

附录 C

检定原始记录格式

辐射输出的空气比释动能	测量条件: SID _____ kV _____ mAs _____			$\bar{K} =$ _____ mGy
	测量值 (单位 _____)			
辐射输出的重复性测量值 (单位: _____)	测量条件: SID _____ kV _____ mAs _____			V = _____
辐射输出的质 (HVL)	测量条件: _____			HVL = _____ mmAl
空间分辨力	测量条件: _____		分辨力: _____ Lp/cm	
低对比度分辨力	测量条件: _____		分辨力: _____ %	
影像均匀性	测量条件: _____		S = _____	
光野与照射野一致性	成像区域: _____		偏差 _____ mm	
有效焦点尺寸	测量条件: _____		长: _____ 宽: _____	
X 射线管电压	标称值 (kV)	测量值 (kV)		相对偏差 (%)

检定结论 _____

检定员 _____ 核验员 _____

JJG 1078—2012



中华人民共和国国家计量检定规程

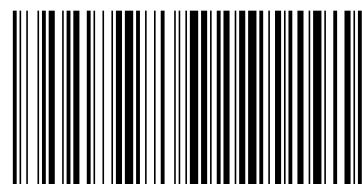
JJG 1078—2012

医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源

X-ray Radiation Sources for Medical Computed Radiography System
and Digital Radiography System

2012-06-18 发布

2012-09-18 实施



JJG 1078—2012

版权专有 侵权必究

*

书号: 155026 · J-2719

定价: 18.00 元

国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 B

检定证书和检定结果通知书（内页）格式

B.1 检定证书（内页）格式

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能		
辐射输出的重复性		
辐射输出的质		
空间分辨力		
低对比度分辨力		
影像均匀性		
光野与照射野一致性		
有效焦点尺寸		
X射线管电压		

B.2 检定结果通知书（内页）格式

要求同 B.1，指出不合格项。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
医 用 数 字 摄 影 (CR、DR) 系 统
X 射 线 辐 射 源

JJG 1078—2012

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字
2012 年 8 月第一版 2012 年 8 月第一次印刷

*

书号: 155026·J-2719 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附录 A

CR、DR 计量性能模体技术要求

A.1 低对比度分辨力模体

低对比度分辨力模体由铝（纯度 $\geq 99\%$ ）制成，厚度 $20\text{ mm} \pm 0.05\text{ mm}$ ，模体上圆孔直径为 1.0 cm ，孔深的偏差不超过 $\pm 0.02\text{ mm}$ 。具体数值如下：

序号	对比度/%	孔深/mm	序号	对比度/%	孔深/mm
1	16.0	3.2	11	2.2	0.44
2	14.5	2.9	12	1.8	0.36
3	12.5	2.5	13	1.6	0.32
4	10.7	2.14	14	1.3	0.26
5	8.8	1.76	15	1.1	0.22
6	7.4	1.48	16	0.95	0.19
7	6.8	1.36	17	0.75	0.15
8	5.3	1.06	18	0.55	0.11
9	4.4	0.88	19	0.35	0.07
10	2.6	0.52			

注：低对比度分辨力模体也可以采用等效厚度的 Cu（纯度 $\geq 99\%$ ）制成的模体，对比度范围为 $0.8\% \sim 6.0\%$ 。

A.2 数字影像综合测试卡

测试卡标尺分度值不大于 2 mm ，并具有边界及中心影像均匀性测试点。

A.3 衰减模体

模体材料为铝（纯度 $\geq 99\%$ ），厚度为 $20\text{ mm} \pm 0.05\text{ mm}$ 。

注：可以采用 Cu（纯度 $\geq 99\%$ ）模体，厚度为 $1.5\text{ mm} \pm 0.05\text{ mm}$ 。

医用数字摄影（CR、DR）系统

X 射线辐射源检定规程

Verification Regulation of X-ray Radiation

Sources for Medical Computed Radiography

System and Digital Radiography System

JJG 1078—2012

归口单位：全国电离辐射计量技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院

江苏省人民医院

山东省计量科学研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

福建省计量科学研究院

本规程委托全国电离辐射计量技术委员会负责解释