



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： 2021101500046 号



送 检 单 位 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 SZ-6

制 造 厂 家 北京万东医疗科技股份有限公司

出 厂 编 号 16416-09

检 定 依 据 JJG1078-2012

检 定 结 论 合 格

批 准 人 李 勇

(检定专用章)

核 验 员 李 勇

检 定 员 敬 恩 源

检定日期 2021 年 10 月 15 日

有效期至 2022 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

电 话：0817-5234890

地 址：中国·四川·南充市三元路 2 号

邮 编：637000

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

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[2019]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装置

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	有效日期
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； $U_{ref}=3\%$ ， $k=2$ 医用非介入 X 射线管 电压测试仪：管电压： $U_{ref}=1.0\%$ ， $k=2$	[2020]川量标法证字第 2425 号	2024.08.12

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： 22.7℃

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	323.79mGy				$\leq 10\text{mGy}$
辐射输出的重复性	0.17%				$\leq 10\%$
辐射输出的质	3.5mm				$\geq 2.1\text{mmAl}$
空间分辨力	30Lp/cm				$\geq 20\text{Lp/cm}$
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	5mm				$\leq \text{SID 的 } 0.2\%$
有效焦距尺寸（首检）	长：	/	宽：	/	出厂技术要求
X 射线管电压	-2.9%				$\leq \pm 10\%$

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: 2021110101591 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 医用诊断 X 射线辐射源

型 号 / 规 格 OPTITOP 150/40/80HC

制 造 厂 家 SIEMENS

出 厂 编 号 807301751

检 定 依 据 JJG 744-2004

检 定 结 论 合格

批 准 人 [Signature]

(检定专用章)

核 验 员 [Signature]

检 定 员 [Signature]

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2019]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[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件：JJG 744-2004《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

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	有效日期
医用诊断 X 射线辐射源 检定装置	(0.001~19.999)cGy	U=3.0% k=2	[2019]川量标法证字第 0720 号	2023.10.20

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: 22.5℃

相对湿度: 58%

其它: ----

检定数据/结果

1、辐射输出的重复性	0.4%
2、辐射输出的质/mm	3.01
3、辐射输出的线形	2.3%
4、光野一致性	合格
5、管电压误差	-0.9%

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： 2021101500046 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 医用数字摄影（CR、CD）系统 X 射线辐射源

型 号 / 规 格 SZ-6

制 造 厂 家 北京万东医疗科技股份有限公司

出 厂 编 号 16416-09

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 2021 年 10 月 15 日

有效期至 2022 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]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[2019]11301 号

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

本次检定使用的计量标准装置

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	有效日期
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： $U_{rel}=1.0\%$ ， $k=2$	[2020]川量标法证字第 2425 号	2024.08.12

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：22.7℃

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	323.79mGy				$\leq 10\text{mGy}$
辐射输出的重复性	0.17%				$\leq 10\%$
辐射输出的质	3.5mm				$\geq 2.1\text{mmAl}$
空间分辨力	30Lp/cm				$\geq 20\text{Lp/cm}$
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	5mm				$\leq \text{SID 的 } 0.2\%$
有效焦距尺寸（首检）	长：	/	宽：	/	出厂技术要求
X 射线管电压	-2.9%				$\leq \pm 10\%$

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： 2021110101590 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 医用诊断 X 射线辐射源

型 号 / 规 格 PG-292/ROT350

制 造 厂 家 万睿视影像设备（中国）有限公司

出 厂 编 号 13367-0T

检 定 依 据 JJG 744-2004

检 定 结 论 合格

批准人 李勇

(检定专用章)

核 验 员 李勇

检 定 员 杨阳

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]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[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件：JJG 744-2004《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

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	有效日期
医用诊断 X 射线辐射源 检定装置	(0.001~19.999)cGy	U=3.0% k=2	[2019]川量标法证字第 0720 号	2023.10.20

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: 22.5℃

相对湿度: 58%

其它: ----

检定数据/结果

1、辐射输出的重复性	0.8%
2、辐射输出的质/mm	3.48
3、辐射输出的线形	0.4%
4、光野一致性	合格
5、管电压误差	-1.9%

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: 2021110101593 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计量器具名称 医用诊断 X 射线辐射源

