

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: YL23180014 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 磁共振诊断机
Name of instrument

型号规格: ESPREE
Model/Type

器具编号: 0122
No. of Instrument

制造单位: SIEMENS
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 魏宇林
Calibrated by

校准日期: 2018 年 03 月 06 日
Date of Calibration Year Month Day

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

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



证书编号: YL23180014

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准

All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement

2. 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

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

Standards of Measurement used in the calibration

名称及 本院编号 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/ 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 DLcx2017-1845	2018-11-07

4. 校准地点: MRI室

Location for calibration

5. 环境条件:

Environmental condition

温度: 23.5 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 59.4 %

Relative humidity

注: 本证书封面未加盖校准专用章无效

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

证书编号: YL23180014

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果
外观	符合 JJF(吉)48-2011 规范 7.1 项要求
信号噪声比 (SNR)	162.6
几何畸变 (%)	1.1
空间分辨力 (mm)	0.75
层厚误差 (mm)	0.2
层间距误差 (mm)	/
诊断床定位误差与复位误差 (mm)	/
图像均匀性 (%)	89
磁场强度示值误差 (%)	1.0
磁场强度示值误差的扩展不确定度	$U_{rel} = 4.0 \%$ $k=2$