



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 954—2000

---

## 数字脑电图仪及脑电地形图仪

Digital Electroencephalogram

Mapping & Brain Electric Activity Mapping

2000-08-28 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

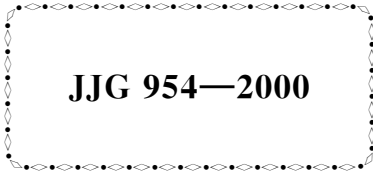
# 数字脑电图仪及脑电

## 地形图仪检定规程

Verification Regulation of Digital

Electroencephalogram Mapping

& Brain Electric Activity Mapping



JJG 954—2000

---

本规程经国家质量技术监督局于 2000 年 08 月 28 日批准，并自 2000 年 12 月 01 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：内蒙古自治区计量测试研究所

参加起草单位：内蒙古医学院第二附属医院

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（内蒙古计量测试研究所）

兰 英（内蒙古计量测试研究所）

刘晓军（内蒙古计量测试研究所）

**参加起草人：**

田敏肖（内蒙古医学院第二附属医院）

格 德（内蒙古医学院第二附属医院）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 概述	( 1 )
3 计量性能要求	( 1 )
4 通用技术要求	( 1 )
5 计量器具控制	( 2 )
5.1 检定条件	( 2 )
5.2 检定项目和检定方法	( 2 )
5.3 检定结果的处理	( 7 )
5.4 检定周期	( 7 )
附录 A 检定证书内面格式	( 8 )
附录 B 检定结果通知书内面格式	( 9 )

## 数字脑电图仪及脑电地形图仪检定规程

### 1 范围

本规程适用于数字脑电图仪及脑电地形图仪的首次检定、后续检定和使用中检验。

本规程也适用于用脑电图仪作前置放大器的数字脑电图仪及脑电地形图仪的首次检定、后续检定和使用中检验。对于这样的被检设备，应将用作前置放大器的脑电图仪看作设备一部分，进行整体检定。

### 2 概述

数字脑电图仪是把人脑组织活动产生的生物模拟电信号经输入电路、放大器、数据采集器及模数转换器等变换为数字量，并进行存储。所存储的数字量经分析、处理后，回放显示或打印出时域脑电图。

脑电地形图仪是在数字脑电图仪中增加了对脑电信号的频域分析功能，并可将分析结果以功率谱图、脑电地形图等形式显示或打印。

在本规程中将数字脑电图仪及脑电地形图仪简称为被检仪器。

### 3 计量性能要求

- 3.1 电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$
- 3.2 时间间隔：误差不超过 $\pm 5\%$
- 3.3 时间常数：0.03 s~0.1 s 误差不超过 $\pm 40\%$   
大于 0.1 s 误差不超过 $\pm 20\%$
- 3.4 幅频特性：1 Hz~30 Hz 偏差不超过 $+5\% \sim -30\%$
- 3.5 功率谱频率：误差不超过 $\pm 5\%$
- 3.6 功率谱幅度：偏差不超过 $\pm 10\%$
- 3.7 噪声电平：不大于 $5 \mu\text{V}$ （峰-峰值）
- 3.8 共模抑制比：各道不小于 80 dB
- 3.9 耐极化电压：加 $\pm 300 \text{ mV}$ 的直流极化电压，偏差不超过 $\pm 5\%$

### 4 通用技术要求

- 4.1 被检仪器应标有生产厂名、型号、出厂编号，并且附件完整（包括说明书及前次检定证书）。
- 4.2 被检仪器不得有影响正常工作的机械损伤。键盘及鼠标接触良好、能平滑且连续地在所显示的波形上选点测量。
- 4.3 显示器可调至正常的亮度、对比度、色饱和度，显示清晰度良好。无明显的扫描失真。