



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: 2016H22-21-1003965002

Certificate No.



送检单位

Applicant

新华医院

计量器具名称

Name of Instrument

医用诊断X辐射源

型号 / 规格

Type / Specification

Digital Diagnost

出厂编号

Serial No.

249373[强检标识号: 7079829]

制造单位

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG 744-2004《医用诊断X射线辐射源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

Approved by

唐方东

(检定专用章)

stamp

核验员

Checked by

肖瑶

检定员

Verified by

王鹏德

检定日期

Date for Verification

2016 年 01 月 08 日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2017 年 01 月 07 日

Year

Month

Day

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

第 1 页 共 4 页

Page of total pages



本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用辐射源检定装置	治疗水平 (0.01~10) Gy/min, 诊断水平 (6×10 ⁻⁵ ~1) Gy/min	治疗水平: $U=3.0\%$, $k=2$, 诊断水平: $U=3.5\%$, $k=2$	[2002]国量标沪证字第133号	2018-06-26

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
剂量仪	TL3000A	99408	(0.001~10) Gy/min	$U_{rel}=3.1\%$, ($k=2$)	2016H21-10-000072/ 2017-02-14
剂量仪	ThinX RAD	30001358	(0.02~999)mGy	$U_{rel}=3.0\%$, ($k=2$)	2016H21-10-000065/ 2017-01-05

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: 杨浦区控江路1665号放射科213机房
Location

温度: 22.0℃
Ambient temperature

湿度: 54%RH
Humidity

其它: 气压: 103.1 kPa
Others

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.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 4 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

X光机工作方式: 间歇

1. 辐射输出的重复性:

单次测量的相对实验标准偏差V (%)
0.5

2. 辐射输出的线性:

相对偏差EV (%)
1.7

(10 mAs, 5 mAs)

3. 辐射输出的质:

kV	HVL(mmAl)
81	>2.3

4. X射线管电压准确度:

相对偏差EV (%)
-1.2

5. 加载时间准确度:

相对偏差Et (%)
/