

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183209770

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

深圳宝安宝源路华源科技创新园B座531 Building B #538, Huayuan Innovation Science and Technology Park, Baoyuan Road, Baoan District,

Address of Customer

Shenzhen, China

计量器具名称:

高精度磁通门电流传感器 High precision current transducer

Name of Instrument

器具用途

Use of Instrument

型号/规格 Type/Specification

AIT2000

出厂编号

SMQ/1270008-1

Serial Nº

资产编号 Asset №

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 16 日 校准日期 Day Operation Date

建议复校日期 Suggested Recal.Date

H 15 Month

批准人: Authorized by

王敬喜(技术主管)

签名 Signature

核验员:

Checked by

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

校准员: Calibrated by

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

邮编: 518055 网址: www. smq. com. cn 电子邮件: kfzx@smq.com.cn

电话: 0086-755-26941696 0086-755-26941546 传真: 0086-755-26941615 0086-755-26941547

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

Register No.: [2012] 粤量校F002号 Nanshan District, Shenzhen

Tel:0086-755-26941696 0086-755-26941546 Fax:0086-755-26941615 0086-755-26941547

E-mail:kfzx@smq.com.cn



# 校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183209770

Report №

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

### 校准用主要标准器信息

Main Standards of Measurement Used

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	设备编号	证书号	有效期至
Equipment Name	Measuring Range	Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	Equipment №	Certificate №	Due Date
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: ±0.06%R; DCU: ±0.003% R; ACI: ±0.1%R; DCI: ±0.05% R; R: ±0.01%R	SB9937	173404376	2018-11-23
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: ±0.006%R; DCU: ±0.0006%R; ACI: ±0.03%R; DCI: ±0.01%R; R: ±0.0009%R	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
直流电流比例标准	DCI: (0~1000) A	DCI:0.005级	SB6635	DYL201801171	2019-05-09
分流器 (组号)	1V/(10mA~100A)	年稳定度: ±20ppm	SB11836	DLdr2018-0155	2019-02-26

#### 附加说明 Appended Directions

委托日期: Application Date 校准地点:

校准地点: Operation Location 环境条件:

Operation Environment

2018 年 10 月 16 日 16th Oct 2018

本院电磁实验室 Electro-magnet lab

温度 20 ℃ 相对湿度 60 % Temperature Relative humidity

SMG00010-



报告编号: 183209770

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: 183209770

Report №

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 直流电流示值误差: 见表 1

Indication Error of DC Current: See Table 1

表1 Table 1 直流电流示值误差

比率	输入电流	电流理论值	电流实测值	误差
Ratio	Input Current	Theo. Curr. Value	Meas. Curr. Value	Error
	( ×3 A )	( mA )	( mA )	( % )
1500:1	74.9996	149.9992	150.010	0.01
	150.0023	300.0046	299.968	-0.01
	449.998	899.996	899.878	-0.01
	600.016	1200.032	1199.886	-0.01
	750.036	1500.072	1499.862	-0.01

3 交流电流示值误差: 见表 2

Indication Error of AC Current: See Table 2

表2 Table 2 交流电流示值误差

比率	输入电流	电流理论值	电流实测值	误差
Ratio	Input Current	Theo. Curr. Value	Meas. Curr. Value	Error
1500 : 1	( ×3 A )	( mA )	( mA )	( % )
	99.9918	199.9836	200.026	0.02
	149.9957	299. 9914	300.022	0.01



# 校准报告

报告编号: 183209770

Report №

第 5 页,共 5 页 Page 5 of 5 Pages

## 校准结果

Results of Calibration

300.010	600.020	600.038	0.00
449.984	899.968	899.980	0.00
600.010	1200.020	1200.016	0.00

#### 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 直流电流测量结果的相对扩展不确定度:  $U_{rel} = 0.02$  % 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:  $U_{\rm rel} = 0.03$  % k=2 Related Expanded Uncertainty of AC Current Measurement Results

