



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2025101600224 号



送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
型号/规格	ANATOM 64 Fit
制造厂家	深圳安科高技术股份有限公司
出厂编号	20028110049
检定依据	JJG 961-2017
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人	王 勇
核验员	李 明
检定员	敬 恩 源

检定日期	2025 年 10 月 16 日
有效期至	2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地 址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电 子 邮 件: ncjls001@sina.com
网 址: [http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电 话: 0817-5234890
邮 编: 637000
传 真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构																																	
授权单位：四川省市场监督管理局			授权证书号：(川)法计[2024]11301 号																														
本次检定依据的技术文件：JJG 961-2017《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》																																	
本次检定使用的计量标准																																	
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至																													
医用诊断（螺旋）计算机断层摄影(CT)X 射线辐射源检定装置	CT:剂量:0.01mGycm~100Gycm	校准因子: $U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	[2023]川量标法证字第 2196 号	2028.11.08																													
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准																															
检定地点及环境条件																																	
地 点:放射科																																	
环境温度: 19.2℃		相对湿度: 63%	其它: ----																														
检定数据/结果																																	
<table><tr><td>检定项目</td><td>技术要求</td><td>检定结果</td></tr><tr><td>图像之间的一致性/HU (首次检定)</td><td>≤ 6</td><td>\</td></tr><tr><td>层厚/mm</td><td>$(d\pm 1)$</td><td>\</td></tr><tr><td>均匀性/HU</td><td>± 5</td><td>2.6</td></tr><tr><td>噪声水平/%</td><td>≤ 0.35</td><td>0.31</td></tr><tr><td rowspan="2">CT 值/HU</td><td>空气: (-1000 ± 30)</td><td>-992.5</td></tr><tr><td>水: (0 ± 4)</td><td>0.8</td></tr><tr><td>剂量指数/mGy</td><td>20%</td><td>33.82</td></tr><tr><td>空间分辨力(率)/(Lp/cm)</td><td>≥ 5</td><td>7</td></tr><tr><td>低对比分辨力(率)/mm</td><td>1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔</td><td>2</td></tr></table>					检定项目	技术要求	检定结果	图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	\	层厚/mm	$(d\pm 1)$	\	均匀性/HU	± 5	2.6	噪声水平/%	≤ 0.35	0.31	CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-992.5	水: (0 ± 4)	0.8	剂量指数/mGy	20%	33.82	空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥ 5	7	低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	2
检定项目	技术要求	检定结果																															
图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	\																															
层厚/mm	$(d\pm 1)$	\																															
均匀性/HU	± 5	2.6																															
噪声水平/%	≤ 0.35	0.31																															
CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-992.5																															
	水: (0 ± 4)	0.8																															
剂量指数/mGy	20%	33.82																															
空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥ 5	7																															
低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	2																															

