



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268513-0002 号
Certificate No.

委 托 方
Customer 宿州市立医院

地 址
Address 安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称
Name Of Sample 核磁共振成像系统

制 造 厂 / 商
Manufacturer 飞利浦

型 号 / 规 格
Type/Specification /

出 厂 编 号
Ex-Factory No. 85132



授权批准人
Approved by 2申勇

核 验 员
Checked by 2申勇

校 准 员
Calibrated by 杜 晨

样品接收日期 2025 年 09 月 09 日
Rcvd Date Year Month Day

校 准 日 期 2025 年 09 月 09 日
Calibration Date Year Month Day

发 布 日 期 2025 年 11 月 12 日
Issued Date Year Month Day



业务电话: 0531-82958319
Telephone
地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道港兴二路
南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702
Address
传真: 0531-82958319
Fax

监督电话: 0531-82958319
Telephone
邮编: 250014
Post Code
电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com
E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）
Reference Documents For Calibration (Code,Name)
JJF2151-2024 《医用磁共振成像系统校准规范》

本次校准所使用的主要器具
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
核磁共振性能 模体	(1~11) LP/cm	线对数测量结果的不确定度： $U=0.02Lp/cm$, $k=2$ ；直径测量结果的不确定度： $U=0.03mm$, $k=2$	01127681	南京市计量监督检测院	2027-03-22
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源
Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：
Environmental Conditions In The Calibration

地 点： 南区放射科
Place
环境温度： 22.6 °C 相对湿度： 46 %RH 其它： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项
If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	计量特性	校准结果			
信噪比	0.5T及以下医用磁共振成像系统的信噪比不小于50; (0.5T, 1.0T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于80; (1.0T, 1.5T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于120; 1.5T以上医用磁共振成像系统的信噪比不小于150。	132.8			
均匀性	图像均匀性不小于75%。	99.2 %			
几何畸变	1.0T以上的医用磁共振成像系统几何畸变小于2.0%1.0T以下(含1.0T)的医用磁共振成像系统几何畸变小于3.0%。	0.5 %			
空间分辨力	对于新安装的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到5.0Lp/cm; 对于使用中的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到4.0Lp/cm。	4 Lp/cm			
密度分辨力	医用磁共振成像系统能分辨出的最小圆孔, 圆孔直径 $\leq 4.0\text{mm}$, 圆孔深度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。	孔深/mm	0.5	孔径/mm	4
层厚	标称层厚 $\geq 5.0\text{mm}$ 时, 层厚最大允许误差为 $\pm 1.0\text{mm}$; 当 $2.0\text{mm} \leq$ 标称层厚 $< 5.0\text{mm}$ 时, 层厚最大允许误差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。	0.53 mm			

测量结果的不确定度:

几何畸变: $U= 0.1\text{mm} \quad k= 2$

密度分辨力: $U= 0.05\text{mm} \quad k= 2$

层厚: $U= 0.2\text{mm} \quad k= 2$

空间分辨力: $U= 0.06\text{Lp/cm} \quad k= 2$

图像均匀性: $U_{rel}= 3\% \quad k= 2$



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268501-0002 号
Certificate No.

委 托 方

Customer

宿州市立医院

地 址

Address

安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称

Name Of Sample

CT

制 造 厂 / 商

Manufacturer

飞利浦(中国)投资有限公司

型 号 / 规 格

Type/Specification

Brilliance iCT

出 厂 编 号

Ex-Factory No.

85037

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)



C95268501-0002

授权批准人

Approved by

武朝

核 验 员

Checked by

刘申勇

校 准 员

Calibrated by

杜晨

样品接收日期

Rcvd Date

2025

年

09

月

09

日

Month

Day

校 准 日 期

Calibration Date

2025

年

09

月

09

日

Month

Day

发 布 日 期

Issued Date

2025

年

11

月

12

日

Month

Day



业务电话: 0531-82958319

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道

港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 0531-82958319

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）
Reference Documents For Calibration (Code.Name)
JJG961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》

