

长春市计量检定测试技术研究院

检 定 证 书

证书编号: YL9721000078 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
计 量 器 具 名 称: 医用诊断CR/DRX辐射源
型 号 / 规 格: AL010 II
出 厂 编 号: 41224
制 造 单 位: 西门子
检 定 依 据: JJG 1078—2012 医用数字摄影 (CR、DR)系统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



YL9721000078

证书编号: YL9721000078

1. 计量标准考核证书号: [2014]吉量标法证字第001113号				
2. 社会公用计量标准证书号: [2014]长质社量标法证字第001113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 11-602-2	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-5} \sim 1$)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 DYjl2019-6602	2021-09-03
4. 检定地点: -1F DR3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: YL9721000078

检 定 结 果

检定项目	检定结果	技术要求
外观	合格	/
辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.6	≤ 10
辐射输出重复性 (%)	9.2	≤ 10
辐射输出的质 HVL (mmAl)	2.5	≥ 2.1
空间分辨力 (Lp/cm)	25	≥ 20
低对比度分辨力 (%)	1.2	≤ 2.2
光野与照射野一致性偏差 (mm)	0.5	≤ 2.0
X 射线管电压相对偏差 (%)	-2.1	± 10

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: YL9721000079 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
计量器具名称: 医用诊断CR/DRX辐射源
型 号 / 规 格: GE Healthcare
出 厂 编 号: 9498
制 造 单 位: GE
检 定 依 据: JJG 1078—2012 医用数字摄影 (CR、DR)系统X射线辐射源检定规程
检 定 结 论: 合格

张东林
张大为 DR

(检定专用章)

批准人: 张东林
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



YL9721000079

证书编号: YL9721000079

1. 计量标准考核证书号: [2014]吉量标法证字第001113号

2. 社会公用计量标准证书号: [2014]长质社量标法证字第001113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 H-602-2	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-5} \sim 1$)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 DYjl2019-6602	2021-09-03
4. 检定地点: -1F放射线科8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: YL9721000079

检 定 结 果

检定项目	检定结果	技术要求
外观	合格	/
辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.5	≤ 10
辐射输出重复性 (%)	9.6	≤ 10
辐射输出的质 HVL (mmAl)	2.5	≥ 2.1
空间分辨力 (Lp/cm)	25	≥ 20
低对比度分辨力 (%)	1.2	≤ 2.2
光野与照射野一致性偏差 (mm)	0.5	≤ 2.0
X 射线管电压相对偏差 (%)	-1.4	± 10

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: YL9721000077 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
计量器具名称: 医用诊断CR/DRX辐射源
型 号 / 规 格: AL010 II
出 厂 编 号: 113773
制 造 单 位: 西门子
检 定 依 据: JJG 1078—2012 医用数字摄影 (CR、DR)系统X射线辐射源检定规程
检 定 结 论: 合格

健康体检中心

(检定专用章)

批准人: 张大为

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



YL9721000077

证书编号: YL9721000077

1. 计量标准考核证书号: [2014]吉量标法证字第001113号

2. 社会公用计量标准证书号: [2014]长质社量标法证字第001113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 11-602-2	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-5} \sim 1$)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 DYj12019-6602	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

检定项目	检定结果	技术要求
外观	合格	/
辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.6	≤ 10
辐射输出重复性 (%)	8.5	≤ 10
辐射输出的质 HVL (mmAl)	2.5	≥ 2.1
空间分辨力 (Lp/cm)	25	≥ 20
低对比度分辨力 (%)	1.2	≤ 2.2
光野与照射野一致性偏差 (mm)	1.0	≤ 2.0
X 射线管电压相对偏差 (%)	-1.7	± 10

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: YL2421000016 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
计 量 器 具 名 称: 数字减影、血管造影诊断机
型 号 / 规 格: UNIQ
出 厂 编 号: / 253
制 造 单 位: 飞利浦
检 定 依 据: JJG 1067—2011 医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统X射线辐射源检定规程
检 定 结 论: 合格

张宝

(检定专用章)

批准人: 张宝

核验员: 张宝

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



YL2421000016

证书编号: YL2421000016

1. 计量标准考核证书号: [2014]吉量标法证字第001103号

2. 社会公用计量标准证书号: [2014]长质社量标法证字第001103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 11-602-2	空气比释动能率: (6 $\times 10^{-5} \sim 1$)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 DYjl2019-6602	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

证书编号: YL2421000016

检 定 结 果

1、外观	合格
2、模拟血管最小尺寸	减影后能看到模体中直径 1mm 的模拟血管, 可分辨 150mg/cm ³ 造影剂浓度, 直径 2mm 模拟血管 1/2 宽度的畸变模拟血管
3、空间分辨力	22 Lp/cm
4、低对比度分辨力	减影后能均匀分辨碘浓度 5.0mg/cm ³ , 直径 2.0 mm 模拟血管
5、减影性能影响	减影后能均匀分辨碘浓度 150.0mg/cm ³ , 直径 2.0 mm 模拟血管
6、X 射线管电压相对标准偏差 (%)	-1.1

以下空白