



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYdr20240012号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用数字摄影（DR）系统 X 射线辐射源
型号 / 规格	E7252
出厂编号	3D0605
制造单位	佳能电子管器件株式会社
检定依据	JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰

核验员 杨富强

检定员 薛长



检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYdr20240012 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403012466 号	2025.03.14
DR/CR 测试模体	(14~40) Lp/cm	$U=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202103012997 号	2026.03.23
低对比度分辨力模体	0.35%~16.0%	$U=5\mu m$ $k=2$	校准字第 202103012996 号	2026.03.23
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{rel}=1.6\%$ $k=2$	校准字第 202403012467 号	2025.03.14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 DR 室

温度:	20°C	湿度:	48%RH	其他:	----
-----	------	-----	-------	-----	------

检定结果/数据

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	0.271 mGy	≤ 10 mGy
辐射输出的重复性	1%	$\leq 10\%$
辐射输出的质	3.19 mmAl	≥ 2.1 mmAl
空间分辨力	24 Lp/cm	≥ 20 Lp/cm
低对比度分辨力	0.55%	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性	偏差 1 mm	偏差 ≤ 2 mm
X 射线管电压相对偏差	0%	$\pm 10\%$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYdr20240013号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用数字摄影（DR）系统 X 射线辐射源
型号 / 规格	RAD-60
出厂编号	88736-2Y
制造单位	VAREX
检定依据	JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

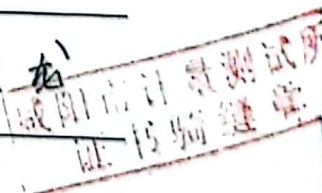
宫友兰

核验员

杨富强

检定员

薛长龙



检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYdr20240013 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403012466 号	2025.03.14
DR/CR 测试模体	(14~40) Lp/cm	$U=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202103012997 号	2026.03.23
低对比度分辨力模体	0.35%~16.0%	$U=5\mu m$ $k=2$	校准字第 202103012996 号	2026.03.23
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{rel}=1.6\%$ $k=2$	校准字第 202403012467 号	2025.03.14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 DR 室

温度:	20°C	湿度:	48%RH	其他:	---
-----	------	-----	-------	-----	-----

检定结果/数据

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	0.329 mGy	≤ 10 mGy
辐射输出的重复性	1%	$\leq 10\%$
辐射输出的质	2.56 mmAl	≥ 2.1 mmAl
空间分辨力	24 Lp/cm	≥ 20 Lp/cm
低对比度分辨力	0.55%	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性	偏差 1 mm	偏差 ≤ 2 mm
X 射线管电压相对偏差	1%	$\pm 10\%$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYdr20240016号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用数字摄影（DR）系统 X 射线辐射源
型号 / 规格	DX3050/150
出厂编号	19091906H
制造单位	邦盛医疗装备（天津）股份有限公司
检定依据	JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统 X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

宫友兰

核验员

杨富强

检定员

薛长龙

检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYdr20240016 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403012466 号	2025.03.14
DR/CR 测试模体	(14~40) Lp/cm	$U=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202103012997 号	2026.03.23
低对比度分辨力模体	0.35%~16.0%	$U=5\mu m$ $k=2$	校准字第 202103012996 号	2026.03.23
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{rel}=1.6\%$ $k=2$	校准字第 202403012467 号	2025.03.14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司车载 DR 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 其他: ———

检定结果/数据

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	0.078 mGy	≤ 10 mGy
辐射输出的重复性	1%	$\leq 10\%$
辐射输出的质	3.65 mmAl	≥ 2.1 mmAl
空间分辨力	24 Lp/cm	≥ 20 Lp/cm
低对比度分辨力	0.55%	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性	偏差 1 mm	偏差 ≤ 2 mm
X 射线管电压相对偏差	-4%	$\pm 10\%$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYdr20240015 号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用数字摄影（DR）系统 X 射线辐射源
型号 / 规格	Optima
出厂编号	DF2402100250WK
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》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

宫友兰

核验员

杨富强

检定员

薛长龙

检定日期 2024 年 04 月 24 日

有效期至 2025 年 04 月 23 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYdr20240015 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{rel}=3.3\%$ $k=2$	校准字第 202403012466 号	2025.03.14
DR/CR 测试模体	(14~40) Lp/cm	$U=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202103012997 号	2026.03.23
低对比度分辨力模体	0.35%~16.0%	$U=5\mu m$ $k=2$	校准字第 202103012996 号	2026.03.23
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{rel}=1.6\%$ $k=2$	校准字第 202403012467 号	2025.03.14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 DR 室

温度: 20℃ 湿度: 48%RH 其他: —

检定结果/数据

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	0.415 mGy	≤ 10 mGy
辐射输出的重复性	1%	$\leq 10\%$
辐射输出的质	2.71 mmAl	≥ 2.1 mmAl
空间分辨力	24 Lp/cm	≥ 20 Lp/cm
低对比度分辨力	0.55%	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性	偏差 1 mm	偏差 ≤ 2 mm
X 射线管电压相对偏差	-2%	$\pm 10\%$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYdr20240017号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用数字摄影（DR）系统X射线辐射源
型号 / 规格	E7876
出厂编号	8L1114
制造单位	东芝电子管器件株式会社
检定依据	JJG 1078-2012《医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 宫友兰

核验员 杨富强

检定员 薛长龙

咸阳市计量测试
证书骑缝章

检定日期 2024年04月25日

有效期至 2025年04月24日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjil@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYdr20240017 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{95}=3.3\% \quad k=2$	校准字第 202403012466 号	2025.03.14
DR/CR 测试模体	(14~40) Lp/cm	$U=3.0\% \quad k=2$	校准字第 202103012997 号	2026.03.23
低对比度分辨力模体	0.35%~16.0%	$U=5 \mu m \quad k=2$	校准字第 202103012996 号	2026.03.23
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{95}=1.6\% \quad k=2$	校准字第 202403012467 号	2025.03.14

溯 源 性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司体检科 DR 室

温度:	20℃	湿度:	48%RH	其他:	——
-----	-----	-----	-------	-----	----

检定结果/数据

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	0.318 mGy	$\leq 10 \text{ mGy}$
辐射输出的重复性	1%	$\leq 10\%$
辐射输出的质	3.23 mmAl	$\geq 2.1 \text{ mmAl}$
空间分辨力	24 Lp/cm	$\geq 20 \text{ Lp/cm}$
低对比度分辨力	0.55%	$\leq 2.2\%$
光野与照射野一致性	偏差 1 mm	偏差 $\leq 2 \text{ mm}$
X 射线管电压相对偏差	1%	$\pm 10\%$

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。

