

4-3 (-80) 2859



中国认可
国家承认
CALIBRATION
CNAS (1109)



杭州博度计量科技有限公司

Hangzhou Bodu Metrology Technologies Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate

证书编号

Certificate No. BD202503004839

委托单位

Customer

树兰（杭州）医院有限公司

单位地址

Address of Customer

杭州市拱墅区东新路 848 号

器具名称

Name of Instrument

医用低温冰箱

型号规格

Model/Type

ULTS1490

器具编号

No. of Instrument

ULTS104902230705

制造单位

Manufacturer

Thermo

受理日期

Rec. Date

2025 年 03 月 27 日

校准日期

Cal. Date

2025 年 03 月 27 日

批准日期

App. Date

2025 年 03 月 28 日

发证单位 (专用章)

Issued by (Stamp)

校准人员

Calibrated by

孙德远

核验人员

Checked by

孙德远

批准人员

Approved by

孙杨

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)
JJF 1101-2019 《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》
JJF 1101-2019 《Calibration Specification for Environmental Testing Equipment for Temperature and Humidity Parameters》

四、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
温度巡检仪	(-80~300)°C	$U=0.08^{\circ}\text{C}, k=2$	上海市计量测试技术研究院 /2024H11-10-5462148001	2025-08-28

- 五、校准地点及环境条件:
Location and Ambient Environment
地点 (Location): 被校单位现场
温度 (Ambient temperature): 21.5°C
- 其他 (Others): /
相对湿度 (RH): 51.2%RH

六、校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

校准结果/说明(见续页)

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.



校准结果/说明(续页)

1. 测试点分布示意图 (图 1)

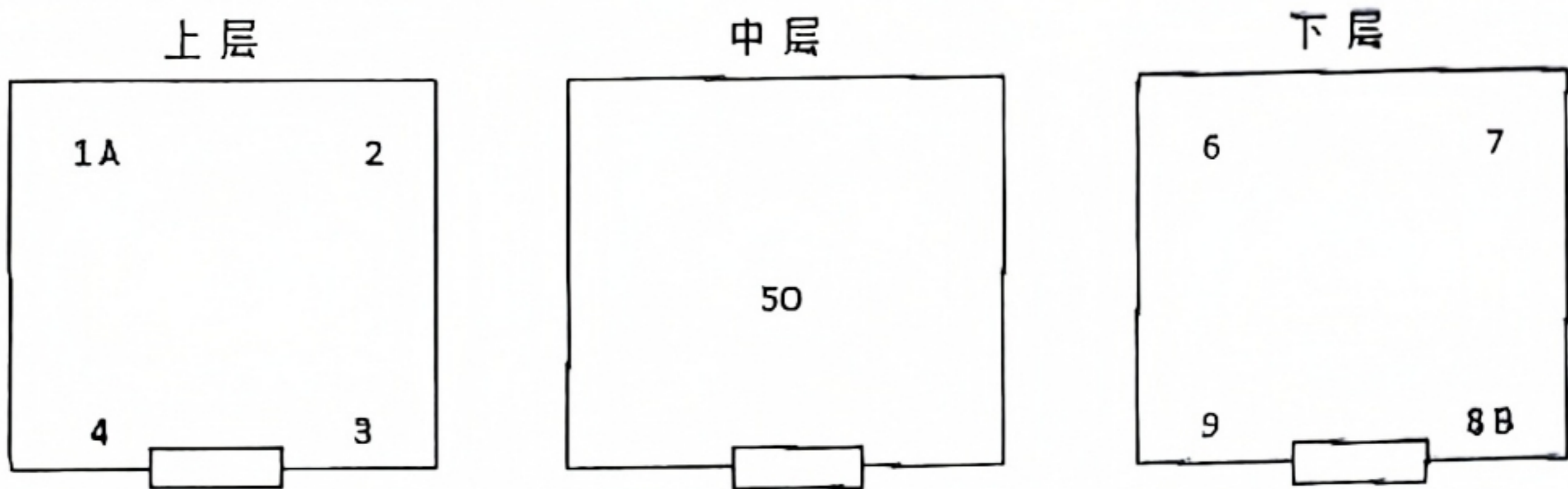


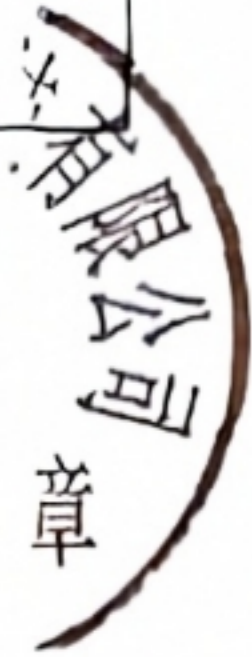
图 1

2. 校准结果

校准项目	示值误差	技术指标
设定值	-80℃	
上偏差	1.1℃	±2.0℃
下偏差	-0.3℃	±2.0℃
均匀度	1.0℃	2.0℃
波动度	±0.2℃	±0.5℃

温度偏差测量结果扩展不确定度: $U\approx0.3^{\circ}\text{C}$, $k=2$ 。

以下空白



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.