



校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183201836

第 1 页, 共 6 页
Page 1 of 6 Pages

客户名称 : 深圳市航智精密电子有限公司

Name of Customer

客户地址 : 深圳宝安宝源路华源科技创新园B531

Address of Customer

计量器具名称: 高精度电流测试仪

Name of Instrument

器具用途 : -----

Use of Instrument

型号/规格 : HZII-1000-B

Type/Specification

出厂编号 : HEYQ-20180001

Serial No

资产编号 : -----

Asset No

制造单位 : 深圳市航智精密电子有限公司

Manufacturer

校准依据 : 参考JJG 1069-2011 直流分流器

Calibrated in Accordance to

(校准专用章)

Stamp



批准人 :

Authorized by

王敬喜(技术主管)

签名 :

Signature

王敬喜

核验员 :

Checked by

谭云彬

校准员 :

Calibrated by

冯锦坤

校准机构备案号: [2012]粤量校F002号

地址: 深圳市南山区龙珠大道中段计量质检大楼

电话: 0086-755-26941696 0086-755-26941546

传真: 0086-755-26941615 0086-755-26941547

邮编: 518055 网址: www.smq.com.cn

电子邮件: kfzx@smq.com.cn

Register No.: [2012]粤量校F002号

Add: Metrology and Quality Inspection Building, Central Section of Longzhu Road, Nanshan District, Shenzhen

Tel: 0086-755-26941696 0086-755-26941546

Fax: 0086-755-26941615 0086-755-26941547

Post Code: 518055 http://www.smq.com.cn

E-mail: kfzx@smq.com.cn



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183201836
Report No

第 2 页, 共 6 页
Page 2 of 6 Pages

校准用主要计量标准装置信息 Main Standard Devices Used

名称 Equipment Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准考核证书号 Certificate No	有效期至 Due Date
-----	-----	-----	-----	-----

校准用主要标准器信息 Main Standards of Measurement Used

名称 Equipment Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	设备编号 Equipment No	证书号 Certificate No	有效期至 Due Date
直流电流比例标准	DCI: (0~1000) A	DCI: 0.005级	SB6635	DYL201701128	2018-05-26
数字万用表	ACU: (0.1 μ V~1000V); DCU: (10nV~1000V); ACI: (1nA~1A); DCI: (0.1nA~1A); R: (1 μ Ω ~1G Ω)	ACU: $\pm 0.006\%$; DCU: $\pm 0.0006\%$; ACI: $\pm 0.03\%$; DCI: $\pm 0.01\%$; R: $\pm 0.0009\%$	SB0588	校准字第 201801002584号	2019-01-01
高精度交直流标准源 (AC)	ACI: (6~600) A	ACI: 0.01级	SB9945/01	DCH201708356	2018-11-13

附加说明 Appended Directions

委托日期: 2018 年 03 月 14 日
Application Date
校准地点: 本院电磁实验室
Operation Location
环境条件: 温度 20 $^{\circ}$ C 相对湿度 60 %
Operation Environment
符合性及限制使用说明: 参见校准结果
Statement of Compliance and Limitation



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183201836
Report No

第 3 页, 共 6 页
Page 3 of 6 Pages

校准结果

Results of Calibration

1 外观及工作正常性检查: 正常。

Check on Appearance and Function: Normal

2 直流电流 (正向) 示值误差: 见表1

Indication Error of Forward DC Current : See Table 1

表1 Table 1 直流电流 (正向) 示值误差

量程 Span	标准示值 Std. Indication	被校示值 Cal. Indication	误差 Error
	(A)	(A)	(%)
1000A	5.000	4.99172	-0.16560
	10.000	9.98999	-0.10010
	20.000	19.9959	-0.02050
	50.000	50.0027	0.00540



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183201836
Report No

第 4 页, 共 6 页
Page 4 of 6 Pages

校准结果

Results of Calibration

100.000	100.004	0.00400
200.000	200.010	0.00500
400.000	399.994	-0.00150
600.000	599.999	-0.00017
800.000	800.021	0.00262
1000.000	1000.02	0.00200

3 直流电流 (反向) 示值误差: 见表2

Indication Error of Reverse DC Current : See Table 2

表2 Table 1 直流电流(反向)示值误差

量程 Span	标准示值 Std. Indication	被校示值 Cal. Indication	误差 Error
	(A)	(A)	(%)
1000A	-5.000	-5.00143	0.02860
	-10.000	-9.99793	-0.02070
	-20.000	-19.9999	-0.00050
	-50.000	-49.9995	-0.00100
	-100.000	-100.006	0.00600
	-200.000	-200.005	0.00250
	-400.00	-399.994	-0.00150
	-600.000	-599.986	-0.00233
	-800.000	-800.016	0.00200
	-1000.000	-1000.02	0.00200



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183201836
Report No

第 5 页, 共 6 页
Page 5 of 6 Pages

校准结果

Results of Calibration

4 交流电流表示值误差($f=50\text{ Hz}$): 见表3

Indication Error of AC Current ($f=50\text{ Hz}$): See Table 3

表2 Table 2 交流电流表示值误差

量程 Span	标准示值 Std. Indication	被校示值 Cal. Indication	误差 Error
	(A)	(A)	(%)
600A	1.000	0.99912	-0.08800
	5.000	4.99740	-0.05200
	10.000	9.99658	-0.03420
	20.000	19.9922	-0.03900
	50.000	49.9794	-0.04120
	100.000	99.9758	-0.02420
	200.000	199.985	-0.00750
	400.000	400.045	0.01125
	600.000	600.026	0.00433

注:

Notes:

1 本次校准的测量不确定度说明:

Measurement Uncertainty in the Calibration

1.1 依据 JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

According to JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in

Measurement.



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183201836
Report No

第 6 页, 共 6 页
Page 6 of 6 Pages

校准结果

Results of Calibration

1.2 直流电流测量结果的相对扩展不确定度: $U_{\text{rel}} = 0.01\%$ $k = 2$

Related Expanded Uncertainty of DC Current Measurement Results

1.3 交流电流测量结果的相对扩展不确定度: $U_{\text{rel}} = 0.05\%$ $k = 2$

Related Expanded Uncertainty of AC Current Measurement Results

校准结果