



杭州市质量计量科学研究院

# 检定证书

证书编号：24000888282 号

送检单位

树兰（杭州）医院有限公司

器具名称

医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源

准确度等级

MPE:  $\pm 10\%$

型号 / 规格

DigitalDiagnost

出厂编号

13010189

制造单位

飞利浦医疗（苏州）有限公司

检定依据

JJG 1078-2012 《医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源检定规程》

检定结论

合格

批准人

尹望华

核验员

唐云翥

检定员

段红伟

(检定专用章)

检定日期 2024 年 09 月 23 日

有效期至 2025 年 09 月 22 日



计量检定机构授权证书号：（浙）法计（2023）33001号

地址：杭州市上城区九环路50号

电话：0571-85372608

备注：



24000888282

证书编号: 24000888282

1，检定所使用的计量标准装置：

计量标准名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期至
医用数字摄影（CR、DR）系统X射线辐射源检定装置	0.1 μGy～10Gy	$U_{rel}=3.2\%$ ， $k=2$	[2015]浙量标杭证字第229号	2027-11-28

2. 检定所使用的主要计量标准器具：

名称及出厂编号	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 225491	0.1 μGy～10Gy	$U_{rel}=3.2\%$ （ $k=2$ ）	中国计量科学研究院 DLj12024-05589	2025-05-13

3. 检定地点      委托单位现场放射科

4. 环境条件	温  度： <u>23.0</u> °C 大气压： <u>        </u> / kPa	相对湿度： <u>54</u> %
---------	--	-------------------

注：检定结果仅对本次所检计量器具有效，证书未加盖检定专用章无效。

委托单号: 2409248375

证书编号: 24000888282

检 定 结 果

检定项目	测量条件	技术要求	测量结果		
通用技术要求	/	符合第六条款要求	符合要求		
辐射输出的空气比释动能	70kV 10mAs焦点到探测器中心距离：100cm	不大于10mGy	$K = 0.5 \text{ mGy}$		
辐射输出的重复性	70kV10mAs焦点到探测器中心距离：100cm	不大于10%	$V = 0.0 \%$		
辐射输出的质（HVL）	70kV10mAs	不小于2.1mmAL	$HVL = 2.88 \text{ mmAL}$		
空间分辨力	70kV10mAs SID:100cm	不小于20Lp/cm	分辨力 = 31 Lp/cm		
低对比度分辨力	70kV10mAs SID:100cm	不大于2.2%	分辨力 = 0.55 %		
影像均匀性	80kV10mAs SID:100cm	不大于2.2%	$U = / \%$		
光野与照射野一致性	80kV10mAs SID:100cm成像区域：14cmX 14cm	不超过2.0%	偏差 = 0.9 %		
有效焦点尺寸	70kV10mAs	符合出厂技术要求	标称值（mm）	/	/
			测量值（mm）	/	/
X射线管电压	标称值：70kV	不超过±10%	相对偏差： 1.0 %		

以下空白