	+0.10%	±1.0%	P
	3A	2.995A	+0.17%	±1.0%	P
	5A	4.991A	+0.18%	±1.0%	P
	8A	7.991A	+0.11%	±1.0%	P
	10A	9.987A	+0.13%	±1.0%	P
	12A	11.968A	+0.27%	±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)

电压: $U_{rel}=0.01\%$; 电流: $U_{rel}=0.02\%$ $k=2$

(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)-----