型 号 / 规 格 RAD-14

制 造 厂 家 万睿视影像设备(中国)有限公司

出 厂 编 号 68276-V6

检 定 依 据 JJG 744-2004

检 定 结 论 合格

批 准 人 李 勇

(检定专用章)

核 验 员 李 勇

检 定 员 杨 阳

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2019]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[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件： JYG 744-2004 《医用诊断 X 射线辐射源检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

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	有效日期
医用诊断 X 射线辐射源 检定装置	(0.001~19.999)cGy	U=3.0% k=2	[2019]川量标法证字第 0720 号	2023.10.20

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: 22.5℃

相对湿度: 58%

其它: ----

检定数据/结果

1、辐射输出的重复性	0.4%
2、辐射输出的质/mm	2.72
3、辐射输出的线形	0.3%
4、光野一致性	合格
5、管电压误差	-0.7%

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： 2021110101586 号



送 检 单 位 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

批准人 李勇

(检定专用章)

核验员 李勇

检定员 敬恩源

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]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[2019]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装置

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	有效日期
医用诊断(螺旋)计算机断层摄影(CT)X射线辐射源检定装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=3.0\%$ (k=2)	[2019]川量标法证字第2196号	2023.10.20

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: 22.3℃

相对湿度: 64%

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	$(d \pm 1)$	9.66
均匀性/HU	± 5	0.6
噪声水平/%	≤ 0.35	0.29
CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-991.2
	水: (0 ± 4)	2.1
剂量指数/mGy	20%	29.76
空间分辨力(率)	$\geq 5Lp/cm$	7
低对比分辨力(率)	1%对比度至少能分辨模体中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： 2021110101588 号



送 检 单 位 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 100750
 检 定 依 据 JJG 961-2017
 检 定 结 论 合 格

批准人

(检定专用章)

核 验 员

检 定 员

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

电 话：0817-5234890

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

邮 编：637000

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

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[2019]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装置

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	有效日期
医用诊断(螺旋)计算机断层摄影(CT)X射线辐射源检定装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=3.0\%$ (k=2)	[2019]川量标法证字第2196号	2023.10.20

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: 22.3℃

相对湿度: 64%

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	$(d \pm 1)$	9.66
均匀性/HU	± 5	0.8
噪声水平/%	≤ 0.35	0.27
CT 值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-978.3
	水: (0 ± 4)	1.5
剂量指数/mGy	20%	29.00
空间分辨力(率)	$\geq 5Lp/cm$	7
低对比分辨力(率)	1%对比度至少能分辨模体中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： 2021110101587 号



送 检 单 位 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 ILG16G0603001
 检 定 依 据 JJG 961-2017
 检 定 结 论 合格

批准人 李勇

(检定专用章)

核验员 李勇

检定员 敬思源

检定日期 2021 年 11 月 01 日

有效期至 2022 年 10 月 31 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]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[2019]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装置

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	有效日期
医用诊断(螺旋)计算机断层摄影(CT)X射线辐射源检定装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=3.0\%$ (k=2)	[2019]川量标法证字第2196号	2023.10.20

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: 22.3℃

相对湿度: 64%

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	$(d \pm 1)$	9.24
均匀性/HU	± 5	1.1
噪声水平/%	≤ 0.35	0.31
CT值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-987.5
	水: (0 ± 4)	3.8
剂量指数/mGy	20%	32.46
空间分辨力(率)	$\geq 5Lp/cm$	7
低对比分辨力(率)	1%对比度至少能分辨模体中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： 2021101500045, 号



送 检 单 位	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

批准人 

(检定专用章)

核 验 员 

检 定 员 

检定日期 2021 年 10 月 15 日

有效期至 2022 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]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[2019]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装置

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	有效日期
医用诊断(螺旋)计算机断层摄影(CT)X射线辐射源检定装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=3.0\%$ (k=2)	[2019]川量标法证字第2196号	2023.10.20

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: 21.2℃

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	$(d \pm 1)$	9.66
均匀性/HU	± 5	0.4
噪声水平/%	≤ 0.35	0.31
CT值/HU	空气: (-1000 ± 30)	-987.23
	水: (0 ± 4)	2.3
剂量指数/mGy	20%	30.34
空间分辨力(率)	$\geq 5Lp/cm$	7
低对比分辨力(率)	1%对比度至少能分辨模体中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。