



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: 2019K23-21-1817511029

Certificate No.



送检单位

Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院（心电图室）

计量器具名称

Name of Instrument

心电图机

型号 / 规格

Type / Specification

FX-7500

出厂编号

Serial No.

15120018

制造单位

Manufacturer

福田

检定依据

Verification Regulation

JJG 543-2008 《心电图机检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

葛振杰

葛振杰

Approved by

(盖章处)

stamp

核验员

赵智慧

赵智慧

Checked by

检定员

陆胜飞

陆胜飞

Verified by

检定日期

Date for Verification

2019

年

04

月

30

日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2020

年

04

月

29

日

Year

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 (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 3 页

Page of total pages



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

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
心、脑电图机检定装置	电压:0.1mV~5V (衰减:60dB) 频率:(0.1~200)Hz 心率:(27~300)次/min	电压MPE:±1% (衰减MPE:±0.3%) 频率MPE:±1% 心率MPE:±1%	[1989]沪量标 证字第092号	2020-06-14

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
心脑电图机及心电图监护仪检定仪	EGC-2011	8219	电压: 0.1mV~5V 衰减: 60dB 频率: (0.1~200) Hz 心率: (27~300) 次/min	电压: MPE: ±1% 衰减: MPE: ±0.3% 频率: MPE: ±1% 心率: MPE: ±1%	2018F31-20- 1527313001/ 2019-07-26
/	/	/	/	/	/

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号设备科

Location

温度: 21℃

Ambient temperature

湿度: 55%RH

Humidity

其它: /

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	外观和工作正常性检查	心电图机不得有影响其电气性能正常工作的腐蚀和机械损伤。导联线插头颜色应符合《导联电缆标志符及颜色》规定。导联电缆不应有任何形式的损伤。			
	符合技术要求				
2	定标电压	标称值		相对偏差	最大允许相对偏差
		1mV		0%	±5%
3	电压测量	灵敏度	标准值	相对误差	最大允许相对误差
			0.2mV	0%	±15%
			1mV	-1%	±11%
		10mm/mV	2mV	0%	±10%
			0.4mV	0%	±12%
			2mV	0%	±10%
		5mm/mV	4mV	0%	±10%
			0.1mV	0%	±20%
			0.5mV	-1%	±12%
		20mm/mV	1mV	0%	±11%
4	时间间隔	记录速度	标准值	相对误差	最大允许相对误差
		25mm/s	3.84s	0%	±10%
			1.92s	0%	±10%
			0.96s	0%	±11%
			0.48s	0%	±11%
		50mm/s	0.48s	0%	±11%
			0.24s	0%	±12%
			0.12s	0%	±18%
			0.06s	0%	±20%
5	时标	标称值		相对误差	最大允许相对偏差
		1s		0%	±5%
6	幅频特性	记录速度	频率	相对偏差	最大允许相对偏差
		25mm/s	Hz	/	+5%~-10%
			1Hz	1%	
			5Hz	0%	
		50mm/s	30Hz	-3%	
			60Hz	-6%	
			Hz	/	
7	耐极化电压	施加极化电压		相对偏差	最大允许相对偏差
		+300mV		0%	±5%
		-300mV		0%	
8	噪声	35μV			最大允许噪声
					35μV
9	共模抑制比	90dB			最小允许共模抑制比
					89dB

检定结果内容结束