

ICS 39.040.10  
CCS Y 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22778—2021

代替 GB/T 22778—2008

## 液晶数字式石英秒表

Liquid crystal digital quartz stopwatches

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 22778—2008《液晶数字式石英秒表》，与 GB/T 22778—2008 相比，除编辑性改动外主要技术变化如下：

- 修改了“规范性引用文件”(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 修改了“时段测量精度”(见表 2、表 6,2008 年版的表 2、表 6)；
- 修改了“温度系数”(见表 3,2008 年版的表 3)；
- 删除了“耐湿性能”有关低温耐湿性能的要求和试验方法(见 5.8、6.4.8,2008 年版的 4.8、5.4.8)；
- 将“耐光照性能”的要求和试验方法修改为“光照性能”的要求和试验方法(见 5.14、6.4.14,2008 年版的 4.14、5.4.14)；
- 增加了“附加功能”(见 5.17、6.4.17、附录 A)；
- 修改了“试验环境”(见 6.1.1,2008 年版的 5.1.1)；
- 修改了“试验仪器设备”(见表 5,2008 年版的表 5)；
- 修改了“按键耐疲劳性能”的试验方法(见 6.4.13,2008 年版的 5.4.13)；
- 在“出厂检验”中增加了防水性能的检验(见表 8,2008 年版的表 8)；
- 修改了“表盘面及后盖”中的标识(见 8.1.1,2008 年版的 7.1.1)。

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：深圳市君斯达实业有限公司、深圳市华明钟表有限公司、西安轻工业钟表研究所有限公司、湖南盛世威得科技有限公司、浙江卓越电子有限公司、漳州市恒丽电子有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、天王电子(深圳)有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、石狮市信佳电子有限公司、漳州市英姿钟表有限公司、深圳市系致通讯技术有限公司、杭州精诚三和定时器实业有限公司。

本文件主要起草人：任龙彪、张花平、招志明、陈镇东、赵延、何光先、陈华柏、陆湘燕、王坚、谢爱民、蓝丽萍、陈斌、邓建军、于克、李育忠、郭新刚、黄宝渝、李平等、刘忠、洪小兰、邱华治、黄志贤、池汉军。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22778—2008。

# 液晶数字式石英秒表

## 1 范围

本文件规定了液晶数字式石英秒表(以下简称“石英秒表”)的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于具有石英谐振器,标称工作电压为 DC 1.50 V 或 DC 3.0 V 的液晶数字式石英秒表。

## 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 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 30106 钟表 防水手表

GB/T 38022 钟表 防震手表

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分类

石英秒表按用途分为专用型和非专用型,具体分类见表1。

表1 分类

秒表类型	分辨率		使用方式
	全时段	0.01 s	
专用型	全时段	0.01 s	手持式
非专用型	部分时段	0.01 s	手持式或腕式

## 5 要求

### 5.1 工作温度

专用型石英秒表在-5℃~50℃内各功能及液晶显示应完整、正常。

非专用型石英秒表在0℃~50℃内各功能及液晶显示应完整、正常。