本次校准所使用的主要器具
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
CT性能模体	标称值 (0.071~0.5) Lp/ cm	孔径/栅条宽度 $U=0.29\text{mm}$, $k=2$; CT值 $U=20\text{HU}$, $k=2$	C94038901-0005	山东中测校准质控技术有限公司	2026-05-21

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源
Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：
Environmental Conditions In The Calibration
地 点： 南区放射科
Place
环境温度： 23.6 °C 相对湿度： 49 %RH 其它： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

校准数据/结果
Data/Results of Calibration

校准项目	允许误差	校准结果
均匀性	$\leq 5\text{HU}$	1.3 HU
噪声水平	$\leq 0.35\%$	0.19%
CT值	空气： $(-1000 \pm 30)\text{HU}$	-986.6 HU
	水： $(0 \pm 4)\text{HU}$	2.1 HU
层厚	标称层厚 $>2\text{mm}$, $\leq 1\text{mm}$	0.2 mm
低对比分辨力	1.0%对比度时能分辨模体中3mm圆孔	3 mm
	0.3%对比度时能分辨模体中6mm圆孔	6 mm
空间分辨力	头部常规标准条件下, $\geq 5.0\text{Lp/cm}$	5 Lp/cm
剂量指数的不确定度： $U_{rel}= 5.6\%$, $k=2$		

*建议复校时间间隔十二个月

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项
If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268501-0001 号
Certificate No.

委 托 方

Customer

宿州市立医院

地 址

Address

安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称

Name Of Sample

CT

制 造 厂 / 商

Manufacturer

航卫通用电气医疗系统有限公司

型 号 / 规 格

Type/Specification

Revolution ACT

出 厂 编 号

Ex-Factory No.

CE6XGZ100105HM

授权批准人

Approved by

武 刚

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)



C95268501-0001

核 验 员

Checked by

王 申 勇

校 准 员

Calibrated by

杜 晨

样品接收日期

Rcvd Date

2025

年

09

月

10

日

校准日期

Calibration Date

2025

年

09

月

10

日

发布日期

Issued Date

2025

年

11

月

12

日



业务电话: 0531-82958319

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道

港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 0531-82958319

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）

Reference Documents For Calibration (Code.Name)

JJG961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》

本次校准所使用的主要器具

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
CT性能模体	标称值 (0.071~0.5) Lp/ cm	孔径/栅条宽度 $U=0.29\text{mm}$, $k=2$; CT值 $U=20\text{HU}$, $k=2$	C94038901-0005	山东中测校准质控技术有限公司	2026-05-21

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地 点： 南区放疗中心
Place

环境温度： 23.1 °C

Ambient Temperature

相对湿度： 50 %RH

Relative Humidity

其它： /

Others

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	允许误差	校准结果
均匀性	$\leq 5\text{HU}$	1.3 HU
噪声水平	$\leq 0.35\%$	0.19 %
CT值	空气： $(-1000 \pm 30)\text{HU}$	-986.8 HU
	水： $(0 \pm 4)\text{HU}$	2.1 HU
层厚	标称层厚 $>2\text{mm}$, $\leq 1\text{mm}$	0.2 mm
低对比分辨力	1.0%对比度时能分辨模体中3mm圆孔	3 mm
	0.3%对比度时能分辨模体中6mm圆孔	6 mm
空间分辨力	头部常规标准条件下, $\geq 5.0\text{Lp/cm}$	5 Lp/cm
剂量指数的不确定度： $U_{rel}= 5.6\%$, $k=2$		

*建议复校时间间隔十二个月

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.

2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.

3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项

If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准证书续页专用

Continue Page Of Calibration Certificate

第 2 页 共 2 页

Page of



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268501-0005 号
Certificate No.

委 托 方
Customer

宿州市立医院

地 址
Address

安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称
Name Of Sample

CT

制 造 厂 / 商
Manufacturer

西门子医疗系统有限公司

型 号 / 规 格
Type/Specification

SOMATOM Drive

出 厂 编 号
Ex-Factory No.

