

# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:

Certificate No.



J202405165777A-0001

第 1 页 共 5 页

Page of

委托方

Client

SGS Belgium N.V.

联络信息

Contact Inf.

BLD Internationalelaan 55, Riverside Park Batiment B1-LABO,  
1070 Bruxelles, Belgium

仪器名称

Description

Test for switches intended for self ballasted loads

型号/规格

Model/Type

SBLL-3P20A

制造厂

Manufacturer

LISUN

出厂编号

Serial No.

SOLS20240149

管理号

Asset No.

-----

接收日期

Receipt Date

2024年05月21日

Y M D

校准日期

Cal. Date

2024年05月21日

Y M D

发布日期

Issued Date

2024年05月27日

Y M D

批准

Approved by

李文兴

李文兴

审核

Inspected by

鲁格凡

鲁格凡

校准

Calibrated by

李金航

李金航

证书专用章

(Stamp)

总部地址(Headquarters Add.): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou Guangdong China

实验室地址(Add.of the Lab): 广东省广州市黄埔大道西平云路163号

No.163.Pingyun Rd,West of HuangPu Ave.Guangzhou,Guangdong,China

联系电话(Tel.):400-602-0999

邮政编码(Postcode):510656

网站(Website):http:// www.grgtest.com

电子邮件(E-mail):grgtest@grgtest.com



扫一扫验真伪

校准说明  
DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202405165777A-0001

第 2 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

- 本实验室的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求,校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位。(The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017,the calibration results are traceable to the International System of Units (SI).)
- 本结果仅对本次校准样品有效。未经实验室批准,不得部分复制。如有疑问请在15个工作日内反馈。(The result is only valid for the calibrated sample.The certificate shall not be reproduced except in full,without the written approval of our laboratory .please feedback to us within 15 days if you have any question.)
- 本证书编号具有唯一性,后缀若带有“-Gx”的证书为替换证书,自发出后原证书即刻作废。(Each certificate has a unique number. The suffix of "-Gx" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
- 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考,其中“P”代表“合格”,“F”代表“不合格”,“N/A”代表“不适用”。使用人员应结合实际测量需求,评估测量不确定度对符合性评定的影响。(MPE & judgement result in the datasheet is only for reference , "P" is "Pass" , "F" is "Fail" and "N/A" is "Not Applicable".Whereas users should evaluate the effects of MU of calibration results on conformance assessment by actual measurement.)
- 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):  
地点: 客户3楼生产车间  
Place  
温度: 23°C 相对湿度: 54%  
Temperature Relative Humidity
- 建议复校时间间隔: 1年,送校单位也可按实际使用情况自主决定。  
Suggested calibration interval is 1 year or it can be altered depending on the actual usage of the user.
- 本次校准的技术依据。(Reference document for calibration.)

参照仪器使用说明书 (Reference documents for the manual instruments)

校准说明  
DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: J202405165777A-0001

第 3 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

8. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称	编号	证书号/有效期	溯源机构	技术特征
Description	Serial No.	Certificate No./ Due Date	Traceability Institute	Technique Character
数字示波器 Oscilloscope	C056098	J202306084511- 0002 2024-06-11	广电计量检测集 团股份有限公司	直流增益:±1.5%;时基:±10ppm
功率计 Power Meter	OTM06A08N	J202310094292- 0019 2024-10-09	广电计量检测集 团股份有限公司	0.1级
电流探头	140040	J202402213202- 0001 2025-02-25	广电计量检测集 团股份有限公司	±1%

9. 计量溯源性声明(Measurement traceability declaration.):

电流探头(140040)→多功能校准仪(含示波器校准仪选件)/Multi-function calibrator (Includes oscilloscope calibrator options)(5534901)→精密交直流同轴分流器/AC/DC coaxial shunt(05155847)→电压、电流交直流转换标准装置(中国计量科学研究院/NIM);电流探头(140040)→超级大电流发生器(5908701)→精密交直流分流器/AC/DC shunt(0120276691)→电压、电流交直流转换标准装置(中国计量科学研究院/NIM);电流探头(140040)→数字万用表/Digital multimeter(MY54701518)→多产品校准器/Multifunction calibrator(4211501)→电压、电流交直流转换标准装置(中国计量科学研究院/NIM);

