



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22780—2017  
代替 GB/T 22780—2008

---

## 液晶式石英手表

Liquid crystal displaying quartz watches

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22780—2008《液晶式石英手表》，与 GB/T 22780—2008 相比，主要编辑性修改和技术性变化如下：

- 修改了“范围”(见第 1 章)；
- 修改了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- 修改了“使用可靠性”要求(见 3.3)；
- 修改了“瞬时日差”“平均瞬时差”和“温度系数”的指标数值(见表 1)；
- 修改了“耐光照性能”的要求及其试验方法(见 3.13、4.4.13)；
- 增加了“抗静电性能”的要求及其试验方法(见 3.14、4.4.14)；
- 修改了“外观”要求(见 3.15.3)；
- 修改了“仪器设备”(见 4.3)；
- 增加了“防水性能”出厂检验项目(见表 3)；
- 修改了需进行型式检验的特殊情况(见 5.2.4)；
- 修改了“包装”(见 6.2.2)；
- 修改了“计时精度”的测量时段(见 A.1.3.2)；
- 增加了附加功能“出厂检验”和“型式检验”检验项目的不合格分类(见表 A.1、表 A.2)。

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。

本标准起草单位：福州宜美电子有限公司、深圳市华明钟表有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、深圳市纳晶微电子有限公司、石狮市信佳电子有限公司、深圳市君斯达实业有限公司、浙江卓越电子有限公司、深圳市朗朗星科电子有限公司、轻工业钟表研究所。

本标准主要起草人：陈祖元、马颖、陈镇东、何光先、张谦、赵希雷、李平等、刘忠、任龙彪、王坚、史方宗、王世通、金英淑、陈斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 22780—2008。

# 液晶式石英手表

## 1 范围

本标准规定了液晶式石英手表(以下简称“液晶手表”)的要求、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,具有时间和日期显示或其他附加功能的液晶显示手表。不戴在手上的液晶显示表类和液晶式石英手表机心亦可参照使用。

## 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 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 4028 计时仪器的检验位置标记

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

QB/T 1898 钟表 防震手表

## 3 要求

### 3.1 工作温度

液晶手表在 0 °C ~ 50 °C 的温度范围内不应停走,液晶显示应正常。

### 3.2 电压范围

标称工作电压为 DC3.0 V 的液晶手表,在 DC3.2 V ~ DC2.7 V 的电压范围内不应停走,液晶显示应正常。

标称工作电压为 DC1.50 V 的液晶手表,在 DC1.55 V ~ DC1.25 V 的电压范围内不应停走,液晶显示应正常。

### 3.3 使用可靠性

液晶手表在正常使用条件下不应停走,液晶显示应正常,各功能键应灵活可靠,零、部、组件不应自行脱落。

### 3.4 瞬时日差 $m$ 和平均瞬时日差 $\bar{m}$

液晶手表的瞬时日差  $m$  和平均瞬时日差  $\bar{m}$  应符合表 1 的规定。