



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第C-C924100609-002 号
Certificate No.

委托方
Customer

北京奥普斯特光电技术有限公司

地址
Address

河北省廊坊市三河市燕郊经济技术开发区百世金谷国际产业基地15B

样品名称
Name Of Sample

分光光度计

制造厂/商
Manufacturer

SHIMADZU CORPORATION

型号/规格
Type/Specification

UV-2550

出厂编号
Ex-Factory No.

A10843980319SM

授权批准人
Approved by

徐伟

核验员
Checked by

刘雄飞

校准员
Calibrated by

王超



样品接收日期
Rcvd Date

2024

年
Year

10

月
Month

28

日
Day

校准日期
Calibration Date

2024

年
Year

10

月
Month

28

日
Day

发布日期
Issued Date

2024

年
Year

10

月
Month

28

日
Day

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书号: No.L9025

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

Accreditation Certificate No.L9025

地址: 山东省济南市高新区综合保税区港兴三路北段1号济南
药谷研发平台区1号楼B座601~620室

Address

传真: 0531-82958319

Fax

业务电话: 400-881-5655

监督电话: 400-881-5655

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

Email

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）：
Reference Documents For The Calibration (Code、Name)
JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计》

本次校准所使用的主要校准器具：
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/maximum permissible error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid date to
紫外可见分光光度计标准物质	(220.0~807.6) nm	金属石英/衰减滤光片： $U=0.3\%$ $k=2$ ；可见光区透射比滤光片： $U=0.2\%$ $k=2$ ；锗钕/氧化钬滤光片： $U=0.3\text{nm}$ $k=2$ ；峰值波长的不确定度： $U=0.6\text{nm}$ $k=2$ ；杂散光滤光片： $U=0.4$ $k=2$	C18-20233401	山东省计量科学研究院	2024-11-13

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源
Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：
Environmental Conditions In The Calibration
地 点：北京奥普斯特光电技术有限公司
Place
环境温度：23.1℃ 相对湿度：50%RH 其它：/
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注：1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By SDZC.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项。
If the test item or parameter contains "*" item, it is not CNAS approved item.

校准数据/结果

Data / Results of Calibration

1、波长示值误差与重复性：（单位：nm）						
技术要求：示值误差±2.0 nm，重复性：≤1.0 nm						
波长标准值	241.7	279.4	361.0	446.0	536.6	638.0
测量值	241.5	279.2	361.1	446.1	536.5	638.2
波长示值误差	0.2 nm		波长重复性		0.2 nm	
2、透射比示值误差与重复性：（单位：%）						
技术要求：示值误差±2.0 %，重复性：≤1.0 %						
波长(nm)	标准值	测量值	波长(nm)	标准值	测量值	
440	7.4	7.1	635	9.1	9.1	
	19.1	19.1		19.0	19.2	
	28.2	28.1		28.2	28.2	
546	9.6	9.6	257	8.8	8.9	
	20.3	20.3	313	23.4	23.4	
	29.6	29.6	350	31.2	31.2	
透射比示值误差	-0.3 %		透射比重复性	0.3 %		
波长的不确定度 $U=0.4$ nm，透射比的不确定度 $U=0.5\%$ ，（ $k=2$ ）						
建议复校时间间隔12个月						