



XGH

深圳新广行检测技术有限公司

SHENZHEN XINGUANGHANG TEST TECHNOLOGY CO.,LTD.

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: ZS1922274S 第 1 页 共 7 页
Certificate No. Page of

委托方
Client

东方电子股份有限公司

委托方地址
Add. off Client

烟台市芝罘区机场路2号

器具用途
Appliance use

计量器具名称
Description

三相温升大电流发生器

制造商
Manufacturer

青岛东来电气设备有限公司

型号/规格
Model/Type

SDDL-7-2000

编号
Serial No.

19DL0112

接收日期
Date of Receipt

2019-3-26

校准日期
Date of Calibration

2019-3-26

签发
Approved by

王宁

核验
Inspected by

陈新地

校准
Calibrated by

朱峰

技术主管

证书专用章
(Stamp)



企业公众号 证书查真伪

计量校准机构备案号[2013]粤量校S015号; (2016)浙量校S007号
地址: 深圳市南山区西丽街道旺棠工业区18栋216
ADD: Room 216, building 18, Wangtang industrial park,
XiLi street, NanShan district, ShenZhen.

服务电话(Tel): 0755-26450356
传真(Fax): 0755-26450356
网址(Website): www.gdxgh.com
邮编(Post): 518055

校准结果

Results of Calibration

第 2 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

1. 外观和工作正常性: 符合

2. 电流示值误差校准:

相	示值	实测值	误差	允差	结论
	(A)	(A)	(%)	(%)	(P/F)
A	100	99.9	0.1	±0.5	P
	200	199.7	0.2	±0.5	P
	500	499.6	0.1	±0.5	P
	1000	1001	-0.1	±0.5	P
	1500	1497	0.2	±0.5	P
	2000	1998	0.1	±0.5	P

相	示值	实测值	误差	允差	结论
	(A)	(A)	(%)	(%)	(P/F)
B	100	99.9	0.1	±0.5	P
	200	199.6	0.2	±0.5	P
	500	499.9	0.0	±0.5	P
	1000	1001	-0.1	±0.5	P
	1500	1498	0.1	±0.5	P
	2000	1995	0.3	±0.5	P

相	示值	实测值	误差	允差	结论
	(A)	(A)	(%)	(%)	(P/F)
C	100	99.9	0.1	±0.5	P
	200	199.8	0.1	±0.5	P
	500	499.5	0.1	±0.5	P
	1000	999	0.1	±0.5	P
	1500	1498	0.1	±0.5	P
	2000	1997	0.2	±0.5	P

校准结果

Results of Calibration

第 3 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

3. 温度示值误差校准:

标准值	CH1示值	CH2示值	CH1误差	CH2误差	允差	结论
(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(P/F)
0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
50	50.1	50.2	0.1	0.2	±2	P
100	100.2	100.3	0.2	0.3	±2	P
150	150.4	150.2	0.4	0.2	±2	P
标准值	CH3示值	CH4示值	CH3误差	CH4误差	允差	结论
(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(P/F)
0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
50	50.2	50.2	0.2	0.2	±2	P
100	100.4	100.3	0.4	0.3	±2	P
150	150.4	150.3	0.4	0.3	±2	P
标准值	CH5示值	CH6示值	CH5误差	CH6误差	允差	结论
(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(P/F)
0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
50	50.1	50.2	0.1	0.2	±2	P
100	100.1	100.3	0.1	0.3	±2	P
150	150.3	150.3	0.3	0.3	±2	P
标准值	CH7示值	CH8示值	CH7误差	CH8误差	允差	结论
(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(℃)	(P/F)
0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
50	50.2	50.2	0.2	0.2	±2	P
100	100.4	100.2	0.4	0.2	±2	P
150	150.3	150.3	0.3	0.3	±2	P

校准结果

Results of Calibration

第 4 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

3. 温度示值误差校准:

标准值	CH9示值	CH10示值	CH9误差	CH10误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.8	50.5	-0.2	0.5	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.7	99.8	-0.3	-0.2	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	150.2	150.4	0.2	0.4	±2	P
-----	-------	-------	-----	-----	----	---

标准值	CH11示值	CH12示值	CH11误差	CH12误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.7	50.1	-0.3	0.1	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.8	99.8	-0.2	-0.2	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	149.7	149.8	-0.3	-0.2	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

标准值	CH13示值	CH14示值	CH13误差	CH14误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.2	0.0	0.2	0.0	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	50.3	50.1	0.3	0.1	±2	P
----	------	------	-----	-----	----	---

