

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: 2020H22-20-2300053001

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

X、γ射线骨密度仪

型号 / 规格
Type / Specification

Lunar Prodigy

出厂编号
Serial No.

303009 (核医学科)

制造单位
Manufacturer

GE

检定依据
Verification Regulation

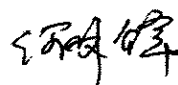
JJG 1050-2009 《X、γ射线骨密度仪》

检定结论
Conclusion

合格

批准人

何林锋



Approved by

(盖章处)

stamp

核验员

肖瑶



Checked by

检定员

邹建新



Verified by

检定日期

Date for Verification

2019

年

12

月

23

日

Month

Day

有效期至

Valid until

2020

年

12

月

22

日

Month

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)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 (headquarter)

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:

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
X、γ射线骨密度仪 检定装置	BMC: (0.3~2.0)g/cm BMD: (0.5~1.5)g/cm ²	BMC: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$) BMD: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$)	[2012]国量标 沪证字第159号	2020-06-13

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
X,r射线骨密度 仪体模	QC-1A、QC-1B、QC-2	091012、 091013、 091011	BMC: (0.3~2.0)g/cm BMD: (0.5~1.5)g/cm ²	BMC: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$) BMD: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$)	校准字第 2016030074 49号/ 2021-03-05
便携式X、γ辐射 周围剂量当量率 仪	NT560	15M028	($1 \times 10^{-6} \sim 1$)Gy/h	$U_{rel} = 6.5\%$ ($k=2$)	2019H21-20- 1874759001/ 2020-07-02
/	/	/	/	/	/

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 核医学科

Location

温度: 21.4℃

Ambient temperature

湿度: 59%RH

Humidity

其他: 气压: 102.9kPa

Others

备注: /

Note:

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 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 测量误差 (最大相对误差绝对值不应大于10%) :

仪器类别DXA		L2	L3	L4
BMD (g/cm ²)	标准值	0.502	1.005	1.501
	实际值	0.490	1.032	1.486
测量误差 E(%)		-2.4	2.7	-1.0

2. 重复性偏差 (重复性不应大于2%) :

V= 0.5 %;

3. 辐射防护性能 (泄漏辐射空气比释动能率不应大于1.0mGy/h) :

K= 0.32 mGy/h。

检定结果内容结束