



校准报告

CALIBRATION REPORT



报告编号: 183203435

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

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

计量器具名称: 高精度电流传感器
Name of Instrument

器具用途 : -----
Use of Instrument

型号/规格 : AIT600
Type/Specification

出厂编号 : 20180040168
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



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

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

批准人 : 王敬喜(技术主管)
Authorized by

签名 : 王敬喜
Signature

核验员 : 谭志彬
Checked by

校准员 : 冯锦坤
Calibrated by



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203435
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: $\pm 0.006\%R$; 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
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

附加说明 Appended Directions

委托日期: 2018年04月18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



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: 183203435
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



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203435
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)	(%)
600 A	1.000	0.667	0.6662	-0.070
	5.000	3.333	3.3323	-0.031
	10.000	6.667	6.6661	-0.009
	20.000	13.333	13.333	-0.004
	50.000	33.333	33.339	0.017
	100.000	66.667	66.668	0.002
	200.000	133.333	133.331	-0.002
	400.000	266.667	266.673	0.002
	600.000	400.000	400.024	0.006
	800.000	533.333	533.369	0.007

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 直流电流 (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
--------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------



校准报告

CALIBRATION REPORT

报告编号: 183203435
Report No

第 5 页, 共 5 页
Page 5 of 5 Pages

校准结果

Results of Calibration

	(A)	(mV)	(mV)	(%)
600 A	-1.000	-0.6667	-0.6678	0.170
	-5.000	-3.3333	-3.3348	0.044
	-10.000	-6.6667	-6.6675	0.013
	-20.000	-13.333	-13.336	0.020
	-50.000	-33.333	-33.338	0.014
	-100.000	-66.667	-66.673	0.009
	-200.000	-133.333	-133.340	0.005
	-400.000	-266.667	-266.674	0.003
	-600.000	-400.000	-400.014	0.004
	-800.000	-533.333	-533.367	0.006

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

