



中国认可  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L0848

# 南京市计量监督检测院

Nanjing Institute of Measurement and Testing Technology

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 第 01069816 号  
Certificate No

委托者  
Customer

南京市妇幼保健院

委托者地址  
Add.of Customer

/

样品名称  
Description of Sample

核磁共振仪

制造厂商  
Manufacturer

PHILIPS

型号/规格  
Model/Specification

Achieva 1.5T

样品编号  
Number of Sample

33841 设备编号:/

受样日期  
Date of Sampling

2020 - 10 - 20

校准日期  
Date of this Calibration

2020 - 10 - 20

证书批准人  
Approved by

徐昇

批准人职务  
Position

医械部部长

校准员  
Tested by

夏磊

核验员  
Checked by

汪培德

证书发布日期  
Date of publishing

2020 年 10 月 21 日  
Year Month Day



未经许可，部分复制本证书内容无效，本证书加盖校准专用章有效。

It's no efficacy for partly using this certificate if not allowed by NIMT. This certificate will be valid with office stamp.

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书编号: No L0848.

The number of the certificate accredited by CNAS is No L0848.

计量检定机构授权证书号: (苏)法计 (2018) 1001号

Authorization certificate No (2018) 1001

地址: 南京市栖霞区仙林大道10号

Add.No.10 Xianlin Road, Qixia District, Nanjing

电子信箱: jly@njzj.gov.cn 业务查询: 025-85410283

E-mail

Tel. for inquire about

业务(投诉)电话: 025-86735513

Tel.

邮编: 210049

PostCode

传真: 025-86735513

Fax

校准技术依据： Reference of Calibration	JJG(苏) 71-2007《医用磁共振成像系统（MRI）检定规程》
-------------------------------------	------------------------------------

校准使用的主要计量标准器具

Standard of Measurement Used in This Calibration

名称 Name	型号/规格 Model/Specification	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy class/Maximum permissible error	器具编号 No of the Standard	溯源机构/证书编号 Verification or calibration Organization/Certificate No	证书有效期限 Valid Date
核磁共振性能模体	SMR170	±0.1mm(图像几何畸变)	957	南京市计量监督检测院 00957450	2021-02-24
磁场强度检测仪	G93	MPE: ±1%	GP111610 063	中国计量科学研究院 DCcx2020-00279	2021-04-14

本次校准所使用的计量标准器具的量值可溯源至国家基准  
This standard of measurement used in calibration be traceable to the national primary standard in the P.R.C

校准地点：  
Location Where the Calibration was Carried Out 南京市妇幼保健院放射科

校准时环境条件：  
Environmental Condition For Calibration

温度：  
Temperature 20℃

相对湿度：  
Relative Humidity 52%

其它：  
Others /

说明/专业建议：  
Explanation/Professional Suggestion

如果希望在制造商指定的技术指标范围内，或者在技术法规规定的范围内使用本校准结果，建议复校时间间隔为 12 个月。

Regulations, you should take this instrument to calibrate before this time limit.

其它说明：  
Other Remarks

此证书编辑或打印无效，适用于仪器的计量管理证明，如需用于其它用途，请至我院领取纸质证书，真伪验证请扫码或至我院官网、官微查询。

本证书提供的结果仅对本次被校的样品有效。  
It's effect that the result of this certificate relate only for the sample(s) calibrated.



校准数据/结果:  
Data/Result of Calibration

一、扫描条件

线圈(coil):	Head	扫描矩阵(Scan matrix):	256×256
脉冲序列(Pulse sequence):	SE	激励次数(NEX):	2
重复时间(TR):	500ms	视野(FOV):	250mm
回波时间(TE):	30ms	层厚(Slice thickness):	10mm

二、校准项目及结果

校准项目	横断面(Trs)测试结果			
信噪比(SNR)	299			
图象均匀性(%)	98.6			
空间线性(%)	0.4			
空间分辨力(Lp/cm)	5			
低对比分辨力	可分辨孔深 0.5mm			
	直径 4mm 的圆孔			
层厚误差(mm)	标称值	10	实测值	10.9
	标称值	4	实测值	4.1
磁场强度(T)	1.511			

本次校准结果的不确定度:

Uncertainty of This Calibration Result

标称长度:  $U_{rel}=0.8\%$ ,  $k=2$

磁场强度(非认可参量):  $U_{rel}=1.9\%$ ,  $k=2$