



# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: SYZJ20231025109008  
Certificate No.

第 1 页 共 3 页  
Page of

委托单位 Customer	四平市中心医院		
联络信息 Contact Inf	吉林省四平市铁西区南迎宾街89号		
器具名称 Name of instrument	医用离心机		
型号 / 规格 Type/Specification	BY-R18型		
出厂编号 Serial No.	2003090267-V160	管理编号 Asset No.	/
制造厂商 Manufacturer	北京白洋医疗器械有限公司		

发证单位 (专用章)  
(Stamp)

批准人  
Approved by 王志莹

审核人  
Inspected by 张星

校准人  
Calibrated by 赵东旭

接收日期 Receive Date	2023	年	10	月	25	日
校准日期 Calibration Date	2023	年	10	月	25	日
发布日期 Issue Date	2023	年	10	月	26	日



扫一扫  
验真伪

公司名称 (Company Name): 中计计量检测 (沈阳) 有限公司  
Zhongji Metrology and Testing (Shenyang) Co., Ltd

地址 (Address): 辽宁省沈阳市沈北新区蒲河大道888号西十一区8号楼四楼层

The 4th Floor, building 8#, West.11 district, No. 888 Puhe Road, Shenbei New District of Shenyang City, Liaoning Province

电话 (Tel.): 024-31016200

邮编 (Postcode): 110000



# 校准说明

## DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: SYZJ20231025109008

Certificate No.

第 2 页 共 3 页

Page of

1. 本结果仅对本次校准样品有效。未经实验室批准, 不得部分复制。如有疑问请在15个工作日内反馈。  
(The result is only valid for the calibrated sample. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. please feedback to us within 15 days if you have any question.)
2. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制 (SI)。  
(The calibration results in this certificate can be traced to the International System of Units (SI).)
3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。  
(Each certificate has a unique number. The suffix of "G" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
4. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考, 其中“P”代表“合格”, “F”代表“不合格”, “N/A”代表“不适用”。使用人员应结合实际测量需求, 评估测量不确定度对符合性评定的影响。  
(MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass", "F" is "Fail" and "N/A" is "Not Applicable". Whereas users should evaluate the effects of MU of calibration results on conformance assessment by actual measurement.)
5. 本次校准的技术依据 (Reference documents for the calibration):  
JJF (浙) 1117-2015 医用离心机校准规范 (Calibration Specification for Medical Centrifuge)

6. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称	编号	技术特征	测量范围	溯源机构/证书编号	有效日期
Description	Serial No.	Technique Character	Measuring range	Traceable Body/No.	Valid date
转速表	180712993	0.05级	(100~ 30000)r/min	中计计量检测有限公司 /202308624584	2024-08-03

7. 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration):

地点	委托方现场	温度	22.1℃	相对湿度	47%
Place		Temperature		Relative Humidity	

8. 建议复校时间间隔: 12 个月, 送校单位也可按实际使用情况自主决定。

Suggested calibration interval is 12 months or it can be altered depending on the actual usage of the user.



## 校准结果

Result of Calibration

证书编号: SYZJ20231025109008  
Certificate No.

第 3 页 共 3 页  
Page of

1、外观及各部分功能相互作用: 符合要求  
Appearance and the function of each part of interaction: Pass

2、转速示值误差校准:  
Calibration of indication:

设定值	标准值	示值误差	允差	不确定度
Settings	Reference Value	Indication Error	MPE	Uncertainty
r/min	r/min	(%)	(%)	$U_{rel}(k=2)$
200	200.5	-0.3	±2.5	0.3%
500	500.4	-0.1	±2.5	0.3%
1000	1001.8	-0.2	±2.5	0.3%
2000	2002.0	-0.1	±2.5	0.3%
3000	3002.0	-0.1	±2.5	0.3%
4000	4002.8	-0.1	±2.5	0.3%

3、转速稳定度校准:

Calibration of rotary speed stability:

转速设定值	稳定度	允差	不确定度
Speed Settings	Stability	MPE	Uncertainty
r/min	(%)	(%)	$U_{rel}(k=2)$
4000	0.2	1.0	0.3%

备注:

Notes:

1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 $k$ 。  
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor  $k$ .

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)