



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1098—2014

医用注射泵和输液泵检测仪

Medical Syringe Pump and Infusion Pump Analyzers

2014-08-01 发布

2014-11-01 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 检 定 规 程
医 用 注 射 泵 和 输 液 泵 检 测 仪

JJG 1098—2014

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014 年 10 月第一版

*

书号: 155026·J-2949

版权专有 侵权必究

医用注射泵和输液泵检测仪
检定规程

Verification Regulation of Medical
Syringe Pump and Infusion Pump Analyzers



JJG 1098—2014

归口单位：全国临床医学计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

南京市计量监督检测院

无锡市计量测试中心

参加起草单位：大连市计量检定测试所

新疆维吾尔自治区计量测试研究院

本规程委托全国临床医学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

张从华（中国测试技术研究院）

胡 宁（南京市计量监督检测院）

石 敏（无锡市计量测试中心）

参加起草人：

龚 岚（中国测试技术研究院）

林 雷（大连市计量检定测试所）

李 峰（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

林 滔（中国测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 流量	(1)
3.2 累积流量	(1)
3.3 阻塞压力	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 流量	(1)
5.2 累积流量	(2)
5.3 阻塞压力	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 标识	(2)
6.3 显示	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目	(3)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(6)
7.5 检定周期	(6)
附录 A 检定原始记录格式式样	(7)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式式样	(10)
附录 C 纯水密度表	(13)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1259—2010《医用注射泵和输液泵校准规范》共同构成支撑本检定规程制定工作的基础性系列文件。医用注射泵和输液泵检测仪的计量性能要求采用 JJF 1259—2010，包括流量和阻塞压力，增加累积流量要求。

本规程为首次制定。

医用注射泵和输液泵检测仪检定规程

1 范围

本规程适用于医用注射泵和输液泵检测仪（以下简称检测仪）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

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

3 术语和计量单位

3.1 流量 flow rate

单位时间内流过管道横截面的流体体积，单位为 mL/h。[JJF 1259—2010 定义 3.1]

3.2 累积流量 total flow

一段时间内流过管道横截面的流体体积，单位为 mL。

3.3 阻塞压力 occlusion pressure

在管道阻塞状态下，液体对管壁的压力，单位为 kPa。

4 概述

检测仪是用于对医用注射泵和输液泵的流量与压力参数进行测量、校准的专用测量仪器，通过内置流量传感器和压力传感器测量医用注射泵和输液泵输出液体的流量、管道压力等参数，主要由液体采样器、压力采样模块、计时器、信号处理单元、显示单元等构成。

5 计量性能要求

5.1 流量

检测仪流量允许误差符合 JJF 1259—2010 中 6.4 的规定，见表 1。

表 1 流量

流量范围 (mL/h)	最大允许误差	重复性	分辨力 (mL/h)
[5, 20)	± (2.0%读数+1 个分度值)	1.0%	0.01
[20, 200]	± (1.0%读数+1 个分度值)	0.5%	0.01 或者 0.1*
(200, 1 000]	± (2.0%读数+1 个分度值)	1.0%	0.1

注：“*”要求流量示值最少具有 4 位有效数字。