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2025101600223 号



送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
型号/规格	LightSpeed
制造厂家	GE
出厂编号	1LG16G0603001
检定依据	JJG 961-2017
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日
有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱: ncjls001@sina.com
网址: [http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电话: 0817-5234890
邮编: 637000
传真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构																																	
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号																															
本次检定依据的技术文件：JJG 961-2017《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》																																	
本次检定使用的计量标准																																	
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至																													
医用诊断（螺旋）计算机断层摄影(CT)X 射线辐射源检定装置	CT:剂量:0.01mGycm~100Gycm	校准因子: $U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	[2023]川量标法证字第2196 号	2028.11.08																													
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准																															
检定地点及环境条件																																	
地 点:放射科																																	
环境温度: 19.2℃		相对湿度: 63%	其它: ----																														
检定数据/结果																																	
<table><tr><td>检定项目</td><td>技术要求</td><td>检定结果</td></tr><tr><td>图像之间的一致性/HU (首次检定)</td><td>≤ 6</td><td>\</td></tr><tr><td>层厚/mm</td><td>$(d \pm 1)$</td><td>\</td></tr><tr><td>均匀性/HU</td><td>± 5</td><td>1.7</td></tr><tr><td>噪声水平/%</td><td>≤ 0.35</td><td>0.31</td></tr><tr><td rowspan="2">CT 值/HU</td><td>空气: (-1000 ± 30)</td><td>-988.2</td></tr><tr><td>水: (0 ± 4)</td><td>4.7</td></tr><tr><td>剂量指数/mGy</td><td>20%</td><td>30.22</td></tr><tr><td>空间分辨力(率) / (Lp/cm)</td><td>≥ 5</td><td>7</td></tr><tr><td>低对比分辨力(率) /mm</td><td>1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔</td><td>3</td></tr></table>					检定项目	技术要求	检定结果	图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	\	层厚/mm	$(d \pm 1)$	\	均匀性/HU	± 5	1.7	噪声水平/%	≤ 0.35	0.31	CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-988.2	水: (0 ± 4)	4.7	剂量指数/mGy	20%	30.22	空间分辨力(率) / (Lp/cm)	≥ 5	7	低对比分辨力(率) /mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	3
检定项目	技术要求	检定结果																															
图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	\																															
层厚/mm	$(d \pm 1)$	\																															
均匀性/HU	± 5	1.7																															
噪声水平/%	≤ 0.35	0.31																															
CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-988.2																															
	水: (0 ± 4)	4.7																															
剂量指数/mGy	20%	30.22																															
空间分辨力(率) / (Lp/cm)	≥ 5	7																															
低对比分辨力(率) /mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	3																															

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心
南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号：2025101600222 号



送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
型号/规格	uCT 530
制造厂家	上海联影医疗科技有限公司
出厂编号	300221
检定依据	JJG 961-2017
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日
有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号
地址：中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱：ncjls001@sina.com
网址：http://www.ncjls.org.cn

电话：0817-5234890
邮编：637000
传真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构																																			
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号																																	
本次检定依据的技术文件：JJG 961-2017《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》																																			
本次检定使用的计量标准																																			
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至																															
医用诊断（螺旋）计算机断层摄影（CT）X 射线辐射源检定装置	CT:剂量:0.01mGycm~100Gycm	校准因子：U _{rel} =3.3% k=2	[2023]川量标法证字第2196 号	2028.11.08																															
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准																																	
检定地点及环境条件																																			
地 点:放射科																																			
环境温度：19.2℃		相对湿度：63%	其它：----																																
检定数据/结果																																			
<table><tr><td>检定项目</td><td>技术要求</td><td>检定结果</td></tr><tr><td>图像之间的一致性/HU (首次检定)</td><td>≤6</td><td>\</td></tr><tr><td>层厚/mm</td><td>(d±1)</td><td>\</td></tr><tr><td>均匀性/HU</td><td>±5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>噪声水平/%</td><td>≤0.35</td><td>0.33</td></tr><tr><td rowspan="2">CT 值/HU</td><td>空气：(-1000±30)</td><td>-989.6</td></tr><tr><td>水：(0±4)</td><td>3.7</td></tr><tr><td>剂量指数/mGy</td><td>20%</td><td>32.94</td></tr><tr><td>空间分辨力(率)/(Lp/cm)</td><td>≥5</td><td>7</td></tr><tr><td rowspan="2">低对比分辨力(率)/mm</td><td>1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔</td><td>/</td></tr><tr><td></td><td>2</td></tr></table>					检定项目	技术要求	检定结果	图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤6	\	层厚/mm	(d±1)	\	均匀性/HU	±5	2.5	噪声水平/%	≤0.35	0.33	CT 值/HU	空气：(-1000±30)	-989.6	水：(0±4)	3.7	剂量指数/mGy	20%	32.94	空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥5	7	低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	/		2
检定项目	技术要求	检定结果																																	
图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤6	\																																	
层厚/mm	(d±1)	\																																	
均匀性/HU	±5	2.5																																	
噪声水平/%	≤0.35	0.33																																	
CT 值/HU	空气：(-1000±30)	-989.6																																	
	水：(0±4)	3.7																																	
剂量指数/mGy	20%	32.94																																	
空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥5	7																																	
低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	/																																	
		2																																	

