



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

检定证书

Verification Certificate

核医学科

证书编号: 2014H22-20-002355 号
Certificate No.

送检单位 Applicant	上海交通大学医学院附属新华医院
计量器具名称 Name of Instrument	医用 CT 扫描仪
型号/规格 Type/Specification	Biograph mct
出厂编号 Series No.	11041 [强检标识号:7099847]
制造单位 Manufacturer	SIEMENS
检定依据 Verification Regulation	JJG1026-2007
检定结论 Conclusion	合格

(检定专用章)
Stamp

批准人 Approved by	丁敏	丁敏
核验员 Checked by	陆逊	陆逊
检定员 Verified by	肖瑶	肖瑶

检定日期 Date for Verification	2014	年	11	月	23	日
有效期至 Valid until	2015	年	11	月	22	日

计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2012) 01019 号/01039 号
Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarters)

传真: 021-50798390
Fax

电话: 021-38839800
Telephone

邮编: 201203
Post Code

网址: www.simt.com.cn
Web site



本次检定所使用的计量(基)标准/主要计量器具:
Measurement standards / Measuring instrument used in this verification

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
医用 CT 机 X 辐射源 检定装置	QH20	[2003]沪量标证字 178 号/2017.2.24	$(1 \times 10^{-6} \sim 1.0) \text{ Gy}$ /3.3% ($k=2$)

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 控江路 1665 号 核医学科
Location

温度: 18.5 °C; 湿度: 55 %RH; 其它: 101.2kPa
Ambient temperature Humidity Others

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

见续页。

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。
The data are valid only for the instrument(s). Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SINT.



检定结果/说明 (续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

检定条件

头部 120 kV, 540 mAs, 10 mm; 体部 120 kV, 170 mAs, 5 mm

1. 均匀性: 中心平均 CT 值与边缘各点平均 CT 值偏差 $U = \underline{2.0}$ HU;
2. 图像噪声水平: $H = \underline{0.34}\%$;
3. 切片厚度 (mm):

标称值	4.5	3
测量值	4.5	3.5

4. CT 值 (HU):

标称值	+92	+102	-24	+120	-87	0	-1000
实测全野	/	/	/	/	/	8.0	-1007.0
实测半野	/	/	/	/	/	9.0	-1022.0

5. 空间分辨力 (mm):

条件	头部	体边缘
层厚	10	5
分辨力 (间距)	0.71	0.83

6. 低对比分辨力 (mm):

层厚	5
分辨力 (孔径)	3.5

检定结果内容结束

