



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 488—2008

校 表 仪

Watch Tester

2008 - 03 - 25 发布

2008 - 09 - 25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

校表仪检定规程

Verification Regulation of Watch Tester

JJG 488—2008
代替 JJG 488—1998

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 3 月 25 日批准，并自 2008 年 9 月 25 日起施行。

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：上海正标计量校准技术有限公司

本规程委托全国时间频率计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

闵笑菊（辽宁省计量科学研究院）

孙家林（辽宁省计量科学研究院）

秦 同（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

朱根富（上海正标计量校准技术有限公司）

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 校表仪内晶振计量性能要求	(1)
4.2 日差测量范围	(1)
4.3 日差测量的最大允许误差	(1)
5 通用技术要求	(1)
5.1 外观要求	(1)
5.2 其他要求	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目和检定方法	(2)
6.3 检定结果的处理	(6)
6.4 检定周期	(6)
附录 A 校表仪检定证书(内页)格式	(7)
附录 B 校表仪模拟器的选取	(8)

校表仪检定规程

1 范围

本规程适用于各种校表仪的首次检定、后续检定及使用中检验。

2 引用文献

- JJF 1001—1998 通用计量术语及定义
JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示
JJG 180—2002 电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程
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 概述

各种时钟、手表和秒表（统称钟表）的走时准确度通常用相对标准钟的速率表示，单位为秒/天(s/d)或秒/月(s/month)，简称为日差或月差。

速率的快慢主要取决于钟表内所用主振器（电子表是晶振、机械表是游丝）频率的实际值相对于标称值的偏离程度，称为频率准确度。

校表仪用于快速测定钟表的日差和月差，通过调整使被校钟表达达到一定要求的走时准确度。

校表仪测量日差的方法是利用声、电及磁传感器将钟表发出的振荡信号变换为相应的电信号，用计数方法测量电信号的周期相对于标称值的偏差，计算出日差值。

校表仪广泛用于钟表的生产企业、产品质量检验机构和计量检定部门。

4 计量性能要求

4.1 校表仪内晶振计量性能要求

4.1.1 开机特性 V : $1 \times 10^{-6} \sim 1 \times 10^{-8}$

4.1.2 频率准确度 A : $1 \times 10^{-5} \sim 2 \times 10^{-7}$

4.2 日差测量范围

(0.00~9.99)s/d; (0.0~99.9)s/d; (0~999)s/d。

4.3 日差测量的最大允许误差

δ : ± 0.01 s/d; ± 0.1 s/d; ± 1 s/d。

5 通用技术要求

5.1 外观要求

5.1.1 校表仪应标明生产厂家、型号、出厂日期及编号。

5.1.2 校表仪的开关、按键应灵活可靠，各种显示应清晰完整。

5.1.3 校表仪的外观不应有影响正常工作的机械损伤和划痕。