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号：2025101600221 号



送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
型号/规格	SOMATOM Definition Flash
制造厂家	SIEMENS
出厂编号	73859
检定依据	JJG 961-2017
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号
地址：中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱：ncjls001@sina.com
网址：http://www.ncjls.org.cn

电话：0817-5234890
邮编：637000
传真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号		
本次检定依据的技术文件：JJG 961-2017《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》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用诊断（螺旋）计算机断层摄影（CT）X射线辐射源检定装置	CT剂量:0.01mGycm~100Gycm	校准因子： $U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	[2023]川量标法证字第2196号	2028.11.08
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点:放射科				
环境温度：19.2℃		相对湿度：63%	其它：----	
检定数据/结果				
检定项目	技术要求	检定结果		
图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	\		
层厚/mm	$(d \pm 1)$	\		
均匀性/HU	± 5	1.3		
噪声水平/%	≤ 0.35	0.26		
CT 值/HU	空气： (-1000 ± 30)	-992.8		
	水： (0 ± 4)	1.9		
剂量指数/mGy	20%	32.98		
空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥ 5	7		
低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体2mm的圆孔和0.3%对比度应能分辨模体5mm的圆孔	3		

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2025110400156 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源

型号/规格 uDR 770

制造厂家 上海联影医疗科技有限公司

出厂编号 112060

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格

批准人

(检定专用章)

核验员

检定员

检定日期 2025 年 11 月 04 日

有效期至 2026 年 11 月 03 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: ncjls001@sina.com
网址: <http://www.ncjls.org.cn>

电话: 0817-5234890
邮编: 637000
传真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位: 四川省市场监督管理局

授权证书号: (川)法计[2024]11301 号

本次检定依据的技术文件: JJG1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源》

本次检定使用的计量标准

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影(CR/DR)系统X射线辐射源检定装置	X射线诊断水平剂量仪: 剂量: (0.001~19.999) cGy; 医用非介入X射线管电压测试仪: 管电压: (25~150) kVp	X射线诊断水平剂量仪: 校准因子: NK; $U_{95}=3\%$, $k=2$; 医用非介入X射线管电压测试仪: 管电压: $U_{95}=1.0\%$, $k=2$	[2024]川量标法证字第 2425 号	2029.08.27
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		

检定地点及环境条件

地点: 现场

环境温度: 21.4℃

相对湿度: 61%

其它: ----

检定数据/结果

鉴定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能(mGy)	0.10	$\leq 10\text{mGy}$
辐射输出的重复性(mGy)	0.8%	$\leq 10\%$
辐射输出的质(mmAl)	2.83	$\geq 2.1\text{mmAl}$
空间分辨力(Lp/cm)	30	$\geq 20\text{Lp/cm}$
低对比度分辨力(%)	1.1	$\leq 2.2\%$
影像均匀性(首检)(%)	/	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性(mm)	10	$\leq \text{SID的} 0.2\%$
有效焦距尺寸(首检)(mm)	/	出厂技术要求
X射线管电压相对偏差(%)	-0.8%	$\leq \pm 10\%$

注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心
南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号：2025102800392 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源

型号 / 规格 21A1365

制造厂家 佳能电子管器件株式会社

出厂编号 E7252X

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格

批准人

(检定专用章)

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 28 日

有效期至 2026 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号
地址：中国·四川·南充市三元路 2 号
电 子 邮 件：ncjls001@sina.com
网 址：http://www.ncjls.org.cn

