



中国认可
校准
CALIBRATION
CNAS L2865



浙江省方正校准有限公司

校准证书

证书编号: FZRG-2020010199 号

委托方 北京柯林斯诺医药技术有限公司

地 址 /

器具名称 医用冷藏箱

型号规格 RK-50LY-304

出厂编号 0104851912230009

制造单位 杭州热科测控技术有限公司

受理日期 2020 年 01 月 02 日

校准日期 2020 年 01 月 02 日

批准日期 2020 年 01 月 13 日

发证单位(专用章)

校准专用章(1)

批准:

吕玲

职务:

高级工程师

校准:

吕玲

核验:

吕玲



微信公众号

地址:浙江省杭州市下沙路 300 号

电话:0571-87855155, 87855133

传真: 0571-87850633

网址:www.zjuqc.com

一、本机构经中国合格评定国家认可委员会评审,符合 CNAS CL-01:2018 (ISO/IEC 17025:2017)《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求,认可证书号: No. CNAS L2865。

二、校准所依据的技术文件(代号、名称):

JJF 1101-2003《环境试验设备温度、湿度校准规范》

三、校准环境条件及地点:

地点: 委托方现场制造商车间

温度: 20℃ 相对湿度: 55 %

大气压: / kPa

四、本次校准所用主要测量设备:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	溯源机构名称	证书编号	有效期至
数据采集器	(-80~+300)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$, $k=2$	浙江省计量科学研究院	RG-20190200701	2020-02-26

五、校准结果/说明:

本页以下空白

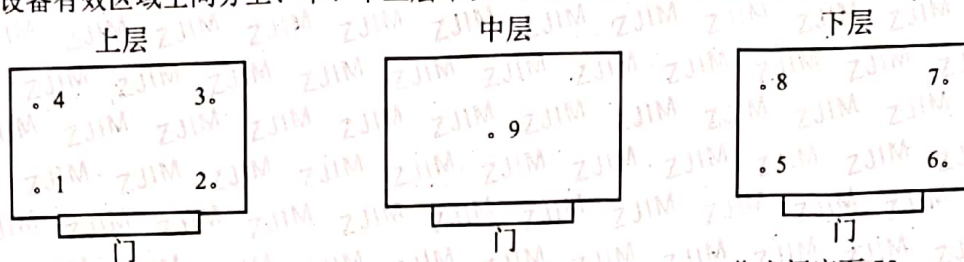
正校核



准专用章

一、温度测量点布设位置图

在设备有效区域空间分上、中、下三层布设温度测量点, 各温度传感器布设位置如下图所示:



其中: 上层平面距离设备工作空间顶面 50mm, 下层平面距离设备工作空间底面 50mm;

- 1、5 点距设备工作空间内壁的前壁 50mm, 左壁 50mm;
- 2、6 点距设备工作空间内壁的前壁 50mm, 右壁 50mm;
- 4、8 点距设备工作空间内壁的后壁 50mm, 左壁 50mm;
- 3、7 点距设备工作空间内壁的后壁 50mm, 右壁 50mm;
- 9 点为设备工作空间的几何中心点。

二、各测量点实测温度

测量点		1	2	3	4	5	6	7	8	9
设定温度 (°C)										
20	各点实测最高值	23.8	24.1	23.3	24.0	24.4	24.1	24.1	24.0	24.3
	各点实测最低值	16.1	16.0	15.9	16.1	16.0	16.1	16.0	16.1	16.0

三、校准结果及不确定度

设定温度 (°C)	显示温度 (°C)	温度偏差 (°C)	温度均匀度 (°C)	温度波动度 (°C/30min)	温度偏差的扩展不确定度 $U(^{\circ}\text{C})$ ($k=2$)
20	17~22	-0.9	0.8	± 4.2	5.8

以下空白

注:

- 1) 本证书的校准结果仅对本次校准的计量器具有效。
- 2) 未经本公司批准, 部分采用本证书内容无效。