720-526555

授权批准人
Approved by

武 刚

发证单位(专用章)
Issued By (Stamp)



核 验 员
Checked by

王 申 勇

校 准 员
Calibrated by

杜 晨

样品接收日期
Rcvd Date

2025 年 09 月 10 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date

2025 年 09 月 10 日
Year Month Day

发布日期
Issued Date

2025 年 11 月 12 日
Year Month Day



业务电话: 0531-82958319

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道
港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 0531-82958319

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）

Reference Documents For Calibration (Code.Name)

JJG961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》

本次校准所使用的主要器具

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
CT性能模体	标称值 (0.071~0.5) Lp/ cm	孔径/栅条宽度 $U=0.29\text{mm}$, $k=2$; CT值 $U=20\text{HU}$, $k=2$	C94038901- 0005	山东中测校准质控 技术有限公司	2026-05-21

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地 点： 放射科

Place

环境温度： 23.2 °C

相对湿度： 48 %RH

其它： /

Ambient Temperature

Relative Humidity

Others

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	允许误差	校准结果
均匀性	$\leq 5\text{HU}$	1.3 HU
噪声水平	$\leq 0.35\%$	0.19 %
CT值	空气： $(-1000 \pm 30)\text{HU}$	-986.8 HU
	水： $(0 \pm 4)\text{HU}$	2.1 HU
层厚	标称层厚 $> 2\text{mm}$, $\leq 1\text{mm}$	0.2 mm
低对比分辨力	1.0%对比度时能分辨模体中3mm圆孔	3 mm
	0.3%对比度时能分辨模体中6mm圆孔	6 mm
空间分辨力	头部常规标准条件下, $\geq 5.0\text{Lp/cm}$	5 Lp/cm
剂量指数的不确定度： $U_{rel} = 5.6\%$, $k=2$		

*建议复校时间间隔十二个月

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.

2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.

3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项

If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准证书续页专用

Continue Page Of Calibration Certificate

第 2 页 共 2 页

Page of



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268513-0004 号
Certificate No.

委托方
Customer 宿州市立医院

地址
Address 安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样品名称
Name Of Sample 医用磁共振成像(MRI)系统

制造厂/商
Manufacturer 飞利浦

型号/规格
Type/Specification /

出厂编号
Ex-Factory No. FSKHC01



授权批准人
Approved by 2申勇

核验员
Checked by 2申勇

校准员
Calibrated by 杜晨

样品接收日期 2025 年 09 月 09 日
Rcvd Date Year Month Day

校准日期 2025 年 09 月 09 日
Calibration Date Year Month Day

发布日期 2025 年 11 月 16 日
Issued Date Year Month Day



业务电话: 0531-82958319
Telephone
地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道港兴二路
南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702
Address
传真: 0531-82958319
Fax

监督电话: 0531-82958319
Telephone
邮编: 250014
Post Code
电子邮件: sdzcyjzzk@outlook.com
E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）
Reference Documents For Calibration (Code,Name)
JJF2151-2024《医用磁共振成像系统校准规范》

本次校准所使用的主要器具
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
核磁共振性能 模体	(1~11) LP/cm	线对数测量结果的不确定度： $U=0.02Lp/cm$, $k=2$ ；直径测量结果的不确定度： $U=0.03mm$, $k=2$	01127681	南京市计量监督检测院	2027-03-22
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源
Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：
Environmental Conditions In The Calibration

地点： Place	宿州市立医院（放射科）				
环境温度： Ambient Temperature	22.7℃	相对湿度： Relative Humidity	44%RH	其它： Others	/

注：1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项
If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	计量特性	校准结果			
信噪比	0.5T及以下医用磁共振成像系统的信噪比不小于50; (0.5T, 1.0T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于80; (1.0T, 1.5T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于120; 1.5T以上医用磁共振成像系统的信噪比不小于150。	154.8			
均匀性	图像均匀性不小于75%。	98.2	%		
几何畸变	1.0T以上的医用磁共振成像系统几何畸变小于2.0%1.0T以下(含1.0T)的医用磁共振成像系统几何畸变小于3.0%。	66.2	%		
空间分辨力	对于新安装的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到5.0Lp/cm; 对于使用中的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到4.0Lp/cm。	4	Lp/cm		
密度分辨力	医用磁共振成像系统能分辨出的最小圆孔, 圆孔直径≤4.0mm, 圆孔深度≤0.5mm。	孔深/mm	0.5	孔径/mm	4

测量结果的不确定度:
几何畸变: $U=$ 0.1mm $k=$ 2
密度分辨力: $U=$ 0.05mm $k=$ 2
层厚: $U=$ 0.2mm $k=$ 2
空间分辨力: $U=$ 0.06mm $k=$ 2
图像均匀性: $U_{rel}=$ 3% $k=$ 2
信噪比: $U_{rel}=$ 2.6% $k=$ 2



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 C95268501-0007 号
Certificate No.

