



中华人民共和国国家标准

GB/T 22780—2008

液晶式石英手表

Liquid crystal displaying quartz watches

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

前 言

本标准是在原轻工行业标准 QB/T 1902—2005《液晶式石英手表》的基础上制定。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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、青岛紫信实业有限公司、深圳市纳晶微电子有限公司、轻工业钟表研究所。

本标准主要起草人：陈镇东、林军基、赵希雷、杨建敏、栾绍清、何光先。

自本标准实施之日起，原轻工行业标准 QB/T 1902—2005《液晶式石英手表》自行废止。

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。

本标准适用于标称工作电压为 DC1.50 V 或 DC3.0 V,具有时、分、秒和日期等其他附加功能的液晶显示手表,包括不戴在手上的液晶显示表类,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(适用于生产过程稳定性的检验)

GB/T 4028 计时仪器的检验位置标记(GB/T 4028—1994,idt ISO 3158:1976)

GB/T 8897.3 原电池 第3部分:手表电池(GB/T 8897.3—2006,IEC 6086-3 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 要求

3.1 工作温度

液晶手表在 0℃~50℃ 的温度范围内不应停走,液晶显示正常。

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,液晶显示正常。

3.3 使用可靠性

3.3.1 液晶手表在正常使用条件下不应停走,液晶显示正常,各功能键灵活可靠。

3.3.2 液晶手表表带不应有毛刺、锐边等影响安全的缺陷。

3.3.3 液晶手表在进行预运走、平均瞬时日差和平均温度系数试验期间累计误差应符合表 1 规定。

表 1 项目及指标

序号	项 目	指 标		
		优等	一等	合格
1	累计误差/s	-10~10	-20~20	-30~30
2	瞬时日差/(s/d)	-1.0~1.0	-2.0~2.0	-3.0~3.0
	平均瞬时日差/(s/d)			