



深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection
国家高新技术计量站
National Hi-tech Metrology Station



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0579

校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183203434

第 1 页, 共 5 页
Page 1 of 5 Pages

客户名称 : 深圳市航智精密电子有限公司
Name of Customer : Shenzhen Hangzhi Precision Electronics Co., Ltd

客户地址 : 深圳宝安区西乡街道宝源路168号华源科技创新园B座531
Address of Customer : Building B #538, Huayuan Innovation Science and Technology Park, Baoyuan Road, Baoan District, Shenzhen, China

计量器具名称: 高精度电流传感器
Name of Instrument : High precision current transducer

器具用途 : _____
Use of Instrument : _____

型号/规格 : AIT300
Type/Specification : AIT300

出厂编号 : 20180030168
Serial No : 20180030168

资产编号 : _____
Asset No : _____

制造单位 : 深圳市航智精密电子有限公司
Manufacturer : Shenzhen Hangzhi Precision Electronics Co., Ltd

校准依据 : 参考 JJG 1069-2011 直流分流器
Calibrated in Accordance to : Refer to JJG 1069-2011 DC-Shunt

(校准专用章)
Stamp



校准日期 : 2018 年 04 月 19 日
Operation Date : 2018 Year 04 Month 19 Day

建议复校日期: 2019 年 04 月 18 日
Suggested Recal.Date : 2019 Year 04 Month 18 Day

批准人 :
Authorized by

王敬喜(技术主管)

签名 :
Signature

王敬喜

核验员 :
Checked by

谭立彬

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



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203434
Report No

第 2 页, 共 5 页
Page 2 of 5 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
数字万用表	ACU: (0.1 μ V~750V); DCU: (0.1 μ V~1000V); ACI: (0.1nA~3A); DCI: (0.1nA~3A); R: (0.1m Ω ~1000M Ω)	ACU: $\pm 0.06\%$; DCU: $\pm 0.003\%$; R: $\pm 0.1\%$; DCI: $\pm 0.05\%$; R: $\pm 0.01\%$	SB9937	173404376	2018-11-23

附加说明 Appended Directions

委托日期:
Application Date
校准地点:
Operation Location
环境条件:
Operation Environment

2018 年 04 月 18 日
18th Apr 2018
本院电磁实验室
Electro-magnet lab
温度 20 $^{\circ}$ C 相对湿度 60 %
Temperature Relative humidity



深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection
国家高新技术计量站
National Hi-tech Metrology Station

校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203434
Report No

第 3 页, 共 5 页
Page 3 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

符合性及限制使用说明: 参见校准结果
Statement of Compliance and Limitation Refer to calibration result



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203434
Report No

第 4 页, 共 5 页
Page 4 of 5 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

额定值 Rated Value	输入电流 Input Current	电压降理论值 Theo. Volt. Value	电压降实测值 Meas. Volt. Value	误差 Error
	(A)	(mV)	(mV)	(%)
300 A	50.000	25.000	25.001	0.005
	100.000	50.000	50.005	0.010
	200.000	100.000	100.005	0.004
	300.000	150.000	150.008	0.005
	400.000	200.000	200.005	0.002

2 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 2 交流电流 (反向) 示值误差

额定值 Rated Value	输入电流 Input Current	电压降理论值 Theo. Volt. Value	电压降实测值 Meas. Volt. Value	误差 Error
	(A)	(mV)	(mV)	(%)
300 A	-50.000	-25.000	-25.002	0.006
	-100.000	-50.000	-50.003	0.005
	-200.000	-100.000	-100.005	0.005



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203434
Report No

第 5 页, 共 5 页
Page 5 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

-300.000	-150.000	-150.006	0.004
-400.000	-200.000	-200.008	0.004

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.

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

Related Expanded Uncertainty of DC Voltage Measurement Results