委 托 方
Customer 宿州市立医院

地 址
Address 安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称
Name Of Sample CT (X射线计算机体层摄影设备)

制 造 厂 / 商
Manufacturer 飞利浦医疗(苏州)有限公司

型 号 / 规 格
Type/Specification Incisive CT

出 厂 编 号
Ex-Factory No. 530213

授权批准人
Approved by

武 刚

发证单位(专用章)
Issued By (Stamp)



核 验 员
Checked by

王 申 勇

校 准 员
Calibrated by

杜 晨

样品接收日期 2025 年 09 月 09 日
Rcvd Date Year Month Day

校准日期 2025 年 09 月 09 日
Calibration Date Year Month Day

发布日期 2025 年 11 月 16 日
Issued Date Year Month Day



业务电话: 0531-82958319

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道

港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 0531-82958319

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）

Reference Documents For Calibration (Code,Name)

JJG961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》

本次校准所使用的主要器具

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
CT性能模体	标称值 (0.071~0.5) Lp/ cm	孔径/栅条宽度 $U=0.29\text{mm}$, $k=2$; CT值 $U=20\text{HU}$, $k=2$	C94038901- 0005	山东中测校准质控 技术有限公司	2026-05-21

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地 点：宿州市立医院（体检中心）

Place

环境温度：22.7 °C

相对湿度：50 %RH

其它：/

Ambient Temperature

Relative Humidity

Others

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	允许误差	校准结果
均匀性	$\leq 5\text{HU}$	1.5 HU
噪声水平	$\leq 0.35\%$	0.19 %
CT值	空气： $(-1000 \pm 30)\text{HU}$	-986.5 HU
	水： $(0 \pm 4)\text{HU}$	2.2 HU
层厚	标称层厚 $> 2\text{mm}$, $\leq 1\text{mm}$	0.3 mm
低对比分辨力	1.0%对比度时能分辨模体中3mm圆孔	3 mm
	0.3%对比度时能分辨模体中6mm圆孔	6 mm
剂量指数的不确定度： $U_{rel} = 5.6\%$, $k=2$		

*建议复校时间间隔十二个月

注：1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.

2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.

3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项

If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准证书续页专用

Continue Page Of Calibration Certificate

第 2 页 共 2 页

Page of



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 095268513-0003 号
Certificate No.

委 托 方
Customer 宿州市立医院

地 址
Address 安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称
Name Of Sample 医用磁共振成像(MRI)系统

制 造 厂 / 商
Manufacturer 飞利浦

型 号 / 规 格
Type/Specification /

出 厂 编 号
Ex-Factory No. FSKHC02



授权批准人
Approved by 2申勇

核 验 员
Checked by 2申勇

校 准 员
Calibrated by 杜 晨

样品接收日期 2025 年 09 月 09 日
Rcvd Date Year Month Day

校准日期 2025 年 09 月 09 日
Calibration Date Year Month Day

发布日期 2025 年 11 月 16 日
Issued Date Year Month Day



业务电话: 0531-82958319
Telephone
地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道港兴二路
南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702
Address
传真: 0531-82958319
Fax

监督电话: 0531-82958319
Telephone
邮编: 250014
Post Code
电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com
E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）
Reference Documents For Calibration (Code,Name)
JJF2151-2024《医用磁共振成像系统校准规范》

本次校准所使用的主要器具

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
核磁共振性能 模体	(1~11) LP/cm	线对数测量结果的不确定度： $U=0.02\text{LP/cm}$, $k=2$ ；直径测量结果的不确定度： $U=0.03\text{mm}$, $k=2$	01127681	南京市计量监督检测院	2027-03-22
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地 点： 宿州市立医院（放射科）
Place
环境温度： 22.8 °C 相对湿度： 44 %RH 其它： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项
If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准数据/结果
 Data/Results of Calibration

