

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL0621000054 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医用CT扫描仪

型 号 / 规 格: OPTIMA

出 厂 编 号: 127HM

制 造 单 位: GE

检 定 依 据: 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

检 定 结 论: 合格

放射线

(检定专用章)

批准人: 张维水

核验员: 张大为

检定员: 田原

检定日期 2021 年 05 月 28 日

有效期至 2022 年 05 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (吉) 法计 (2020) 001号

地 址: 长春市硅谷大街928号

邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700

传 真: (0431) 86936698

E-mail: cc\_jly@163.com



YL0621000054

证书编号: YL0621000054

1. 计量标准考核证书号: [2008]吉量标法证字第001070号

2. 社会公用计量标准证书号: [2007]长质社量标法证字第001070号

3. 检定所使用的主要计量标准器具:

名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
剂量仪 11-602-3	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-4} \sim 1$ )Gy/min 电压: (35~160) kV	空气比释动能率: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ 电压: MPE: $\pm 2\%$	中国计量科学研究院 DYjl2019-6601	2021-09-03

4. 检定地点: -1F CT6室

5. 环境条件:

温度: 23.6 °C

相对湿度: 46.3 %

其它: /

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责

证书编号: YL0621000054

## 检 定 结 果

外观		合格	
检定项目		检定结果	技术要求
剂量指数 (%)		5.3	小于 20
均匀性 U (HU)		0.4	$\leq 5$
噪声水平 SD (%)		0.12	$\leq 0.35$
CT 值 (HU)	水	0.5	$0 \pm 4$
	空气	-988.3	$-1000 \pm 30$
低对比分辨力 (mm)	0.3% 对比度	5	$\leq 6$
	1.0% 对比度	2	$\leq 3$
空间分辨力 ( $Lp \cdot cm^{-1}$ )		7	$\geq 5.0$

以下空白

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL0621000055 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医用CT扫描仪

型 号 / 规 格: OPTIMA

出 厂 编 号: 2488-7

制 造 单 位: GE

检 定 依 据: 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

检 定 结 论: 合格

放射线

批准人: 张永水

(检定专用章)

核验员: 张永水

检定员: 田原

检定日期 2021 年 05 月 28 日

有效期至 2022 年 05 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2020)001号

地 址: 长春市硅谷大街928号

邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700

传 真: (0431) 86936698

E-mail: cc\_jly@163.com



YL0621000055

证书编号: YL0621000055

1. 计量标准考核证书号: [2008]吉量标法证字第001070号

2. 社会公用计量标准证书号: [2007]长质社量标法证字第001070号

3. 检定所使用的主要计量标准器具:

名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
剂量仪 11-602-3	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-4} \sim 1$ )Gy/min 电压: (35~160) kV	空气比释动能率: $U_{rel}=3.2\% \quad k=2$ 电压: MPE: $\pm 2\%$	中国计量科学研究院 DYjl2019-6601	2021-09-03
4. 检定地点: -1F CT2室				
5. 环境条件:				
温度: 23.6 °C		相对湿度: 46.3 %		
其它: /				

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责

证书编号: YL0621000055

## 检 定 结 果

外观		合格	
检定项目		检定结果	技术要求
剂量指数 (%)		6.0	小于 20
均匀性 U (HU)		0.5	$\leq 5$
噪声水平 SD (%)		0.12	$\leq 0.35$
CT 值 (HU)	水	0.6	$0 \pm 4$
	空气	-992.2	$-1000 \pm 30$
低对比分辨力 (mm)	0.3% 对比度	5	$\leq 6$
	1.0% 对比度	2	$\leq 3$
空间分辨力 ( $Lp \cdot cm^{-1}$ )		8	$\geq 5.0$

以下空白

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL0621000056 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医用CT扫描仪

型 号 / 规 格: Revolution

出 厂 编 号: REVCV 1900018CN

制 造 单 位: GE

检 定 依 据: 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

检 定 结 论: 合格

批准人: 张维水

(检定专用章)

核验员: 张大为

检定员: 田原

检定日期 2021 年 05 月 28 日

有效期至 2022 年 05 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2020)001号

地 址: 长春市硅谷大街928号

邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700

传 真: (0431) 86936698

E-mail: cc\_jly@163.com



YL0621000056

证书编号: YL0621000056

1. 计量标准考核证书号: [2008]吉量标法证字第001070号				
2. 社会公用计量标准证书号: [2007]长质社量标法证字第001070号				
3. 检定所使用的主要计量标准器具:				
名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
剂量仪 11-602-3	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-4} \sim 1$ )Gy/min 电压: (35~160) kV	空气比释动能率: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ 电压: MPE: $\pm 2\%$	中国计量科学研究院 DYjl2019-6601	2021-09-03
4. 检定地点: -1F CT1室				
5. 环境条件:				
温度: 23.6 °C		相对湿度: 46.3 %		
其它: /				

