



河北省计量监督检测研究院



检定证书

证书编号: YXDC24-00070

送检单位 保定市第二医院

计量器具名称 X射线计算机体层摄影设备

型号/规格 Aquilion ONE TSX-305A

出厂编号 5MB2082176

制造单位 TOSHIBA

检定依据 JJG 961-2017 医用诊断计算机断层摄影
装置 (CT) X射线辐射源

检定结论 合格

批准人 王化鹏

核验员 王化鹏

检定员 秘超群

检定日期 2024 年 02 月 01 日

有效期至 2025 年 01 月 31 日



地址 (Add): 石家庄市鹿泉区上庄大街河北省计量院/石家庄市桥西区友谊南大街 175 号

电话/传真 (Tel/Fax): 0311-83895464/65 (市场开发部)

邮编 (Post Code): 050000

0311-83895467/83895472/88606666 (客户服务中心)

E-mail: hbjl_ywb@163.com



河北省计量监督检测研究院

证书编号: YXDC24-00070

检定机构授权说明:

本实验室是省级法定计量检定机构、省级科技成果鉴定检测机构。

法定计量检定机构授权证书号为(国)法计(2022)01012号。

本报告出具的数据通过国家计量检定系统,可溯源至国家计量基准。

检定环境条件及地点:

温 度	21.6 °C	地点	保定市竞秀区东风路 338 号 CT 三室
相对湿度	42.9 %	其他	气压: 99.6kPa

检定使用的计量标准装置:

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
医用诊断螺旋 计算机断层摄 影装置(CT) X 射线辐射源 检定装置	$(1 \times 10^{-4} \sim 1)$ Gy	$U_{\text{rel}}=5.0\%(k=2)$	[2005]国量标冀 证字第 093 号	2027-01-27

检定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
剂量计 CT 检测模体	$4\mu\text{Gy}\cdot\text{cm} \sim 70\text{MGy}\cdot\text{cm}$ /	$U_{\text{rel}}=3.2\%, k=2$ /	DLj12023-01025 DLj12023-02221	2024-02-02 2025-02-08



河北省计量监督检测研究院

证书编号: YXDC24-00070

检 定 结 果

一、剂量指数:

扫描条件: 120kV, 200mAs, 螺距因子: 1; CTDI_w: 36.85mGy

标称值 CTDI _{VOL} (mGy)	测量值 CTDI _{VOL} (mGy)	偏差 (%)
36.7	36.85	-0.41

二、均匀性 (HU): 1.03。

三、噪声水平 (%): 0.33。

四、CT 值:

头部 (HU)	空气	-995.07	水	2.07
腹部 (HU)		-996.09		3.12

五、层厚:

标称值(mm)	测量值(mm)	层厚偏差(mm)
8	7.7	0.3

六、低对比分辨力:

对比度为 1.0%时,可分辨 2.0mm 的圆孔。

对比度为 0.3%时,可分辨 4.0mm 的圆孔。

七、空间分辨力:

主观评价:

头部标准扫描的分辨力为 7Lp/cm;

头部高分辨扫描的分辨力为 9Lp/cm。

以下空白

提示: 1. 该计量器具修理后,应立即检定。

2. 在使用过程中,如对该计量器具的计量性能产生怀疑,请重新检定。

3. 如该计量器具使用过于频繁或使用环境过于恶劣等,建议缩短检定周期。

4. 未经本实验室书面批准,本证书不得部分复印。