



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6044—2025

代替 GB/T 6044—2016

## 指针式石英手表

Analogue quartz watches

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 工作温度 .....	1
4.2 电压范围 .....	1
4.3 瞬时日差 $m$ .....	2
4.4 温度系数 $C_{t1}$ 、 $C_{t2}$ .....	2
4.5 电压系数 $C_v$ .....	2
4.6 电池更换周期 $L$ .....	2
4.7 止秒功能 .....	2
4.8 时分针协调差 $X_0$ .....	2
4.9 使用可靠性 .....	2
4.10 耐湿性能 $R_H$ .....	3
4.11 耐振动性能 .....	3
4.12 防磁性能 .....	3
4.13 防水或密封性能 .....	3
4.14 防震性能 .....	3
4.15 外观 .....	3
4.16 附件抗外力性能 .....	4
4.17 附加日历机构 .....	4
4.18 附加时段计时机构 .....	4
4.19 金合金覆盖层 .....	4
4.20 表壳体及其附件的覆盖层性能 .....	4
4.21 动态实走测试 .....	4
5 试验方法 .....	4
5.1 试验环境 .....	4
5.2 仪器设备 .....	4
5.3 工作温度 .....	5
5.4 电压范围 .....	5
5.5 瞬时日差 $m$ .....	5
5.6 温度系数 $C_{t1}$ 、 $C_{t2}$ .....	5

5.7	电压系数 $C_v$ .....	6
5.8	电池更换周期 $L$ .....	6
5.9	止秒功能 .....	6
5.10	时分针协调差 $X_0$ .....	6
5.11	使用可靠性 .....	6
5.12	耐湿性能 $R_H$ .....	7
5.13	耐振动性能 .....	7
5.14	防磁性能 .....	7
5.15	防水或密封性能 .....	7
5.16	防震性能 .....	7
5.17	外观 .....	7
5.18	附件抗外力性能 .....	7
5.19	附加日历机构 .....	8
5.20	附加时段计时机构 .....	8
5.21	金合金覆盖层 .....	8
5.22	表壳体及其附件的覆盖层性能 .....	8
5.23	动态实走测试 .....	9
6	检验规则 .....	9
6.1	抽样 .....	9
6.2	出厂检验 .....	9
6.3	型式检验 .....	10
7	标志、包装、运输和贮存 .....	11
7.1	标志 .....	11
7.2	包装 .....	12
7.3	运输和贮存 .....	12
附录 A (规范性)	附加日历机构 .....	13
附录 B (规范性)	附加时段计时机构 .....	15
附录 C (资料性)	型式检验小样本量的抽样方案 .....	17
参考文献	.....	18

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6044—2016《指针式石英手表》，与 GB/T 6044—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“平均瞬时日差  $\overline{m}$ ”的要求和试验方法，删除了“平均实走日差  $\overline{M}$ ”的要求和试验方法（见 4.3、5.5，2016 年版的 4.3、5.5）；
- b) 更改了“温度系数  $C_{t1}$ 、 $C_{t2}$ ”的要求（见表 1，2016 年版的表 1）；
- c) 更改了“使用可靠性”的要求和试验方法（见 4.9.2、5.11.2，2016 年版的 4.9.2、4.9.3、5.11.2、5.11.3）；
- d) 更改了“耐湿性能  $R_H$ ”的要求（见 4.10、表 1，2016 年版的 4.10、表 1）；
- e) 更改了“耐振动性能”的要求（见 4.11，2016 年版的 4.11）；
- f) 更改了“防水或密封性能”的要求和试验方法（见 4.13、5.15，2016 年版的 4.14、5.16）；
- g) 更改了“防震性能”的要求和试验方法（见 4.14、5.16，2016 年版的 4.13、5.15）；
- h) 更改了“耐磨损性能”的要求和试验方法（见 4.20.3、5.22.3，2016 年版的 4.20.3、5.22.3）；
- i) 增加了“动态实走测试”的要求和试验方法（见 4.21、5.23）；
- j) 删除了“预运走时间”（见 2016 年版的 5.1.2）；
- k) 更改了“电压范围”的试验方法（见 5.4，2016 年版的 5.4）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国钟表标准化技术委员会(SAC/TC 160)归口。

本文件起草单位：飞亚达精密科技股份有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、深圳市雷诺表业有限公司、天王电子(深圳)有限公司、西安轻工业钟表研究所有限公司、依波精品(深圳)有限公司、浙江卓越电子有限公司、石狮市信佳电子有限公司、深圳市纳晶微电子有限公司、漳州市恒丽电子有限公司、深圳西普尼精密科技股份有限公司、东莞得利钟表有限公司、漳州市新威士钟表有限公司、漳州市富存家居制品有限公司、上海老凤祥钟表有限公司、孔雀表业(集团)有限公司、烟台北极星钟表(集团)有限公司。

本文件主要起草人：鲍贤勇、张涵睿、郭新刚、梁欣欣、张谦、邓建军、谢海荣、罗素云、李育忠、马涛、陈斌、席战辉、杨丽、马海、王佳敏、王坚、李平等、张进港、赵希雷、庄嫚艺、邵琪、胡少华、苏燮鹏、黄兆建、李勇、林三栋、赖冠伊、郭晓燕、张莹、张德阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB 6044—1985 和 GB 6045—1985；
- 1992 年第一次修订时合并为 GB/T 6044—1992；
- 2005 年第二次修订，2016 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

# 指针式石英手表

## 1 范围

本文件规定了指针式石英手表(以下简称“手表”)的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于具有石英谐振器、标称工作电压为 DC1.50 V 的手表的设计、生产、检验和销售。其他标称值电压的手表、手表机心和其他采用该类机心的计时装置的设计、生产、检验和销售参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 9820.2 计时学术语 第2部分:技术和商业用定义

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 26716 钟表 防磁手表

GB/T 30106 钟表 防水手表

GB/T 32485 电池驱动手表的电池寿命的评估方法

GB/T 33725—2017 表壳体及其附件 耐磨损、划伤和冲击试验

GB/T 38020.1 表壳体及其附件 金合金覆盖层 第1部分:一般要求

GB/T 38020.2—2019 表壳体及其附件 金合金覆盖层 第2部分:纯度、厚度、耐腐蚀性能和附着力的测试

GB/T 38022 钟表 防震手表

QB/T 4781 手表外观件的外观检验条件

## 3 术语和定义

GB/T 9820.2 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 工作温度

手表在 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内不应停走。

### 4.2 电压范围

手表在供电电压为 DC1.55 V~DC1.25 V 的范围内不应停走。