

# 校准证书

## Calibration Certificate



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L5138

证书编号  
*Certificate No.* Z2019J2-F028568

第 1 页 共 4 页  
*Page of*

客户名称  
*Client Name* 中清能绿洲科技股份有限公司

地 址  
*Address* 北京市丰台区科学城星火路11号B座5088室

仪器名称  
*Description* 直流电阻测试仪

型号/规格  
*Model/Type* LDRC-10A  
制造厂商  
*Manufacturer* 武汉朗电电气设备有限公司

出厂编号  
*Serial Number* /  
管理编号  
*Management No.* LDRC-10A-01

接收日期  
*Date of Receipt* 2019 年 06 月 01 日  
*Year Month Day*

校准日期  
*Calibration Date* 2019 年 06 月 01 日  
*Year Month Day*

建议下次校准日期  
*Due Date* 2020 年 05 月 31 日  
*Year Month Day*

发布日期  
*Issue Date* 2019 年 06 月 06 日  
*Year Month Day*



发证单位(专用章)  
*Issued by (stamp)*



批准:  
*Approved by* 辛庆洲 (技术经理)

核验:  
*Inspected by* 钟霞芝

校准:  
*Calibrated by* 王柳峰

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号1栋、4栋、6栋  
ADD: Building 1/4/6, No.2, Jinlong Road, Longgang District,  
Shenzhen, Guangdong, China  
电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116  
网址: <http://www.51jL.org>  
传真 (Fax): 0755-28949551





# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028568

第 3 页 共 4 页  
Page of

1. 外观及工作性能检查:  
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 电阻:  
Resistance

输出电流 Output current	标准值 Reference Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10A	60m Ω	60.11m Ω	+0.18%	±0.2%	P
	120m Ω	120.1m Ω	+0.08%	±0.2%	P
	180m Ω	180.1m Ω	+0.06%	±0.2%	P
	240m Ω	240.1m Ω	+0.04%	±0.2%	P
	300m Ω	300.2m Ω	+0.07%	±0.2%	P
	360m Ω	360.6m Ω	+0.17%	±0.2%	P
	420m Ω	419.9m Ω	-0.02%	±0.2%	P
	480m Ω	480.3m Ω	+0.06%	±0.2%	P
	540m Ω	540.9m Ω	+0.17%	±0.2%	P
	590m Ω	590.6m Ω	+0.10%	±0.2%	P
	5A	5.0m Ω	5.004m Ω	+0.08%	±0.2%
1.0 Ω		0.999 Ω	-0.10%	±0.2%	P
2.9 Ω		2.902 Ω	+0.07%	±0.2%	P
1A	50m Ω	50.07m Ω	+0.14%	±0.2%	P
	10 Ω	9.99 Ω	-0.10%	±0.2%	P
	19 Ω	19.02 Ω	+0.11%	±0.2%	P
200mA	500m Ω	499.6m Ω	-0.08%	±0.2%	P
	100 Ω	100.1 Ω	+0.10%	±0.2%	P
	190 Ω	189.7 Ω	-0.16%	±0.2%	P
5mA	200 Ω	199.6 Ω	-0.20%	±0.2%	P
	1k Ω	0.999k Ω	-0.10%	±0.2%	P
	10k Ω	9.99k Ω	-0.10%	±0.2%	P
	20k Ω	19.99k Ω	-0.05%	±0.2%	P

3. 输出电流:  
Output Current:

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
5mA	4.996mA	+0.08%	±0.5%	P



# 校准结果

## Results of Calibration

证书编号  
Certificate No. Z2019J2-F028568

第 4 页 共 4 页  
Page of

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
200mA	199.2mA	+0.40%	±0.5%	P
1A	0.996A	+0.40%	±0.5%	P
5A	4.979A	+0.42%	±0.5%	P
10A	9.98A	+0.20%	±0.5%	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:  
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

电阻  $U_{rel}=0.17\%$  电流:  $U=(0.1\sim 1.0)A$   $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

