



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22778—2008

---

## 液晶数字式石英秒表

Liquid crystal digital quartz stopwatches

2008-12-30 发布

2009-09-01 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  
液 晶 数 字 式 石 英 秒 表  
GB/T 22778—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 16 千 字  
2009 年 4 月 第 一 版 2009 年 4 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-36468

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准是在原轻工行业标准 QB/T 1908—1993《液晶数字式石英秒表》的基础上制定。

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归口。

本标准起草单位：深圳市华明钟表有限公司、深圳市君斯达实业有限公司、轻工业钟表研究所。

本标准主要起草人：陈镇东、任龙彪、杨建敏。

# 液晶数字式石英秒表

## 1 范围

本标准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。

本标准适用于具有石英谐振器,标称工作电压为 DC1.50 V 或 DC3.0 V 的液晶数字式石英秒表。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1991,IDT)

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 8897.3 原电池 第3部分:手表电池(GB/T 8897.3—2006,IEC 60086-3:2004,MOD)

QB/T 1897 钟表 防水手表(QB/T 1897—1993,idt ISO 2281:1990)

QB/T 1898 钟表 防震手表(QB/T 1898—1993,idt ISO 1413:1984)

## 3 分类

石英秒表按用途分为专用型和非专用型,具体型式见表1。

表1 分类

秒表类型	分辨率		使用方式
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

## 4 要求

### 4.1 工作温度

专用型石英秒表在 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 内各功能及液晶显示应完整、正常。

非专用型石英秒表在 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 内各功能及液晶显示应完整、正常。

### 4.2 电压范围

标称工作电压为1.50 V的石英秒表在DC1.60 V~DC1.35 V的电压范围内各功能及液晶显示应完整、正常。

标称工作电压为3.0 V的石英秒表在DC3.2 V~DC2.7 V的电压范围内工作及液晶显示应完整、正常。

### 4.3 使用可靠性

石英秒表在正常使用条件下液晶显示正常、笔划正确无误,各功能键操作灵活、功能转换可靠,零、部组件无自行脱落和松动的现象。

### 4.4 时段测量精度

在5.1.1规定条件下,石英秒表时段测量精度 $\Delta E$ 应符合表2规定。