100	100.2	100.3	0.2	0.3	±2	P
-----	-------	-------	-----	-----	----	---

150	149.8	149.8	-0.2	-0.2	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

标准值	CH15示值	CH16示值	CH15误差	CH16误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.0	0.3	0.0	0.3	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.9	50.1	-0.1	0.1	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.8	99.8	-0.2	-0.2	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	149.5	149.4	-0.5	-0.6	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

校准结果

Results of Calibration

第 5 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

3. 温度示值误差校准:

标准值	CH17示值	CH18示值	CH17误差	CH18误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
50	50.2	50.1	0.2	0.1	±2	P
100	100.2	100.5	0.2	0.5	±2	P
150	150.4	150.2	0.4	0.2	±2	P

标准值	CH19示值	CH20示值	CH19误差	CH20误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.3	0.3	0.3	±2	P
50	50.2	50.1	0.2	0.1	±2	P
100	100.3	100.2	0.3	0.2	±2	P
150	150.3	150.2	0.3	0.2	±2	P

标准值	CH21示值	CH22示值	CH21误差	CH22误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
50	50.1	50.3	0.1	0.3	±2	P
100	100.2	100.1	0.2	0.1	±2	P
150	150.4	150.2	0.4	0.2	±2	P

标准值	CH23示值	CH24示值	CH23误差	CH24误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
50	50.3	50.2	0.3	0.2	±2	P
100	100.2	100.3	0.2	0.3	±2	P
150	150.5	150.2	0.5	0.2	±2	P

校准结果

Results of Calibration

第 6 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

3. 温度示值误差校准:

标准值	CH25示值	CH26示值	CH25误差	CH26误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.7	50.4	-0.3	0.4	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.8	99.6	-0.2	-0.4	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	150.5	150.2	0.5	0.2	±2	P
-----	-------	-------	-----	-----	----	---

标准值	CH27示值	CH28示值	CH27误差	CH28误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.2	0.3	0.2	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.9	50.1	-0.1	0.1	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.7	99.6	-0.3	-0.4	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	149.5	149.7	-0.5	-0.3	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

标准值	CH29示值	CH30示值	CH29误差	CH30误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.2	0.3	0.2	0.3	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	50.3	50.2	0.3	0.2	±2	P
----	------	------	-----	-----	----	---

100	100.2	100.3	0.2	0.3	±2	P
-----	-------	-------	-----	-----	----	---

150	149.7	149.5	-0.3	-0.5	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

标准值	CH31示值	CH32示值	CH31误差	CH32误差	允差	结论
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(P/F)

0	0.3	0.3	0.3	0.3	±2	P
---	-----	-----	-----	-----	----	---

50	49.9	50.3	-0.1	0.3	±2	P
----	------	------	------	-----	----	---

100	99.7	99.5	-0.3	-0.5	±2	P
-----	------	------	------	------	----	---

150	149.5	149.7	-0.5	-0.3	±2	P
-----	-------	-------	------	------	----	---

结论: 所校准项目符合技术要求

测量结果的不确定度:

1. 依据: JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示

2. 测量结果的扩展不确定度: 交流电流: $U_{rel}=0.5\%$ 温度 $U=0.5^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)

说明

Directions

第 7 页 共 7 页

Page of

证书编号: ZS1922274S

原始记录号: HT190896S005

Certificate No.

Record No.

1. 本证书数据均可溯源于国家基准和国际单位制 (SI)。

All data issued are traceable to national measurement standards and the international system of units (SI).

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJF1638-2017 多功能标准源校准规范

参照JJF 1171-2007 温度巡回检测仪校准规范

3. 本次校准检测所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration/inspection:

设备名称 Name of Equipment	规格型号 Model of Equipment	编号/有效期 Serial No./Due Date	技术特征 Tech. characteristics
精密数字多用表	34401A	ZE-003/2019-06-19	ACA $U_{rel}=0.02\%$ $k=2$
分流器	FL27	ZE-014/2019-07-10	$U_{rel}=0.03\%$ $k=2$
钳形电流表	337	ZE-007/2019-08-15	ACA $U_{rel}=0.70\%$ ($k=2$)
过程校验仪	VICTOR14 ⁺	ZT-002/2019-06-14	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ $k=2$

4. 校准/检测地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration/inspection:

地点: 现场

温度: 22°C

湿度: 60%RH

Place

Temperature

RH

5. 依据技术文件的规定, 建议校准周期不超过 壹 年。

According to the specification regulation, the interval of calibration be suggested within one year(s).