校准项目	计量特性	校准结果			
信噪比	0.5T及以下医用磁共振成像系统的信噪比不小于50; (0.5T, 1.0T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于80; (1.0T, 1.5T]医用磁共振成像系统的信噪比不小于120; 1.5T以上医用磁共振成像系统的信噪比不小于150。	154.8			
均匀性	图像均匀性不小于75%。	98.1	%		
几何畸变	1.0T以上的医用磁共振成像系统几何畸变小于2.0%1.0T以下(含1.0T)的医用磁共振成像系统几何畸变小于3.0%。	66.3	%		
空间分辨力	对于新安装的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到5.0Lp/cm; 对于使用中的医用磁共振成像系统, 其空间分辨力达到4.0Lp/cm。	4	Lp/cm		
密度分辨力	医用磁共振成像系统能分辨出的最小圆孔, 圆孔直径≤4.0mm, 圆孔深度≤0.5mm。	孔深/mm	0.5	孔径/mm	4

测量结果的不确定度:
 几何畸变: $U=0.1\text{mm}$ $k=2$
 密度分辨力: $U=0.05\text{mm}$ $k=2$
 层厚: $U=0.2\text{mm}$ $k=2$
 空间分辨力: $U=0.06\text{mm}$ $k=2$
 图像均匀性: $U_{\text{rel}}=3\%$ $k=2$
 信噪比: $U_{\text{rel}}=2.6\%$ $k=2$



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 095268501-0006 号
Certificate No.

委 托 方

Customer

宿州市立医院

地 址

Address

安徽省宿州市埇桥区汴阳三路616号

样 品 名 称

Name Of Sample

CT (X射线计算机体层摄影设备)

制 造 厂 / 商

Manufacturer

通用电气医疗系统有限公司

型 号 / 规 格

Type/Specification

Revolution CT

出 厂 编 号

Ex-Factory No.

REGCN2100024YC

授权批准人

Approved by

武朝

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)



C95268501-0006

核 验 员

Checked by

王申勇

校 准 员

Calibrated by

杜晨

样品接收日期

Rcvd Date

2025 年 09 月 09 日

Year

Month

Day

校 准 日 期

Calibration Date

2025 年 09 月 09 日

Year

Month

Day

发 布 日 期

Issued Date

2025 年 11 月 16 日

Year

Month

Day



业务电话: 0531-82958319

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道

港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 0531-82958319

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）

Reference Documents For Calibration (Code.Name)

JJG961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置（CT）X射线辐射源检定规程》

本次校准所使用的主要器具

Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
CT性能模体	标称值 (0.071~0.5) Lp/ cm	孔径/栅条宽度 $U=0.29\text{mm}$, $k=2$; CT值 $U=20\text{HU}$, $k=2$	C94038901- 0005	山东中测校准质控 技术有限公司	2026-05-21

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地 点： 宿州市立医院（放射科）

Place

环境温度： 22.9 °C

Ambient Temperature

相对湿度： 47 %RH

Relative Humidity

其它： /

Others

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

校准项目	允许误差	校准结果
均匀性	$\leq 5\text{HU}$	1.2 HU
噪声水平	$\leq 0.35\%$	0.19 %
CT值	空气： $(-1000 \pm 30)\text{HU}$	-986.5 HU
	水： $(0 \pm 4)\text{HU}$	2.2 HU
层厚	标称层厚 $> 2\text{mm}$, $\leq 1\text{mm}$	0.3 mm
低对比分辨力	1.0%对比度时能分辨模体中3mm圆孔	3 mm
	0.3%对比度时能分辨模体中6mm圆孔	6 mm
剂量指数的不确定度： $U_{rel} = 5.6\%$, $k=2$		

*建议复校时间间隔十二个月

注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.

2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.

3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项

If the test item or parameter contains "*" item, it is not CNAS approved item.

校准证书续页专用

Continue Page Of Calibration Certificate

第 2 页 共 2 页

Page of