



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 893—2007

超声多普勒胎心仪超声源

Ultrasonic Source of Ultrasonic Doppler Foetal Meters

2007 - 02 - 28 发布

2007 - 08 - 28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**超声多普勒胎心仪
超声源检定规程**

**Verification Regulation for Ultrasonic Source
of Ultrasonic Doppler Foetal Meters**

**JJG 893—2007
代替 JJG 893—1995**

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2007 年 2 月 28 日批准，并自 2007 年 8 月 28 日起实施。

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：湖北省计量测试技术研究院

本规程委托全国声学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

边文萍（中国计量科学研究院）

朱 岩（中国计量科学研究院）

参加起草人：

姚秋平（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 声耦合媒质	(1)
3.2 声工作频率	(1)
3.3 峰值负声压	(1)
3.4 多普勒频率	(1)
3.5 输出功率	(1)
3.6 综合灵敏度	(2)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 输出波束声强	(2)
5.2 峰值负声压	(2)
5.3 空间峰值时间平均声强	(2)
5.4 患者漏电流	(2)
5.5 超声工作频率偏差	(2)
5.6 最大综合灵敏度	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观	(3)
6.2 材料和结构	(3)
6.3 铭牌、标志和使用说明书	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果的处理	(9)
7.5 检定周期	(9)
附录 A 最大综合灵敏度测量装置	(10)
附录 B 检定证书和检定结果通知书的内页格式	(12)
附录 C 检定不确定度评定实例	(14)

超声多普勒胎心仪超声源检定规程

1 范围

本规程适用于超声多普勒胎心仪超声源（即超声多普勒胎儿心率仪，以下简称仪器）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

GB/T 3102.7—1993 声学的量和单位

GB 7966—1987 声学 0.5~10 MHz 频率范围内超声功率的测量

GB/T 16540—1996 声学 在 0.5~15 MHz 频率范围内的超声场特性及其测量水听器法

GB 16846—1997 医用超声诊断设备声输出公布要求

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

YY0448—2003 超声多普勒胎儿心率仪

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语和计量单位

本规程采用 GB/T 3102.7—1993 中规定的声学的量和单位、JJF 1059—1999 给出的测量不确定度评定方法、以及 JJF 1001—1998、JJF 1034—2005 和 YY 0448—2003 中规定的有关术语和定义。根据本规程需要，给出以下术语和定义。

3.1 声耦合媒质 acoustic coupling medium

为了保证声的传播而置于探头和身体表面之间的材料。

3.2 声工作频率 acoustic working frequency

由置于声场中的水听器测得的声信号频率。

3.3 峰值负声压 peak negative acoustic pressure

在声波重复周期内，声场中或特定平面处负值瞬时声压的最大值，峰值负声压用一正数表示。

3.4 多普勒频率 Doppler frequency

由于散射体或反射体与探头之间相对运动引起的超声回波频率的变化，即发射波和接收波频率的差值，也称频移。

3.5 输出功率 output power

在近似自由场的规定条件下，由超声换能器向特定媒质（通常为水）中所辐射的超声功率。