电 话：0817-5234890
邮 编：637000
传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局			授权证书号：(川)法计[2024]11301 号	
本次检定依据的技术文件：JJG1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影（CR\DR）系统 X 射线辐射源检定装置	X 射线诊断水平剂量仪：剂量：(0.001~19.999) cGy 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压：(25~150) kVp	X 射线诊断水平剂量仪：校准因子：NK； $U_{rel}=3\%$ ， $k=2$ 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压： $U_{rel}=1.0\%$ ， $k=2$	[2024]川量标法证字第 2425 号	2029.08.27
溯源性(发证机构)：		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点：现场				
环境温度：21.8℃		相对湿度：62%	其它：----	
检定数据/结果				
鉴定项目	检定结果		技术要求	
辐射输出的空气比释动能(mGy)	0.13		$\leq 10\text{mGy}$	
辐射输出的重复性(mGy)	0.2%		$\leq 10\%$	
辐射输出的质(mmAl)	4.76		$\geq 2.1\text{mmAl}$	
空间分辨力(Lp/cm)	30		$\geq 20\text{Lp/cm}$	
低对比度分辨力(%)	2.0		$\leq 2.2\%$	
影像均匀性(首检)(%)	/		$\leq 2.2\%$	
光野与照射野一致性(mm)	5		$\leq \text{SID 的 } 0.2\%$	
有效焦距尺寸(首检)(mm)	/		出厂技术要求	
X 射线管电压相对偏差(%)	2.0%		$\leq \pm 10\%$	

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2025102800075 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源

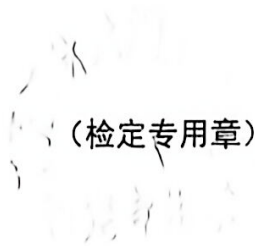
型号/规格 Luminos dRF Max

制造厂家 SIEMENS

出厂编号 /

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格



批准人 郭东

核验员 李响

检定员 郭东

检定日期 2025 年 10 月 28 日

有效期至 2026 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号

地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号

电子邮箱: ncjls001@sina.com

网址: <http://www.ncjls.org.cn>

电话: 0817-5234890

邮编: 637000

传真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号		
本次检定依据的技术文件：JJG1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影（CR/DR）系统 X 射线辐射源检定装置	X 射线诊断水平剂量仪：剂量：(0.001~19.999) cGy 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压：(25~150) kVp	X 射线诊断水平剂量仪：校准因子：NK； $U_{rel}=3\%$ ， $k=2$ 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压： $U_{rel}=1.0\%$ ， $k=2$	[2024]川量标法证字第 2425 号	2029.08.27
溯源性(发证机构)：		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点：现场				
环境温度：21.8℃		相对湿度：62%	其它：----	
检定数据/结果				
鉴定项目	检定结果		技术要求	
辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.41		$\leq 10\text{mGy}$	
辐射输出的重复性 (mGy)	0.2%		$\leq 10\%$	
辐射输出的质 (mmAl)	2.66		$\geq 2.1\text{mmAl}$	
空间分辨力 (Lp/cm)	30		$\geq 20\text{Lp/cm}$	
低对比度分辨力 (%)	1.8		$\leq 2.2\%$	
影像均匀性（首检） (%)	/		$\leq 2.2\%$	
光野与照射野一致性 (mm)	10		$\leq \text{SID 的 } 0.2\%$	
有效焦距尺寸（首检） (mm)	/		出厂技术要求	
X 射线管电压相对偏差 (%)	-0.5%		$\leq \pm 10\%$	

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



检定证书

证书编号：2025101600220 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源

型号/规格 COL-R-AF01

制造厂家 PHILIPS

出厂编号 FR0202-00576

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格

批准人 王 芳

(检定专用章)

