



# 检定证书

证书编号: 394372000

送检单位: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

计量器具名称: 医院X射线辐射源(DR)

型号/规格: Aloic II

出厂编号: 14010(放射线)

制造单位: SIEMENS

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

批准人: 安卫东

核验员: 迟琦

检定员: 沙鹏

(检定专用章)

检定日期 2020 年 06 月 01 日

有效期至 2021 年 05 月 31 日

计量检定机构授权证书号:(国)法计(2017)01005号

地址:长春市高新区宜居路2699号 邮编:130103

电子邮箱:jlmpublic@126.com

电话:(0431)85375162、85375227、85375165

传真:(0431)85375162、85304772

网址:www.jljly.net



证书编号: 394372000

## 说 明

1. 计量标准考核证书号:				
2. 社会公用计量标准证书号:				
3. 检定使用的主要计量标准器具:				
名 称	测 量 范 围	不 确 定 度 / 准 确 度 等 级 / 最 大 允 许 误 差	溯 源 证 书 号	有 效 期 至
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电 压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020- 01896	2021-04-01
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电 压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020- 01897	2021-04-01
4. 检定地点:  吉林省肿瘤医院 (高新院区)				
5. 检定的环境条件:  温 度: 22.1℃      相对湿度: 51%      大气压: 98.5 kPa				

注: 我院仅对加盖“吉林省计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责



证书编号: 394372000

## 检 定 结 果

1. 辐射输出的空气比释动能

测量条件	测量值/mGy	限值/mGy
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	0.692	≤10

2. 辐射输出的重复性

测量条件	重复性/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	0.9	≤10

3. 辐射输出的质 HVL

测量条件	测量值/mmAl	限值/mmAl
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	2.13	≥2.1

4. 空间分辨力

测量条件	测量值/(Lp/cm)	限值/(Lp/cm)
100 cm(SID); 70 kV; 5.4 mAs	22	≥20

5. 低对比度分辨力

测量条件	测量值/%	限值/%
100 cm(SID); 70 kV; 4.5 mAs	2.0	≤2.2

6. 光野与照射野一致性

测量条件	测量值/mm	限值/mm
100 cm(SID); 50 kV; 4.2 mAs	0.9	≤2

7. X 射线管电压

测量条件	标称值/kV	测量值/kV	相对偏差/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	70	67.0	4.5	≤10



# 检 定 证 书

证书编号: 394632000

送 检 单 位 : 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

计量器具名称: 医院X射线辐射源 (DR)

型 号 / 规 格 : ALOIC II

出 厂 编 号 : 13773 (健康体检中心)

制 造 单 位 : SIEMENS

检 定 依 据 : JJG1078-2012

检 定 结 论 : 合格

批准人: 安卫东

(检定专用章)

核验员: 迟瑜

检定员: 沙鹏

检定日期 2020 年 06 月 01 日

有效期至 2021 年 05 月 31 日

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01005号

电话: (0431)85375162、85375227、85375165

地址: 长春市高新区宜居路2699号 邮编: 130103

传真: (0431)85375162、85304772

电子邮箱: jlmpublic@126.com

网址: www.jljly.net



证书编号:394632000

## 说 明

1. 计量标准考核证书号:				
2. 社会公用计量标准证书号:				
3. 检定使用的主要计量标准器具:				
名 称	测 量 范 围	不 确 定 度 / 准 确 度 等 级 / 最 大 允 许 误 差	溯 源 证 书 号	有 效 期 至
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电 压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020- 01896	2021-04-01
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电 压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020- 01897	2021-04-01
4. 检定地点:  吉林省肿瘤医院 (高新院区)				
5. 检定的环境条件:  温 度: 22.1℃      相对湿度: 51%      大气压: 98.5 kPa				

注: 我院仅对加盖“吉林省计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责



证书编号: 394632000

## 检 定 结 果

### 1. 辐射输出的空气比释动能

测量条件	测量值/mGy	限值/mGy
100 cm(SID);70 kV;10mAs	0.622	≤10

### 2. 辐射输出的重复性

测量条件	重复性/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10mAs	1.1	≤10

### 3. 辐射输出的质 HVL

测量条件	测量值/mmAl	限值/mmAl
100 cm(SID);70 kV;10mAs	2.19	≥2.1

### 4. 空间分辨力

测量条件	测量值/(Lp/cm)	限值/(Lp/cm)
100 cm(SID); 70 kV; 5.4mAs	22	≥20

### 5. 低对比度分辨力

测量条件	测量值/%	限值/%
100 cm(SID); 70 kV; 4.3 mAs	2.0	≤2.2

### 6. 光野与照射野一致性

测量条件	测量值/mm	限值/mm
100 cm(SID); 50 kV; 4.4 mAs	1.1	≤2

### 7. X 射线管电压

测量条件	标称值/kV	测量值/kV	相对偏差/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10mAs	70	67.1	4.3	≤10



# 检定证书

证书编号: 394422000

送检单位: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

计量器具名称: 医院X射线辐射源(移动DR)

型号/规格: E7894X

出厂编号: 18M906(腹外科)

制造单位: 美国G.E公司

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人: 安卫东

核验员: 迟瑜

检定员: 沙鹏

检定日期 2020 年 06 月 01 日

有效期至 2021 年 05 月 31 日

计量检定机构授权证书号:(国)法计(2017)01005号

地址:长春市高新区宜居路2699号 邮编:130103

电子邮箱:jljlimpublic@126.com

电话:(0431)85375162、85375227、85375165

传真:(0431)85375162、85304772

网址:www.jljly.net



证书编号:394422000

## 说 明

1. 计量标准考核证书号:				
2. 社会公用计量标准证书号:				
3. 检定使用的主要计量标准器具:				
名 称	测 量 范 围	不 确 定 度 / 准 确 度 等 级 / 最 大 允 许 误 差	溯 源 证 书 号	有 效 期 至
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020-01896	2021-04-01
非介入X射线管电压表	剂量: (0~9999) mGy	剂量: $U_{rel}=3.2\%$ $k=2$ ; 电压: $U_{rel}=4\%$ $k=2$	DYj12020-01897	2021-04-01
4. 检定地点:  吉林省肿瘤医院 (高新院区)				
5. 检定的环境条件:  温 度: 22.1℃      相对湿度: 51%      大气压: 98.5 kPa				

注: 我院仅对加盖“吉林省计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责





证书编号: 394422000

## 检 定 结 果

### 1. 辐射输出的空气比释动能

测量条件	测量值/mGy	限值/mGy
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	0.447	≤10

### 2. 辐射输出的重复性

测量条件	重复性/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	1.5	≤10

### 3. 辐射输出的质 HVL

测量条件	测量值/mmAl	限值/mmAl
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	2.19	≥2.1

### 4. 空间分辨力

测量条件	测量值/(Lp/cm)	限值/(Lp/cm)
100 cm(SID); 70 kV; 5.3 mAs	22	≥20

### 5. 低对比度分辨力

测量条件	测量值/%	限值/%
100 cm(SID); 70 kV; 4.4 mAs	2.0	≤2.2

### 6. 光野与照射野一致性

测量条件	测量值/mm	限值/mm
100 cm(SID); 50 kV; 4.1 mAs	1.2	≤2

### 7. X射线管电压

测量条件	标称值/kV	测量值/kV	相对偏差/%	限值/%
100 cm(SID);70 kV;10 mAs	70	67.1	4.3	≤10