



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1042—2008

动态(可移动)心电图机

Ambulatory Electrocardiographs

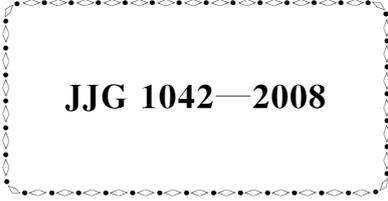
2008-04-23 发布

2008-07-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**动态(可移动)心电图机
检定规程**

**Verification Regulation for
Ambulatory Electrocardiographs**



JJG 1042—2008

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 4 月 23 日批准，并自 2008 年 7 月 23 日起施行。

归口单位：全国无线电计量技术委员会

主要起草单位：中国人民解放军医用电磁计量总站
中国计量科学研究院

参加起草单位：内蒙古自治区计量测试研究院
航天医学工程研究所

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：

贾建革（中国人民解放军医用电磁计量总站）

李咏雪（中国人民解放军医用电磁计量总站）

何 昭（中国计量科学研究院）

参加起草人：

宁 铨（内蒙古自治区计量测试研究院）

付香萍（航天医学工程研究所）

叶红梅（航天医学工程研究所）

目 录

1	范围	(1)
2	术语和定义	(1)
3	概述	(1)
4	计量性能要求	(1)
4.1	最大输入范围	(1)
4.2	最小描记灵敏阈	(2)
4.3	耐极化电压	(2)
4.4	输入阻抗	(2)
4.5	灵敏度误差	(2)
4.6	灵敏度稳定度	(2)
4.7	定标电压(仅适用于模拟存储器的被检装置)	(2)
4.8	频率响应	(2)
4.9	过冲	(2)
4.10	滞后	(2)
4.11	定时误差(仅适用于记录器上有事件插入功能的被检装置)	(2)
4.12	硬拷贝(打印输出或照片)描记速度误差	(2)
4.13	道间干扰	(2)
4.14	共模抑制比	(2)
4.15	系统噪声电平	(2)
4.16	起搏脉冲顺应性及检测能力	(2)
5	通用技术要求	(3)
6	计量器具控制	(3)
6.1	检定条件	(3)
6.2	检定项目	(4)
6.3	检定方法	(5)
6.4	检定结果的处理	(12)
6.5	检定周期	(12)
附录 A	检定记录格式	(13)
附录 B	检定证书与检定结果通知书内页格式	(16)

动态(可移动)心电图机检定规程

1 范围

本规程适用于以下两种类型的动态(可移动)心电图机的首次检定、后续检定和使用中检验。

a) 可连续记录、分析心电图并实现全程回放。可先记录、存储后由独立工作站回放分析或记录、分析同时进行。

b) 可连续分析但仅部分记录,不提供全程回放。

本规程不适用于不能提供连续分析的间断性事件记录仪。

2 术语和定义

2.1 心电图 electrocardiogram (ECG)

心脏电位可见的记录。

2.2 动态(可移动)心电图机 ambulatory electrocardiographs (AECG)

由移动式记录器和回放装置组成,二者之一应具备分析功能。

2.3 移动式记录器(记录器) ambulatory recorder (recorder)

由患者随身携带的心电记录装置,其连接的心电电极线用于长时间记录或记录并分析患者的心电信号。

2.4 回放装置 playback equipment

对移动式记录器存储数据进行显示(或分析)和文本处理的装置。

3 概述

动态(可移动)心电图机能够在患者自然状态下连续24小时或更长时间记录三通道或多通道心电信号,借助于计算机进行显示、分析处理,发现各类心律失常事件及ST段异常改变,为临床诊断和治疗提供重要依据。

动态(可移动)心电图机通常分为以下两种类型:

1) 连续记录和分析型动态心电图机

a) 常规动态心电图机,先记录ECG信号,而后由独立的工作站进行分析处理;

b) 实时动态心电图机,记录和分析同时进行。

2) 连续分析但部分记录型动态心电图机

a) 在全程心电监护过程中,只对重要事件或特定心电信号进行记录;

b) 在全程心电监护过程中真实记录ECG,但只生成以时间和幅度压缩格式的报告。

4 计量性能要求

4.1 最大输入范围

被检动态(可移动)心电图机(以下称为被检装置),每个通道应能够响应和显示