核验员 李 娟

检定员 郭 东

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号

地 址：中国·四川·南充市三元路 2 号

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：http://www.ncjls.org.cn

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号		
本次检定依据的技术文件：JJG1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影（CR\DR）系统 X 射线辐射源检定装置	X 射线诊断水平剂量仪：剂量：（0.001~19.999）cGy 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压：（25~150）kVp	X 射线诊断水平计量仪：校准因子：NK：U _{rel} =3%，k=2 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压：U _{rel} =1.0%，k=2	[2024]川量标法证字第 2425 号	2029.08.27
溯源性(发证机构)：		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点：现场				
环境温度：22.4℃		相对湿度：61%	其它：----	
检定数据/结果				
鉴定项目	检定结果		技术要求	
辐射输出的空气比释动能（mGy）	0.47		≤10mGy	
辐射输出的重复性（mGy）	0.4%		≤10%	
辐射输出的质（mmAl）	2.54		≥2.1mmAl	
空间分辨力（Lp/cm）	30		≥20Lp/cm	
低对比度分辨力（%）	1.2		≤2.2%	
影像均匀性（首检）（%）	/		≤2.2%	
光野与照射野一致性（mm）	10		≤SID 的 0.2%	
有效焦距尺寸（首检）（mm）	/		出厂技术要求	
X 射线管电压相对偏差（%）	1.9%		≤±10%	

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心
南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号：2025101600219 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源

型号/规格 DigitalDiagnost Pro

制造厂家 PHILIPS

出厂编号 SN16860034

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格



批准人 [Signature]

核验员 [Signature]

检定员 郭东

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号

地址：中国·四川·南充市三元路 2 号

电子邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：http:// www.ncjls.org.cn

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号		
本次检定依据的技术文件：JJG1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影（CR\DR）系统 X 射线辐射源检定装置	X 射线诊断水平剂量仪：剂量：（0.001~19.999）cGy 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压：（25~150）kVp	X 射线诊断水平剂量仪：校准因子：NK； $U_{rel}=3\%$ ， $k=2$ 医用非介入 X 射线管电压测试仪：管电压： $U_{rel}=1.0\%$ ， $k=2$	[2024]川量标法证字第 2425 号	2029.08.27
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点:现场				
环境温度： 22.4℃		相对湿度： 61%	其它： ----	
检定数据/结果				
鉴定项目	检定结果		技术要求	
辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.38		$\leq 10\text{mGy}$	
辐射输出的重复性 (mGy)	315.9%		$\leq 10\%$	
辐射输出的质 (mmAl)	2.69		$\geq 2.1\text{mmAl}$	
空间分辨力 (Lp/cm)	30		$\geq 20\text{Lp/cm}$	
低对比度分辨力 (%)	1.5		$\leq 2.2\%$	
影像均匀性（首检） (%)	/		$\leq 2.2\%$	
光野与照射野一致性 (mm)	10		$\leq \text{SID 的 } 0.2\%$	
有效焦距尺寸（首检） (mm)	/		出厂技术要求	
X 射线管电压相对偏差 (%)	-0.7%		$\leq \pm 10\%$	

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心
南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号：2025101600218 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院

计量器具名称 医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源

型号/规格 C100XS

制造厂家 深圳市星联实业有限公司

出厂编号 A022XS

检定依据 JJG1078-2012

检定结论 合格

(检定专用章)

批准人 [Signature]

核验员 [Signature]

