



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1420—2013

血压计和血压表型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Sphygmomanometers

2013-07-04 发布

2013-10-04 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
血 压 计 和 血 压 表 型 式 评 价 大 纲

JJF 1420—2013

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年9月第一版

*

书号: 155026·J-2833

版权专有 侵权必究

血压计和血压表型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of

Sphygmomanometers

The logo consists of a rectangular border made of small diamond shapes, with the text "JJF 1420—2013" centered inside.

JJF 1420—2013

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

本规范委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

胡安伦（上海市计量测试技术研究院）

屠立猛（上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

胡海涛（北京市计量检测科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(1)
4.1 计量单位	(1)
4.2 最大允许误差	(1)
4.3 计量法制标志和计量器具标识	(1)
4.4 外部结构设计	(1)
4.5 试验样机	(2)
4.6 提交技术资料	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 零位误差	(2)
5.2 血压计灵敏度	(2)
5.3 气密性	(2)
5.4 示值误差	(2)
5.5 血压表指针偏转平稳性	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 正常工作条件	(2)
6.2 参考工作条件	(2)
6.3 外观	(3)
6.4 指示装置	(3)
6.5 臂带	(3)
6.6 交变压力	(3)
6.7 冲击试验	(3)
7 型式评价项目	(3)
8 试验条件和方法	(4)
8.1 试验用压力标准器	(4)
8.2 试验条件和方法	(4)
9 型式评价结果的判定原则	(7)
附录 A 血压计和血压表型式评价原始记录格式	(8)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》和 JJF 1059《测量不确定度评定与表示》共同构成本大纲制订的基础性系列规范。

本大纲按照 JJG 270—2008《血压计和血压表》和 GB 3053—1993《血压计和血压表》的内容要求编制而成，能够对血压计和血压表的性能作出客观、全面有效的评价。

本大纲的结构按照 JJF 1016—2009《计量器具型式评价大纲编写导则》进行编排，各章节按照 JJF 1015—2002《计量器具型式评价和型式批准通用规范》和 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规定进行编制。

血压计和血压表型式评价大纲

1 范围

本大纲适用于（台式和立式）水银血压计（以下简称血压计）和弹性式血压表（以下简称血压表）的型式评价。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 270—2008 血压计和血压表

GB 3053—1993 血压计和血压表

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本大纲；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本大纲。

3 概述

血压计和血压表是医院或家庭用间接测量方法观察人体血压的仪器。

血压计的工作原理是根据流体静力平衡原理，由连通器把贮汞瓶与示值管连通，当贮汞瓶内水银表面受压后，迫使示值管内水银升高而指示出压力值。

血压表的工作原理是根据胡克定律，在被测压力作用下，迫使弹性敏感元件（弹性膜盒）产生了相应的弹性变形（位移），借助于连杆，通过齿轮轴传动机构传动并予以放大，由固定于齿轮轴上的指针将被测压力值在分度盘上指示出来。

4 法制管理要求

4.1 计量单位

血压计和血压表应采用“kPa 和 mmHg”双刻度。

4.2 最大允许误差

血压计和血压表最大允许误差应符合 JJG 270—2008 的规定。

4.3 计量法制标志和计量器具标识

4.3.1 计量法制标志一般包括以下内容：

- 制造计量器具许可证的标志和编号（试验样机应留出相应位置）；
- 仪表型式批准标志和编号（试验样机应留出相应位置；本项不是强制性规定）；
- 产品合格印、证（此项可与计量器具本体分开设置）。

4.3.2 血压计和血压表标识一般包括以下内容：

- 名称、规格（型号）、生产厂名或商标；
- 最大允许误差；
- 制造年月及仪表编号或批号。

4.4 外部结构设计