



# 校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183209257

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  
Address of Customer : Building B #538, Huayuan Innovation Science and Technology Park, Baoyuan Road, Baoan District, Shenzhen, China

计量器具名称 : 工控级磁通门电流传感器  
Name of Instrument : Industrial level current transducer

器具用途 : -----  
Use of Instrument

型号/规格 : IIT60  
Type/Specification

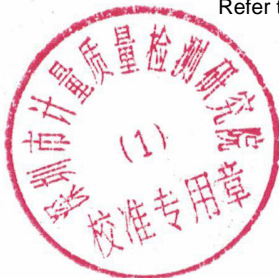
出厂编号 : 201830100168  
Serial No

资产编号 : ----  
Asset No

制造单位 : 深圳市航智精密电子有限公司  
Manufacturer : 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



批准人 : 王敬喜(技术主管)  
Authorized by

签名 : 王敬喜  
Signature

校准日期 : 2018 年 09 月 25 日  
Operation Date : Year Month Day

核验员 : 谭云松  
Checked by

建议复校日期: 2019 年 09 月 24 日  
Suggested Recal.Date : Year Month Day

校准员 : 冯锦坤  
Calibrated by



## 校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183209257  
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
数字万用表	ACU: (0.1 $\mu$ V~750V); DCU: (0.1 $\mu$ V~ 1000V); ACI: (0.1nA ~3A); DCI: (0.1nA~ 3A); R: (0.1m $\Omega$ ~ 1000M $\Omega$ )	ACU: $\pm 0.06\%R$ ; DCU: $\pm 0.003\%$ R; ACI: $\pm 0.1\%R$ ; DCI: $\pm 0.05\%$ R; R: $\pm 0.01\%R$	SB9937	173404376	2018-11-23
数字万用表	ACU: (0.1 $\mu$ V~ 1000V); DCU: (10nV~ 1000V); ACI: (1nA~ 1A); DCI: (0.1nA~ 1A); R: (1 $\mu$ $\Omega$ ~1G $\Omega$ )	ACU: $\pm 0.006\%R$ ; DCU: $\pm 0.0006\%R$ ; ACI: $\pm 0.03\%R$ ; DCI: $\pm 0.01\%R$ ; R: $\pm 0.0009\%R$	SB0588	校准字第 201801002584号	2019-01-01
直流电流比例标准	DCI: (0~1000)A	DCI: 0.005级	SB6635	DYL201801171	2019-05-09

### 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 09 月 25 日  
25th Sep 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: 183209257  
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: 183209257  
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

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 )	( % )
60A	5.9998	49.998	49.9883	- 0.02
	12.0015	100.013	100.002	- 0.01
	23.9985	199.988	199.998	0.01
	36.0009	300.008	300.015	0.00
	48.0027	400.023	400.046	0.01
	60.0023	500.019	500.039	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 直流电压测量结果的相对扩展不确定度:  $U_{rel} = 0.03\%$   $k=2$

Related Expanded Uncertainty of DC Voltage Measurement Results



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: 183209257  
Report No

第 5 页, 共 5 页  
Page 5 of 5 Pages

### 校准结果

Results of Calibration

