



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 749—2007

心、脑电图机检定仪

Verification Instrument for Electrocardiograph
and Electroencephalograph

2007-06-14 发布

2007-12-14 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**心、脑电图机检定仪
检定规程**

**Verification Regulation of Verification
Instrument for Electrocardiograph
and Electroencephalograph**

JJG 749—2007
代替 JJG 749—1997

本检定规程经国家质量监督检验检疫总局于 2007 年 6 月 14 日批准，
并自 2007 年 12 月 14 日起施行。

归口单位：全国无线电计量技术委员会

起草单位：内蒙古自治区计量测试院

参加起草单位：中国计量科学研究院

北京市计量科学研究所

本规程委托全国无线电计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

宁 铨（内蒙古自治区计量测试院）

吕金华（内蒙古自治区计量测试院）

阿迪乎（内蒙古自治区计量测试院）

参加起草人：

何 昭（中国计量科学研究院）

储小平（北京市计量科学研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 检定仪通用计量性能要求	(1)
4.2 心电图机检定仪及心、脑电图机检定仪附加计量性能要求	(1)
4.3 脑电图机检定仪及心、脑电图机检定仪附加计量性能要求	(2)
5 通用技术要求	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目	(3)
6.3 检定方法	(3)
6.4 检定结果的处理	(8)
6.5 检定周期	(8)
附录 A 原始记录格式	(9)
附录 B 检定证书内页格式	(13)

心、脑电图机检定仪检定规程

1 范围

本规程适用于心电图机检定仪、脑电图机检定仪及心、脑电图机检定仪的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

JJG 543—1996(eqv OIML R90, R89) 《心、脑电图机》

使用本规程时,注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

心电图机检定仪、脑电图机检定仪及心、脑电图机检定仪(在不需区分三种检定仪的个性时,以下统一简称“检定仪”)是用于对心电图机、脑电图机各项技术指标实施计量检定的专用仪器。

根据检定仪主机产生检定专用信号的原理不同,可分为两种类型:

数字型:数字型检定仪由模数转换器产生供检定用的标准信号,各种标准信号的峰峰值可由输入到模数转换器的数字量控制保持一致。

模拟型:模拟型检定仪由模拟电路产生供检定用的标准信号,各种标准信号的峰峰值一致性是靠硬件调整实现的。

4 计量性能要求

4.1 检定仪通用计量性能要求

适用于心电图机检定仪、脑电图机检定仪及心、脑电图机检定仪。

4.1.1 方波

4.1.1.1 幅度:在 $0.1\text{mV}\sim 5\text{V}$ 范围内,最大允许误差 $\pm 1\%$ 。

4.1.1.2 周期:在 $0.01\text{s}\sim 10\text{s}$ 范围内,最大允许误差 $\pm 1\%$ 。

4.1.2 正弦波

4.1.2.1 频率:在 $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$ 范围内,最大允许误差 $\pm 1\%$ 。

4.1.2.2 幅度(峰峰值):在 $0.1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$ 、 $0.1\text{mV}\sim 5\text{V}$ 范围内,最大允许误差 $\pm 1\%$ 。

4.1.2.3 正弦波失真度: $< 5\%$ 。

4.1.3 极化电压: $+300\text{mV}$ 及 -300mV ,最大允许误差 $\pm 5\%$ 。

4.2 心电图机检定仪及心、脑电图机检定仪附加计量性能要求

4.2.1 输入阻抗检定用串接阻抗: $620(1\pm 5\%)\text{k}\Omega$ 电阻与 $4.7(1\pm 10\%)\text{nF}$ 电容并联。

4.2.2 模拟皮肤-电极阻抗: $51(1\pm 5\%)\text{k}\Omega$ 电阻与 $47(1\pm 10\%)\text{nF}$ 电容并联。