校准结果  
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202405165777A-0001

第 4 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、电压 (Voltage): 50Hz

通道	标称值	实测值	误差	不确定度	允许误差	结论
Channel	Nominal	Measured	Error	$U_{rel}(k=2)$	MPE	Conclusion
	(V)	(V)	(V)	(%)	(V)	(Pass/Fail)
CH1	250	250.3	-0.3	1.5	± 12.5	P
CH2	250	250.5	-0.5	1.5	± 12.5	P
CH3	250	250.4	-0.4	1.5	± 12.5	P

3、功率 (Power): 50Hz

通道	标称值	实测值	误差	不确定度	允许误差	结论	
Channel	Nominal	Measured	Error	$U_{rel}(k=2)$	MPE	Conclusion	
	(W)	(W)	(W)	(%)	(W)	(Pass/Fail)	
CH1	10A100W	100	100.3	-0.3	1.5	+ 5.0	P
	13A150W	150	150.3	-0.3	1.5	+ 7.5	P
	16A200W	200	200.3	-0.3	1.5	+ 10.0	P
	20A250W	250	250.9	-0.9	1.5	+ 12.5	P
CH2	10A100W	100	100.0	0.0	1.5	+ 5.0	P
	13A150W	150	150.3	-0.3	1.5	+ 7.5	P
	16A200W	200	200.5	-0.5	1.5	+ 10.0	P
	20A250W	250	250.6	-0.6	1.5	+ 12.5	P
CH3	10A100W	100	100.0	0.0	1.5	+ 5.0	P
	13A150W	150	150.9	-0.9	1.5	+ 7.5	P
	16A200W	200	200.4	-0.4	1.5	+ 10.0	P
	20A250W	250	250.5	-0.5	1.5	+ 12.5	P

4、峰值电流(Ipk):

通道	标称值	实测值	误差	不确定度	允许误差	结论	
Channel	Nominal	Measured	Error	$U_{rel}(k=2)$	MPE	Conclusion	
	(A)	(A)	(A)	(%)	(A)	(Pass/Fail)	
CH1	10A100W	108	109	-1	1.5	± 5	P
	13A150W	142	143	-1	1.5	± 7	P
	16A200W	170	173	-3	1.5	± 9	P
	20A250W	192	191	1	1.5	± 10	P
CH2	10A100W	108	109	-1	1.5	± 5	P
	13A150W	142	141	1	1.5	± 7	P
	16A200W	170	171	-1	1.5	± 9	P
	20A250W	192	195	-3	1.5	± 10	P
CH3	10A100W	108	109	-1	1.5	± 5	P
	13A150W	142	139	3	1.5	± 7	P
	16A200W	170	171	-1	1.5	± 9	P
	20A250W	192	191	1	1.5	± 10	P

校准结果  
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: J202405165777A-0001

第 5 页 共 5 页

Certificate No.

Page of

5、电流平方时间积( $I^2s$ ):

通道 Channel	标称值 Nominal ( $A^2s$ )	实测值 Measured ( $A^2s$ )	误差 Error ( $A^2s$ )	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	允许误差 MPE ( $A^2s$ )	结论 Conclusion (Pass/Fail)	
CH1	10A100W	2.8	2.89	-0.09	1.5	$\pm 0.14$	P
	13A150W	5.5	5.68	-0.18	1.5	$\pm 0.28$	P
	16A200W	9.0	9.06	-0.06	1.5	$\pm 0.45$	P
	20A250W	13.0	12.94	0.06	1.5	$\pm 0.65$	P
CH2	10A100W	2.8	2.91	-0.11	1.5	$\pm 0.14$	P
	13A150W	5.5	5.67	-0.17	1.5	$\pm 0.28$	P
	16A200W	9.0	8.95	0.05	1.5	$\pm 0.45$	P
	20A250W	13.0	13.35	-0.35	1.5	$\pm 0.65$	P
CH3	10A100W	2.8	2.91	-0.11	1.5	$\pm 0.14$	P
	13A150W	5.5	5.59	-0.09	1.5	$\pm 0.28$	P
	16A200W	9.0	9.07	-0.07	1.5	$\pm 0.45$	P
	20A250W	13.0	12.82	0.18	1.5	$\pm 0.65$	P

备注:

Notes:

结论(Conclusion): 所校项目符合技术要求

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 $k$ 。The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor  $k$ .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)