

长春市计量检定测试技术研究院  
Changchun Institute of Metrology

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL2321000031 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)  
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号  
Contact information

器具名称: 磁共振诊断机  
Name of Instrument

规格型号: Multiva  
Model/Type

器具编号: 5386  
No. of Instrument

制造单位: 飞利浦  
Manufacture

放射线



批准人: [Signature]  
Approved by

核验员: [Signature]  
Checked by

校准员: [Signature]  
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日  
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日  
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 06 月 01 日  
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)  
E-mail: cc\_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700  
传真(Fax): (0431) 86936698



YL2321000031

证书编号: YL2321000031

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents JJF(吉) 48—2011 医用磁共振成像(MRI)电磁辐射源校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
磁场强度检测仪 12-102	(0 ~ 3)T	MPE: ±1%	中国计量科学研究院 DLex2019-1625	2021-09-22
3. 校准地点: Location for calibration -1F核磁4室				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 23.6 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 46.3 % Relative humidity				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL2321000031

Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果
外观	符合 规范 7.1 项要求
信号噪声比 (SNR)	160.6
几何畸变 (%)	/
空间分辨力 (mm)	0.75
层厚误差 (mm)	0.5
层间距误差 (%)	/
诊断床定位误差与复位误差 (mm)	/
图像均匀性 (%)	99.5
磁场强度示值误差 (%)	0.8
磁场强度示值误差的扩展不确定度	$U_{rel} = 4.0 \%$ $k=2$

以下空白  
Blank

长春市计量检定测试技术研究院  
Changchun Institute of Metrology

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL2321000032 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)  
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号  
Contact information

器具名称: 磁共振诊断机  
Name of Instrument

规格型号: MAGNETOM Skyra  
Model/Type

器具编号: 145824  
No. of Instrument

制造单位: 西门子  
Manufacture

放射线



批准人: [Signature]  
Approved by

核验员: [Signature]  
Checked by

校准员: [Signature]  
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日  
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日  
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 06 月 01 日  
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)  
E-mail: cc\_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700  
传真(Fax): (0431) 86936698



YL2321000032

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL2321000032

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents				
JJF(吉) 48—2011 医用磁共振成像(MRI)电磁辐射源校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
磁场强度检测仪 12-102	(0~3)T	MPE: ±1%	中国计量科学研究院 DLcx2019-1625	2021-09-22
3. 校准地点: Location for calibration -1F核磁3室				
4. 环境条件: Environmental condition				
温度: 23.6 °C Temperature		相对湿度: 46.3 % Relative humidity		
其它: / Others				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL2321000032

Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果
外观	符合 规范 7.1 项要求
信号噪声比 (SNR)	158.8
几何畸变 (%)	/
空间分辨力 (mm)	0.75
层厚误差 (mm)	0.5
层间距误差 (%)	/
诊断床定位误差与复位误差 (mm)	/
图像均匀性 (%)	99.3
磁场强度示值误差 (%)	0.4
磁场强度示值误差的扩展不确定度	$U_{rel} = 4.0 \%$ $k=2$

以下空白  
Blank