



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

证书编号: 2012H00-20-043058 号
Certificate No.

送检单位
Applicant

新华医院

计量器具名称
Name of Instrument

医用 CT 机 X 辐射源

型号/规格
Type/Specification

Light Speed

出厂编号
Series No.

082421130051[强检标识号: 7068036]

制造单位
Manufacturer

GE

检定依据
Verification Regulation

JJG961-2001《医用诊断计算机断层摄影装置(CT) X 射线辐射源》

检定结论
Conclusion

合格

(检定专用章)
Stamp

批准人
Approved by

核验员
Checked by

检定员
Verified by

检定日期 2012 年 12 月 26 日
Date of Verification Year Month Day

有效期至 2013 年 12 月 25 日
Valid until Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2007)01019号/01039号
Authorization Certificate No.

电话: 021-38839800
Telephone

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

邮编: 201203
Post Code

传真: 021-50798390
Fax

网址: www.simt.com.cn
Web site

本次检定所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards 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
剂量计 4000M+	0000104117	2012H00-10-011125/ 2013.02.06	(0~10 ⁴) mGy /6% (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: 上海市杨浦区控江路 1665 号医技楼 2 楼
Location

温度: 19 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: 气压 102.5kPa
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 SIMT.

检定结果/说明 (续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

1. 均匀性 (条件: 120kV, 150mA2.0s):

中心平均 CT 值与边缘各点平均 CT 值偏差 $U=0.41HU$;

2. 图像噪声水平: $H=0.3\%$;

3. 切片厚度:

标称值 (mm)	10	5
测量值 (mm)	10.2	5.0

4. CT 值 (条件: 全野 120kV, 190mA0.8s 半野 120kV, 150mA2.0s):

标称值 (HU)	+92	+102	-24	+120	-87	0	-1000
实测全野 (HU)	/	/	/	/	/	6.46	-1001.76
实测半野 (HU)	/	/	/	/	/	5.55	-1006.75

5. 空间分辨力 (头部条件: 120kV, 150mA2.0s 体部条件: 120kV, 190mA0.8s):

条件	头部	体中心
层厚 (mm)	10	10
分辨力 (mm 孔径)	0.71	0.71

6. 低对比分辨力 (120kV, 150mA2.0s, 对比度 1.1%):

层厚 (mm)	10
分辨力 (mm 孔径)	2.0

检定结果内容结束