



杭州博度计量科技有限公司

Hangzhou Bodu Metrology Technologies Co., Ltd.



校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L11593

证书编号: BD022602270009

Certificate No.

委托单位: 树兰(杭州)医院有限公司
Customer
单位地址: 杭州市拱墅区东新路848号
Address of Customer
器具名称: 超低温保存箱
Name of Instrument
型号规格: ULTS1490
Model/Type
器具编号: ULTS104902062309
No. of Instrument
制造单位: Thermo
Manufacturer

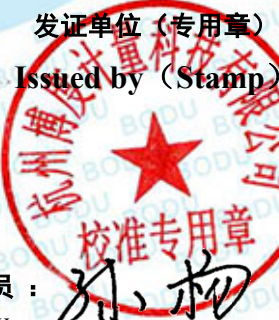
受理日期: 2026年02月27日 校准日期: 2026年02月27日
Rec. Date Cal. Date

批准日期: 2026年02月28日
App. Date

校准人员: 梁陈刚
Calibrated by

核验人员: 沈佳佳
Checked by

批准人员: 孙杨
Approved by



公司地址: 杭州市拱墅区费家塘路 588 号 5 幢 4 层
Address: 4th floor, Building 5, No. 588, Fei jia tang Rd, Hangzhou

电话(Tel.): 0571-56113806
邮编(Postcode): 310022

一、中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号：No. CNAS L11593

CNAS certificate of laboratory accreditation No. CNAS L11593

二、计量校准机构备案证书号：（2018）浙量校（杭）S001 号

Record certificate No. （2018）浙量校（杭）S001 号

三、校准所依据的技术文件（代号、名称）：

Reference documents for the calibration (code、name)

JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》

四、校准地点及环境条件：

Location and Ambient Environment

地点（Location）：

实验室

其他（Others）： /

温度（Ambient temperature）：

18.3 °C

相对湿度（RH）：

52 %

五、本次校准所使用的主要计量标准器具：

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	测量范围 Measure Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/证书编号 Traceability Organization /Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
温湿度巡检仪	(-80~300)°C	温度: $U=0.5^{\circ}\text{C}, k=2$	杭州博度计量科技有限公司 BD022508120021标准器溯源至浙江省计量科学研究院	2026-08-11

注(Statement):

- 1、未经本机构批准授权，不得部分采用本证书。Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by this lab.
- 2、本证书的校准结果仅对当时所校样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
- 3、本证书未加盖校准专用章无效。The certificate is invalid without official stamp.

六、 校准结果/说明
Results of calibration and additional explanation

1. 测试点分布示意图

Schematic diagram of test point



2. 计量性能的校准

Calibration of metrological performance

校准项目 Calibration project	校准结果 Calibration result	技术指标 Technical requirement
温度设定值 (℃) Temperature Setting Value	-80	/
温度下偏差 (℃) Lower deviation	-0.2	±2.0
温度上偏差 (℃) Upper deviation	1.8	±2.0
温度均匀度 (℃) Temperature uniformity	1.2	2.0
温度波动度 (℃) Temperature fluctuation	± 0.5	±0.5

测量结果的扩展不确定度

Extended uncertainties of a measurement result

温度测量结果的不确定度: $U=0.3^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 。

—— 以下空白 ——

—— Below blank ——

备注:

- 1.本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定, 由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到。
- 2.根据客户要求或校准文件的规定, 建议下次校准/检测日期:2027-02-26。