



# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:  
Certificate No. JH20240830363001



委托方:  
Client 北京光华荣昌汽车部件有限公司

委托方地址:  
Address 北京市昌平区北流村600号院9号楼1至3层101

仪器名称:  
Description 水冷氙灯老化试验箱

型号/规格:  
Model/Type BD/SN900

制造商:  
Manufacturer 北京中科博达仪器科技有限公司

出厂编号:  
Serial No. 1704017

管理编号:  
Asset No. Q-040

校准日期:  
Calibration Date 20 24 年 08 月 30 日  
Y M D

校准:  
Calibrated by 罗亮

批准:  
Approved by 罗亮

核 验:  
Inspected by 韦家方

发证单位 (专用章)  
Issued By (Stamp)



证书编号: JH20240830363001

## 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

Certificate No.

- 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。  
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units(SI).
- 本报告未经签章无效,数据涂改无效。  
It will be ineffective without certification,and the change of data will be ineffective,too.
- 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。  
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
- 未经本实验室书面批准,不得部分复制校准证书。  
This certificate shall not be reproduced except in full , without the written approval of our laboratory.
- 本次校准的技术依据文件:  
Reference documents for the Calibration  
JJF1101-2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范  
JJG(电子)31501 氙弧灯气候老化试验设备检定规程

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

设备名称	编号	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No.	Certificate No./Due Date	Metrological Charcteristic
温度巡回检测仪	060102	HA3A1GD01680002/2025-02-21	$U=0.08^{\circ}\text{C}$ , $k=2$
湿度传感器	60599121	HA3A3GD02800004/2025-04-05	$U=0.4^{\circ}\text{C}$ , $U=2\%RH$ , $k=2$
湿度传感器	20177435	HA3A3GD02800006/2025-04-05	$U=0.4^{\circ}\text{C}$ , $U=2\%RH$ , $k=2$
湿度传感器	20087865	HA3A3GD02800005/2025-04-05	$U=0.4^{\circ}\text{C}$ , $U=2\%RH$ , $k=2$
紫外辐射照度计	3654	LCL202402712/2025-02-19	$U=1\%$
标准铂电阻温度计	161815	RZD202404682/2025-05-29	二等

### 7. 校准地点、环境条件: Place and environmental conditions of the calibration

地点: 北京光华荣昌汽车部件有限公司实验室

Place

温度: 22  $^{\circ}\text{C}$

Temperature

湿度: 55 %RH

Relative Humidity



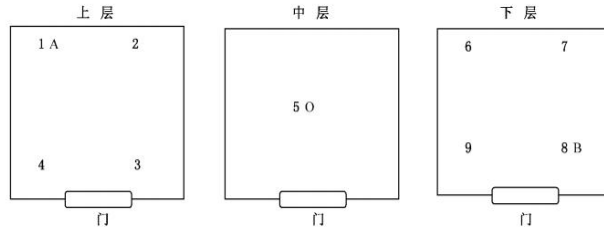
# 校准结果

证书编号: JH20240830363001

Certificate No.

## RESULTS OF CALIBRATION

### 一、布点示意图:



### 二、校准结果: (空载条件, 稳定状态下校准)

#### 1、工作空间温度校准:

设定值 (°C)	实测温度值 (°C)									
38.0	测量点	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	最大值	38.69	38.70	38.67	38.70	38.70	38.69	38.68	38.69	38.70
	最小值	38.45	38.47	38.47	38.46	38.47	38.47	38.46	38.46	38.50

校准参数	上偏差	下偏差	均匀度	波动度
温度 (°C)	+0.7	+0.5	0.2	±0.1
技术要求 (°C)	±2.0	±2.0	≤2.0	±0.5
结论	Pass	Pass	Pass	Pass

#### 2、工作空间湿度校准:

设定值		实测湿度值 (%RH)			
温度 (°C)	湿度 (%RH)	测量点	A	O	B
38.0	50.0	最大值	50.6	50.7	50.7
		最小值	50.1	50.1	50.1

校准参数	上偏差	下偏差	均匀度	波动度
湿度 (%RH)	+0.7	+0.1	0.3	±0.3
技术要求 (%RH)	±5.0	±5.0	≤7.0	±3.0
结论	Pass	Pass	Pass	Pass



证书编号: JH20240830363001

## 校准结果

Certificate No.

### RESULTS OF CALIBRATION

设定值		实测湿度值 (%RH)			
温度 (°C)	湿度 (%RH)	测量点	A	O	B
38.0	95.0	最大值	95.7	95.7	95.7
		最小值	95.3	95.3	95.3

校准参数	上偏差	下偏差	均匀度	波动度
湿度 (%RH)	+0.7	+0.3	0.2	±0.2
技术要求 (%RH)	±3.0	±3.0	≤5.0	±3.0
结论	Pass	Pass	Pass	Pass

#### 四、波长宽度340nm光强:

标准值	示值	误差	允差	结论
(W/m <sup>2</sup> )	(W/m <sup>2</sup> )	(%)	(%)	
0.30	0.3000	0.00	±0.01	Pass
0.51	0.5100	0.00	±0.01	Pass
1.00	1.0001	0.01	±0.01	Pass

#### 五、说明:

- 结论: 所校准项目符合技术要求
- 本次测量结果的扩展不确定度分析依据《JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示》:  
辐照度:  $U_{rel}=1.5\%$ ; 温度:  $U=0.6^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $U=2.0\%RH$ ; ( $k=2$ )
- 校准周期: 建议校准周期为一年

-----  
(以下空白)

(The below is blank)