



中华人民共和国国家标准

GB/T 33724—2017

钟表 评定石英手表精度的步骤

Horology—Procedure for evaluating the accuracy of quartz watches

(ISO 10553:2003, MOD)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
钟 表 评 定 石 英 手 表 精 度 的 步 骤
GB/T 33724—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年5月第一版

*

书号: 155066·1-55850

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 10553:2003《钟表 评定石英手表精度的步骤》。

本标准与 ISO 10553:2003 的技术性差异及其原因如下：

——本标准根据国际标准现行有效的情况及方便标准的使用，用与引用的国际标准有对应关系的我国国家标准代替国际标准(见第 2 章)；

——根据 GB/T 3359—2009 附录 D 中表 D.4 的内容修正了表 A.2 中 k_2 的数值(见表 A.2)；

——用有对应关系的我国国家标准代替参考文献中的国际标准(见参考文献)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国钟表标准化技术委员会(SAC/TC 160)归口。

本标准主要起草单位：轻工业钟表研究所、飞亚达(集团)股份有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、天王电子(深圳)有限公司、依波精品(深圳)有限公司、深圳市朗朗星科电子有限公司、深圳市格雅表业有限公司、漳州市恒丽电子有限公司。

本标准主要起草人：金英淑、鲍贤勇、郭迪迪、何光先、邓建军、王永宁、郭新刚、李育忠、张克来、杨丽、钟飞、史方宗、王世通、沙琳凯、邵跃明。

钟表 评定石英手表精度的步骤

1 范围

本标准规定了单只和批量石英手表精度的评定步骤,以及测量的精度和生产商给出的精度等级之间的关系。批精度的统计评定见附录 A。

本标准适用于带有精度指示的石英手表。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3359—2009 数据的统计处理和解释 统计容忍区间的确定(ISO 16269-6:2005, IDT)

GB/T 4028 计时仪器的检验位置标记(GB/T 4028—2013, ISO 3158:1976, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

带有精度指示的石英手表 quartz watch with accuracy indication

在使用说明书、手册、标签等附带文件中,标明了精度等级的石英手表。

3.2

指示精度等级 indicated accuracy classification

在标准测试条件下,受到第 5 章所述实际因素的影响,按第 7 章规定的方法进行评定的精度。

3.3

指示 display

表明时、分的精度等级方式,并至少有一个指示秒的元件,以检查指示差(考虑到精度等级是用秒来表示的)。

4 符号和单位

老化、温度模拟及精度的符号和测量单位见表 1。

表 1 符号和测量单位

符号	单位	解释
老化		
a	d^{-1}	所用的对数函数的系数
c	s/d	所用的对数函数的系数
t_d	d	时间间隔
M_B	s/d	老化试验最初 3 天的平均日差(阶段 II)