

ICS 39.040.20
Y 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 20408—2016
代替 GB/T 20408—2006

指针式电波钟

Radio-controlled analogue clocks

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20408—2006《指针式电波钟》，与 GB/T 20408—2006 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章)；
- 修改了术语“电波钟”的定义(见 3.1)；
- 将术语“标准时间信号”修改为“时码信号”(见 3.2)；
- 增加了“基准位”的术语和定义(见 3.3)；
- 修改了“走时状态”定义(见 3.6)；
- 删除了“电波钟模式”“石英钟模式”“平均功耗电流”的术语和定义；
- 增加了“自动接收”的术语和定义(见 3.9)；
- 修改了平均功耗电流技术指标(见表 1)；
- 修改了接收灵敏度(见 4.4.1)；
- 删除了“模式转换”和“指针调整”的要求及其试验方法；
- 删除了信号场强中“噪声电平”的内容(见 4.6.1、5.1.3、5.3.6、5.3.7)；
- 修改了平均瞬时日差和电压系数的指标要求(见表 3)；
- 在“附加功能”要求中增加注(见 4.17)；
- 修改了“仪器设备”要求(见 5.2)；
- 修改了“定位”试验方法(见 5.3.5)；
- 修改了“接收次数”试验方法(见 5.3.7)；
- 修改了出厂检验“使用可靠性”“平均功耗电流”和“定位偏差”的接收质量限(见表 5)；
- 修改了型式检验“工作电压”“工作温度”“平均功耗电流”“定位时间”“定位偏差”“指示校准”“接收次数”“自动恢复”“手动接收”“电压系数”“温度系数”和“外观”的不合格质量水平、合格判定数和不合格判定数(见表 6)；
- 修改了“包装”要求(见 7.2.3)。

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：西安高华科技有限公司、轻工业钟表研究所、深圳市霸王实业集团有限公司、深圳市泰坦时钟表检测有限公司、福建吉邦电子有限公司、广州市富达钟表工业有限公司、山东康巴丝实业有限公司、漳州海博工贸有限公司。

本标准主要起草人：王斌龔、鲍国欣、金英淑、陈斌、刘毅、尹小余、邓建军、张谦、陈毅力、罗晓梅、孟宝权、田照珂、潘维英、黄渊斌、黄渊锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20408—2006。

指针式电波钟

1 范围

本标准规定了指针式电波钟(以下简称电波钟)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于标称工作电压为 DC1.50 V 或 DC3.00 V 的电波钟,其他标称工作电压的电波钟和电波钟机心亦可参照使用。

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 6046 指针式石英钟

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

指针式电波钟 radio-controlled analogue clock

能够接收时码信号,并根据接收信号校准时间的指针式石英钟。

3.2

时码信号 standard time signal

国家法定的授时机构以无线电长波方式发播的时间编码调制信号。

3.3

基准位 datum position

电波钟设定的用于调整时、分、秒针时间指示的参照位置,是指针指示校准的依据。

3.4

定位 positioning

电波钟自动调整时、分、秒针至基准位的过程。

3.5

接收状态 receiving state

电波钟接收时码信号时的状态。

3.6

走时状态 running state

电波钟在定位、接收时码信号和指示校准之外的正常运行状态。

3.7

时间指示校准 time indicating regulation

电波钟完成时码信号的接收和处理后调整电波钟时、分、秒针正确指示时间信息的过程。