检定员 郭东

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301 号

地址：中国·四川·南充市三元路 2 号

电子邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：http://www.ncjls.org.cn

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位: 四川省市场监督管理局		授权证书号: (川)法计[2024]11301 号		
本次检定依据的技术文件: JJG1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源》				
本次检定使用的计量标准				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至
医用数字摄影(CR\DR)系统X射线辐射源检定装置	X射线诊断水平剂量仪;剂量:(0.001~19.999)cGy 医用非介入X射线管电压测试仪;管电压:(25~150)kVp	X射线诊断水平剂量仪;校准因子;NK; $U_{rel}=3\%$, $k=2$ 医用非介入X射线管电压测试仪;管电压: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$	[2024]川量标法证字第2425号	2029.08.27
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点:现场				
环境温度: 22.4℃		相对湿度: 61%	其它: ----	
检定数据/结果				
鉴定项目	检定结果		技术要求	
辐射输出的空气比释动能(mGy)	0.50		$\leq 10\text{mGy}$	
辐射输出的重复性(mGy)	0.3%		$\leq 10\%$	
辐射输出的质(mmAl)	2.68		$\geq 2.1\text{mmAl}$	
空间分辨力(Lp/cm)	30		$\geq 20\text{Lp/cm}$	
低对比度分辨力(%)	1.0 /		$\leq 2.2\%$	
影像均匀性(首检)(%)	/		$\leq 2.2\%$	
光野与照射野一致性(mm)	5		$\leq \text{SID的} 0.2\%$	
有效焦距尺寸(首检)(mm)	/		出厂技术要求	
X射线管电压相对偏差(%)	-0.2%		$\leq \pm 10\%$	

注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2025102800393 号



送检单位 首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称 医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源
型号/规格 uCT 510
制造厂家 上海联影医疗科技有限公司
出厂编号 100821
检定依据 JJG 961-2017
检定结论 合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 28 日

有效期至 2026 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱: ncjls001@sina.com
网址: <http://www.ncjls.org.cn>

电话: 0817-5234890
邮编: 637000
传真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构																																	
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[2024]11301 号																															
本次检定依据的技术文件：JJG 961-2017《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》																																	
本次检定使用的计量标准																																	
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效期至																													
医用诊断（螺旋）计算机断层摄影(CT)X 射线辐射源检定装置	CT:剂量:0.01mGycm~100Gycm	校准因子： $U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	[2023]川量标法证字第2196 号	2028.11.08																													
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准																															
检定地点及环境条件																																	
地 点:医疗理化实验室																																	
环境温度：19.4℃		相对湿度：56%	其它：----																														
检定数据/结果																																	
<table><tr><td>检定项目</td><td>技术要求</td><td>检定结果</td></tr><tr><td>图像之间的一致性/HU (首次检定)</td><td>≤ 6</td><td>/</td></tr><tr><td>层厚/mm</td><td>$(d \pm 1)$</td><td>/</td></tr><tr><td>均匀性/HU</td><td>± 5</td><td>1</td></tr><tr><td>噪声水平/%</td><td>≤ 0.35</td><td>0.21</td></tr><tr><td rowspan="2">CT 值/HU</td><td>空气：(-1000 ± 30)</td><td>-984.1</td></tr><tr><td>水：(0 ± 4)</td><td>3.2</td></tr><tr><td>剂量指数/mGy</td><td>20%</td><td>36.05</td></tr><tr><td>空间分辨力(率)/(Lp/cm)</td><td>≥ 5</td><td>7</td></tr><tr><td>低对比分辨力(率)/mm</td><td>1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔</td><td>2</td></tr></table>					检定项目	技术要求	检定结果	图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	/	层厚/mm	$(d \pm 1)$	/	均匀性/HU	± 5	1	噪声水平/%	≤ 0.35	0.21	CT 值/HU	空气： (-1000 ± 30)	-984.1	水： (0 ± 4)	3.2	剂量指数/mGy	20%	36.05	空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥ 5	7	低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	2
检定项目	技术要求	检定结果																															
图像之间的一致性/HU (首次检定)	≤ 6	/																															
层厚/mm	$(d \pm 1)$	/																															
均匀性/HU	± 5	1																															
噪声水平/%	≤ 0.35	0.21																															
CT 值/HU	空气： (-1000 ± 30)	-984.1																															
	水： (0 ± 4)	3.2																															
剂量指数/mGy	20%	36.05																															
空间分辨力(率)/(Lp/cm)	≥ 5	7																															
低对比分辨力(率)/mm	1%对比度应能分辨模体 2mm 的圆孔和 0.3%对比度应能分辨模体 5mm 的圆孔	2																															

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。