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责



证书编号: YL0621000056

## 检 定 结 果

外观		合格	
检定项目		检定结果	技术要求
剂量指数 (%)		5.4	小于 20
均匀性 U (HU)		0.4	≤5
噪声水平 SD (%)		0.12	≤0.35
CT 值 (HU)	水	0.6	0 ± 4
	空气	-981.7	-1000 ± 30
低对比分辨率 (mm)	0.3% 对比度	5	≤6
	1.0% 对比度	2	≤3
空间分辨率 ( Lp · cm <sup>-1</sup> )		8	≥5.0

以下空白

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL0621000053 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医用CT扫描仪

型 号 / 规 格: OPTIMA

出 厂 编 号: 0048

制 造 单 位: GE

检 定 依 据: 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

检 定 结 论: 合格

健康体检科

(检定专用章)

批准人: 张维如

核验员: 张大为

检定员: 田原

检定日期 2021 年 05 月 28 日

有效期至 2022 年 05 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2020)001号  
地 址: 长春市硅谷大街928号  
邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700  
传 真: (0431) 86936698  
E-mail: cc\_jly@163.com



YL0621000053

证书编号: YL0621000053

1. 计量标准考核证书号: [2008]吉量标法证字第001070号

2. 社会公用计量标准证书号: [2007]长质社量标法证字第001070号

3. 检定所使用的主要计量标准器具:

名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
剂量仪 11-602-3	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-4}$ ~ 1)Gy/min 电压: (35 ~ 160) kV	空气比释动能率: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ 电压: MPE: $\pm 2\%$	中国计量科学研究院 DYjl2019-6601	2021-09-03
4. 检定地点: 体检中心				
5. 环境条件:				
温度: 23.6 °C		相对湿度: 46.3 %		
其它: /				

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责

## 检 定 结 果

外观		合格	
检定项目		检定结果	技术要求
剂量指数 (%)		4.5	小于 20
均匀性 U (HU)		0.4	≤5
噪声水平 SD (%)		0.12	≤0.35
CT 值 (HU)	水	0.2	0 ± 4
	空气	-989.3	-1000 ± 30
低对比分辨率 (mm)	0.3% 对比度	5	≤6
	1.0% 对比度	2	≤3
空间分辨率 ( Lp · cm <sup>-1</sup> )		7	≥ 5.0

以下空白

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL0621000052 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医用CT扫描仪

型 号 / 规 格: Optima

出 厂 编 号: 26HM

制 造 单 位: GE

检 定 依 据: 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

检 定 结 论: 合格

批准人: 张维水

(检定专用章)

核验员: 张大为

检定员: 田原

检定日期 2021 年 05 月 28 日

有效期至 2022 年 05 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2020)001号

地 址: 长春市硅谷大街928号

邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700

传 真: (0431) 86936698

E-mail: cc\_jly@163.com



YL0621000052

证书编号: YL0621000052

1. 计量标准考核证书号: [2008]吉量标法证字第001070号

2. 社会公用计量标准证书号: [2007]长质社量标法证字第001070号

3. 检定所使用的主要计量标准器具:

名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
剂量仪 11-602-3	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-4} \sim 1$ )Gy/min 电压: (35~160) kV	空气比释动能率: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ 电压: MPE: $\pm 2\%$	中国计量科学研究院 DYjl2019-6601	2021-09-03
4. 检定地点: 3F手术室				
5. 环境条件:				
温度: 23.6 °C		相对湿度: 46.3 %		
其它: /				

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责

## 检 定 结 果

外观		合格	
检定项目		检定结果	技术要求
剂量指数 (%)		4.7	小于 20
均匀性 U (HU)		0.5	≤5
噪声水平 SD (%)		0.12	≤0.35
CT 值 (HU)	水	0.2	0 ± 4
	空气	-989.6	-1000 ± 30
低对比分辨率 (mm)	0.3% 对比度	5	≤6
	1.0% 对比度	2	≤3
空间分辨率 ( Lp · cm <sup>-1</sup> )		8	≥5.0

以下空白