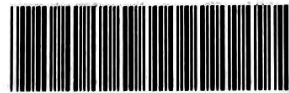


-80℃



吉林省计量科学研究院  
JILIN INSTITUTE OF METROLOGY



369072499

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 369072499  
Certificate No.

器具名称: 超低温冷冻储存箱  
Name of Instrument

型号/规格: DW-HL678  
Model/Type

制造单位: 中科美菱低温科技股份有限公司  
Manufacture

出厂编号: 200930552  
No. of Instrument

委托单位: 四平市中心人民医院  
Customer

单位地址: 四平市铁西区南迎宾街89号  
Address



批准人:   
Approved by

核验员:   
Inspected by

校准员:   
Calibrated by

校准日期 2024 年 10 月 31 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljljy.net





说 明

Directions

证书编号: 369072499

Certificate No.

<p>1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>2. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范</p>														
<p>3. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</th> <th>测量范围 Measuring Range</th> <th>不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>温场自动测试系统</td> <td>(-80~300) °C (300~1100) °C</td> <td><math>U=0.05^{\circ}\text{C} \quad k=2</math> <math>U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2</math></td> <td>914212400</td> <td>2025-09-02</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	914212400	2025-09-02
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	914212400	2025-09-02										
<p>4. 校准地点: 四平市中心人民医院 Location for calibration:</p>														
<p>5. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <p>温度: 20.5 °C                      相对湿度: 40 % Temperature:                              Relative Humidity:</p>														



注: 1. 本证书封面未加盖校准专用章无效。  
Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.  
2. 校准结果只对本次被校样品有效, 且未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。  
The calibration results are only valid for the calibrated samples, and this certificate cannot be partially copied without the written approval of the Institute.

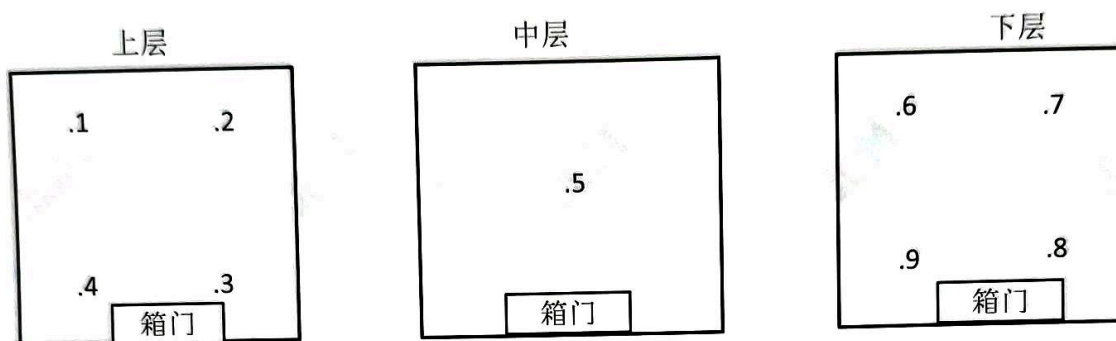




# 校准结果

Results of calibration

## 1. 传感器布点示意图



注：数字1~9表示标准温度传感器位置。

## 2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	-80.0
上偏差	+0.2
下偏差	-0.4
均匀度	0.5
波动度	±0.3
校准不确定度 $U (k=2)$	0.6

以下空白。

### 敬告 (Advice):

- 在使用过程中，如对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
- 被校准仪器修理后，请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.

