




# 苏州市计量测试院

## 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 

Certificate No. 802012489-001

送检单位

苏州零零零传感科技有限公司

Applicant

计量器具名称

电子水平仪

Name of Instrument

型号/规格

LV-WL9

Type/Specification

出厂编号

6001 (管理编号: 001)

No. of Instrument

制造单位

/

Manufacturer

检定依据

JJG 103-2005 《电子水平仪和合像水平仪检定规程》

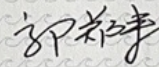
Verification Regulation

检定结论

合格

Conclusion

批准



郭郑来 主任

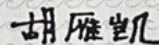
Approved by



(检定专用章)

Stamp

核 验

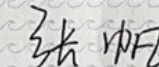


胡雁凯

Checked by

检定专用章

检 定



张帆

Verified by

检定日期

2022

年

11

月

02

日

Date of Verification

有效期至

2023

年

11

月

01

日

Valid to

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2018)1005号

Authorization certificate No. (2018) 1005.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

电话: 0512-65230843

Tel.

传真: 0512-65230844

Fax

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

邮编: 215128

Post Code

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail

第 1 页 共 4 页

Page 1 of 4



证书编号：  
Certificate No.



802012489-001

本次检定所使用的社会公用计量标准：

Measurement standards used in the verification

| 计量标准名称<br>Name  | 测量范围<br>Measurement Range  | 不确定度/准确度<br>Uncertainty/Accuracy                             | 证书编号/有效期<br>Certificate No./Valid Date     |
|---|--|--|--|
| 小角度检查仪标准装置<br>Reference Standard of Small Angle Testers | 小角度检查仪：500mm；<br>量块：(0.5~100)mm<br>小角度检查仪：500mm；量块：<br>(0.5~100)mm | 小角度检查仪：MPE：<br>±0.05mm；量块：3等<br>小角度检查仪：MPE：±0.05mm；<br>量块：3等 | (2011) 苏州市社公量标<br>证字第10120号/<br>2026-03-15 |

本次检定所使用的主要计量器具：

Main measurement standards used in the verification

| 名称<br>Name                    | 编号<br>No. | 测量范围<br>Measure Range | 不确定度或准确度等级<br>或最大允许误差<br>Uncertainty or Accuracy Class<br>or MPE | 溯源机构<br>Traceability<br>Mechanism | 证书编号/<br>有效期<br>Certificate<br>No./Due Date |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|--|-----------------------------------|---|
| 小角度检查仪<br>Small Angle Testers | 长-089     | (0~40)'               | MPE: ±0.2"<br>MPE: ±0.2"   | 苏州市计量<br>测试院                      | 801912794/<br>2023-06-27                    |
| 量块<br>Gauge Block             | 65-697    | (0~100)mm             | 3等<br>Grade 3  | 苏州市计量<br>测试院                      | 801955496/<br>2023-08-22                    |

检定地点和环境条件：

Location and environmental condition for the verification

地点：苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 本院实验室 (lab) 112

Location

温度：(19.5 ~ 20.5) °C

Ambient Temperature

相对湿度：60 % ~ 65 %

Relative Humidity

其他： /

Others

注：

Statement

1、未经本所批准授权，不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM.

2、本证书的检定结果仅对所检器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item Verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”，“N/A”代表“不适用”。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", "F" stands for "Fail", and "N/A" stands for "No applicable".

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 4 页

Page of



证书编号:

Certificate No.



802012489-001

## 检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

## 1. 外观和功能检查 (Appearance and Function Check)

外观和功能符合要求 (The appearance and functions meet the requirements)

## 2. 非计量特性测量结果 (The Results Unrelated to Metrological Specification)

| 序号<br>No. | 项目<br>Items   | 单位<br>Unit | 实测结果<br>Measured Results | 技术要求<br>Technical Requirements | 结论<br>(Pass/Fail) |
|-----------|---|------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1         | 工作面的平面度<br>Working surface flatness   | mm         | $\leq 0.003$             | $\leq 0.003$                   | P                 |
| 2         | 平工作面为基准面的零值误差<br>Zero error with the flat working surface as the reference  | 分辨力        | 1                        | $\leq \Delta$                  | P                 |
| 3         | V形工作面为基准面的零值误差<br>Zero error with the V-shaped working surface as the reference   | 分辨力        | 1                        | $\leq \Delta$                  | P                 |
| 4         | 以V形工作面绕水平心轴倾斜 $\pm 5^\circ$ 时示值变化量<br>The V shaped working face around the horizontal spindle tilting $\pm 5^\circ$ showing the | 分辨力        | 8                        | $\leq 10\Delta$                | P                 |
| 5         | 各量程零位的一致性<br>The consistency of the zero positions  | $\Delta/h$ | 1                        | $\pm \Delta$                   | P                 |
| 6         | 漂移<br>Drift   | $\Delta/h$ | 3                        | $6\Delta/4h, 3\Delta/h$        | P                 |
| 7         | 重复性<br>Repeatability  | 分辨力        | 1                        | $\pm \Delta$                   | P                 |

检定人员:

Verified by

张帆

张帆

核验人员:

Checked by

胡雁凯

胡雁凯

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 3 页 共 4 页

Page of



证书编号:  
Certificate No.



802012489-001

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

3. 计量特性测量结果 (The Results of Metrological Specification)

| 序号<br>No.                             | 项目<br>Items   | 单位<br>Unit | 技术要求<br>Technical Requirements  | 结论<br>(Pass/<br>Fail) |
|---------------------------------------|---------------|------------|---|-----------------------|
| 1                                     | 示值误差<br>error | mm/m       | MPE: $\pm(1+A \times 2\%) \Delta$<br>A: 为检定位置标称值的绝对值<br>$\Delta$ : 为分辨力 | P                     |
| 示值误差的测量不确定度: $U=1\mu\text{m/m}$ $k=2$ |               |            |   |                       |

| 分辨力: 0.001 mm/m |     |       |        |        |        |        |        |
|-----------------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 受检点位置 (mm/m)    |     | 0     | 0.1    | 0.2    | 0.3    | 0.4    | 0.5    |
| 示值误差<br>(mm/m)  | 正行程 | 0.000 | +0.002 | +0.002 | +0.002 | +0.002 | +0.002 |
|                 | 反行程 | 0.000 | +0.002 | +0.002 | +0.002 | +0.002 | +0.002 |
| 受检点位置 (mm/m)    |     | 0     | -0.1   | -0.2   | -0.3   | -0.4   | -0.5   |
| 示值误差<br>(mm/m)  | 反行程 | 0.000 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
|                 | 正行程 | 0.000 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 | -0.002 |
| 分辨力: 0.01 mm/m  |     |       |        |        |        |        |        |
| 受检点位置 (mm/m)    |     | 0     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
| 示值误差<br>(mm/m)  | 正行程 | 0.00  | +0.01  | +0.02  | +0.04  | +0.06  | +0.08  |
|                 | 反行程 | 0.00  | +0.01  | +0.02  | +0.04  | +0.06  | +0.08  |
| 受检点位置 (mm/m)    |     | 0     | -1     | -2     | -3     | -4     | -5     |
| 示值误差<br>(mm/m)  | 反行程 | 0.00  | -0.01  | -0.02  | -0.04  | -0.06  | -0.08  |
|                 | 正行程 | 0.00  | -0.01  | -0.02  | -0.04  | -0.06  | -0.08  |

以下空白(blank below)

检定人员:  
Verified by

张帆

张帆

核验人员:  
Checked by

胡雁凯

胡雁凯

检定证书续页专用  
Continue page of verification certificate

第 4 页 共 4 页  
Page of