



校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183209255

第 1 页, 共 4 页
Page 1 of 4 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 : IIT300
Type/Specification : IIT300

出厂编号 : 201830300168
Serial No : 201830300168

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 09 月 25 日
Operation Date : Year Month Day

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

批准人 : 王敬喜(技术主管)
Authorized by : 王敬喜

签名 : 王敬喜
Signature : 王敬喜

核验员 : 谭玉彬
Checked by : 谭玉彬

校准员 : 冯锦坤
Calibrated by : 冯锦坤



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183209255
Report No

第 2 页, 共 4 页
Page 2 of 4 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 μ V~750V); DCU: (0.1 μ V~ 1000V); ACI: (0.1nA ~3A); DCI: (0.1nA~ 3A); R: (0.1m Ω ~ 1000M Ω) | ACU: $\pm 0.06\%R$; 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 μ V~ 1000V); DCU: (10nV~ 1000V); ACI: (1nA~ 1A); DCI: (0.1nA~ 1A); R: (1 μ Ω ~1G Ω) | 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: 2018 年 09 月 25 日
Application Date 25th Sep
校准地点: 本院电磁实验室
Operation Location Electro-magnet lab
环境条件: 温度 20 $^{\circ}$ C 相对湿度 60 %
Operation Environment 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: 183209255
Report No

第 3 页, 共 4 页
Page 3 of 4 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: 183209255
Report No

第 4 页, 共 4 页
Page 4 of 4 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) | (%) |
| 300A | 30.0027 | 75.007 | 75.0026 | -0.01 |
| | 59.9940 | 149.985 | 149.979 | 0.00 |
| | 180.0069 | 450.017 | 450.009 | 0.00 |
| | 240.006 | 600.015 | 599.956 | -0.01 |
| | 300.003 | 750.008 | 749.958 | -0.01 |
| | -300.005 | -750.013 | -749.935 | -0.01 |

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

