

四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100109

送检单位: 四平市中心人民医院

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: DRF1000

出厂编号: DRF1000-035

制造单位: 山东新华

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈

证书骑缝

检定日期 2024年 07月 19日

有效期至 2025年 07月 18日

计量检定机构授权证书号: 吉法计(2020)004号

地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园1号办公楼

传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840

邮编: 136000

邮箱: sp3215840@163.com

第1页 共2页

证书编号: YX24-100109

## 说 明

1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号				
2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号				
3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1μGy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\% \quad k=2$	DLjl2023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40 ~ 150) kV	$U_{rel}=4\% \quad k=2$	DLjl2023-13 605	2024/10/23
4、检定地点: 该院影像科				
5、检定的环境条件: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>检定温度: 18.0 °C</span> <span>相对湿度: 39.0 %</span> </div>				

## 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%\text{SDI}$
7	X 射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$

### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求

注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。

四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100110

送检单位: 四平市中心人民医院

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: DRX-COMPASS

出厂编号: 2021915

制造单位: 锐珂

检定依据: JJG1078—2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈

证书骑

检定日期 2024年 07月 19日

有效期至 2025年 07月 18日

计量检定机构授权证书号: 吉法计(2020)004号

地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园1号办公楼

传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840

邮编: 136000

邮箱: sp3215840@163.com

第1页 共2页

证书编号: YX24-100110

### 说 明

1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号

2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号

3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1 $\mu$ Gy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\%$ $k=2$	DLjl2023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40~150) kV	$U_{rel}=4\%$ $k=2$	DLjl2023-13 605	2024/10/23

4、检定地点: 该院影像科

5、检定的环境条件:

检定温度: 18.0  $^{\circ}$ C      相对湿度: 39.0 %

### 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%SDI$
7	X射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$

### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求



注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。

四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100111

送检单位: 四平市中心人民医院

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: TMS 300RDR

出厂编号: 77-14-030-120

制造单位: 意大利 TECHNIX

检定依据: JJG1078—2012

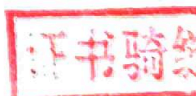
检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈



检定日期 2024 年 07 月 19 日

有效期至 2025 年 07 月 18 日

计量检定机构授权证书号: 吉法计(2020)004号

地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园1号办公楼

传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840

邮编: 136000

邮箱: sp3215840@163.com

证书编号: YX24-100111

### 说 明

1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号

2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号

3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1 $\mu$ Gy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\%$ $k=2$	DLjl2023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40~150) kV	$U_{rel}=4\%$ $k=2$	DLjl2023-13 605	2024/10/23

4、检定地点: 该院影像科

5、检定的环境条件:

检定温度: 18.0  $^{\circ}$ C      相对湿度: 39.0 %

### 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%SDI$
7	X 射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$



### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求

注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。

四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100112

送检单位: 四平市中心人民医院

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: M40-1A

出厂编号: Y20-460-10-2

制造单位: 万东

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈



检定日期 2024 年 07 月 19 日

有效期至 2025 年 07 月 18 日

计量检定机构授权证书号: 吉法计(2020)004号

地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园1号办公楼

传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840

邮编: 136000

邮箱: sp3215840@163.com

证书编号: YX24-100112

### 说 明

1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号

2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号

3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1 $\mu$ Gy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\%$ $k=2$	DLJl2023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40~150) kV	$U_{rel}=4\%$ $k=2$	DLJl2023-13 605	2024/10/23

4、检定地点: 该院影像科

5、检定的环境条件:

检定温度: 18.0  $^{\circ}$ C      相对湿度: 39.0 %

### 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%\text{SDI}$
7	X 射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$



### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求

注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。



四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100113

送检单位: 四平市中心人民医院

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: 2P324DK-85

出厂编号: 6T4088

制造单位: 日本岛津

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈

证书骑

检定日期 2024 年 07 月 19 日

有效期至 2025 年 07 月 18 日

计量检定机构授权证书号: 吉法计 (2020) 004 号  
地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园 1 号办公楼  
传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840  
邮编: 136000  
邮箱: sp3215840@163.com

证书编号: YX24-100113

### 说 明

- 1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号
- 2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号
- 3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1 $\mu$ Gy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\%$ $k=2$	DLJ12023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40~150) kV	$U_{rel}=4\%$ $k=2$	DLJ12023-13 605	2024/10/23

4、检定地点: 该院影像科

5、检定的环境条件:

检定温度: 18.0  $^{\circ}$ C      相对湿度: 39.0 %

### 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%SDI$
7	X 射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$

### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求

注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。

四平市计量检定测试所

# 检定证书

证书编号: YX24-100114

送检单位: 四平市中心人民医院

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: DX3050/150

出厂编号: 1111175

制造单位: 邦盛医疗

检定依据: JJG1078-2012

检定结论: 合格

(检定专用章)

批准人 张静

核验员 张静

检定员 崔戈

证书骑缝

检定日期 2024 年 07 月 19 日

有效期至 2025 年 07 月 18 日

计量检定机构授权证书号: 吉法计(2020)004号  
地址: 四平市铁西区兴红路与北迎宾街交汇处山水庄园1号办公楼  
传真: (0434) 3215933

电话: (0434) 3215840  
邮编: 136000  
邮箱: sp3215840@163.com

证书编号: YX24-100114

### 说 明

1、计量标准考核证书号: [2002]吉量标法证字第 004041 号

2、社会公用计量标准证书号: [2020]四社量标四公证字第 004041 号

3、本次检定所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	
			证书编号	有效期至
剂量仪	空气比释动能率: 0.1 $\mu$ Gy/s ~ 0.5Gy/s	$U_{rel}=3.2\%$ $k=2$	DLjl2023-13 604	2024/10/23
千伏表	管电压: (40 ~ 150) kV	$U_{rel}=4\%$ $k=2$	DLjl2023-13 605	2024/10/23

4、检定地点: 该院影像科

5、检定的环境条件:

检定温度: 18.0  $^{\circ}$ C      相对湿度: 39.0 %

### 检 定 结 果

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	辐射输出的空气比释动能	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\text{mGy}$
2	辐射输出的重复性测量值	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$
3	辐射输出的质 (HVL)	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 2.1\text{mmAl}$
4	空间分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\geq 20\text{Lp/cm}$
5	低对比度分辨力	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
6	光野与照射野一致性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2\%\text{SDI}$
7	X 射线管电压	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 10\%$

章

### 首 检 项 目

序号	检定项目	检定结果	技术要求
1	影像均匀性	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	$\leq 2.2\%$
2	有效焦点尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	符合出厂技术要求

注: 我所仅对加盖“四平市计量检定测试所检定专用章”的完整证书负责。