



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 806—2026

超声理疗设备检定规程

Verification Regulation of Ultrasonic Physiotherapy Equipment

2026-04-02 发布

2026-10-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

超声理疗设备检定规程
Verification Regulation of
Ultrasonic Physiotherapy Equipment

JJG 806—2026
代替 JJG 806—1993

归口单位：全国声学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

本规程主要起草人：

王 珂（中国计量科学研究院）

邢广振（中国计量科学研究院）

许旭东（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

顾加雨（江苏省计量科学研究院）

杨 平（中国计量科学研究院）

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 术语	(1)
3.2 计量单位	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(3)
5.1 超声输出功率	(3)
5.2 有效辐射面积	(3)
5.3 有效声强	(3)
5.4 声工作频率	(3)
5.5 波束不均匀系数	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 标志	(3)
6.2 外观和供电	(3)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果的处理	(8)
7.5 检定周期	(8)
附录 A 检定证书的内页格式	(9)
附录 B 检定结果通知书的内页格式	(10)
附录 C 测量不确定度的评定示例	(11)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规程的基础性系列文件。

本规程修订参照 YY/T 1090—2018《超声理疗设备》、YY/T 0750—2018《超声理疗设备 0.5 MHz~5 MHz 频率范围内声场要求和测量方法》、IEC 62127-1: 2022《超声 水听器 第1部分: 40 MHz 以下医用超声场的测量和特征描绘》(Ultrasonics—Hydrophones—Part 1: Measurement and characterization of medical ultrasonic fields)、IEC 61689: 2022《超声 理疗设备 0.5 MHz~5 MHz 频率范围内声场要求和测量方法》(Ultrasonics—Physiotherapy systems—Field specifications and methods of measurement in the frequency range 0.5 MHz to 5 MHz)。

本规程代替 JJG 806—1993《医用超声治疗机超声源检定规程》。与 JJG 806—1993 相比,主要有如下一些主要的技术变化:

- a) 增加了术语及定义;
- b) 删除了输出声功率小时稳定度、患者漏电流等检定项目;
- c) 增加了有效辐射面积、有效声强、声工作频率、波束不均匀系数等检定项目和检定方法。

JJG 806 的历次版本发布情况为:

——JJG 806—1993。

超声理疗设备检定规程

1 范围

本规程适用于声工作频率范围为0.5 MHz~5 MHz、有效声强不大于3 W/cm²、由平面圆形超声换能器产生的连续波或准连续波超声能量的超声理疗设备，采用聚焦超声探头的设备不适用于本规程。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1034 声学计量术语及定义

GB/T 3102.7 声学的量和单位

GB/T 3947—1996 声学名词术语

YY/T 0750—2018 超声理疗设备0.5 MHz~5 MHz频率范围内声场要求和测量方法

YY/T 1090—2018 超声理疗设备

IEC 62127-1: 2022 超声 水听器 第1部分：40 MHz以下医用超声场的测量和特征描绘 (Ultrasonics—Hydrophones—Part 1: Measurement and characterization of medical ultrasonic fields)

IEC 61689: 2022 超声理疗设备0.5 MHz~5 MHz频率范围内声场要求和测量方法 (Ultrasonics—Physiotherapy systems—Field specifications and methods of measurement in the frequency range 0.5 MHz to 5 MHz)

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 术语

JJF 1001、JJF 1034和GB/T 3947—1996界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1.1 超声输出功率 ultrasonic output power

在规定条件下和规定媒介中（优选为水），超声换能器向近似为自由场中发射的时间平均超声输出功率。

[来源：JJF 1034—2020，6.15]

3.1.2 超声换能器 ultrasonic transducer

将其他形式的能量转换成超声信号或能量，或将超声信号或能量转换成其他形式