

# 船用报务钟、报房钟带无线静默时间

产品名称	船用报务钟、报房钟带无线静默时间
公司名称	烟台达信精密仪器有限责任公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:烟台达信 型号:CZ-02
公司地址	芝罘区胜利路66号
联系电话	05356618993

## 产品详情

### cz-2型石英报房钟说明书

#### 一、概述

cz-2型石英报房钟是采用了最新电子技术与传统的机械钟表制造工艺相结合的新产品，机芯用金属材料制成。该产品使用频率高、温度系数小的石英谐振器作频率基准，通过cmos集成电路的功能驱动步进电机带动指针指示时间。所有晶体和电路经过精心筛选老化处理。本钟具有计时准确、工作可靠、使用方便、耗电少等优点，并有中心秒针和标有静默时间完整刻度的钟面，指针为双色指针，同时指示北京时间和格林威治时间。是舰船无线电室必备仪器，适用于航海等部门。

#### 二、主要技术条件：

- 1、石英谐振器：ndk4.194304mhz
- 2、集成电路：5360，分频系数：223、脉宽46.875ms,双极性脉冲，输出频率0.5hz。
- 3、换能器：一对极偏心式步进电机，分针输出力矩大于 $10 \times 10^{-3}$ nm。
- 4、走时精度：使用环境温度 $+20 \pm 1$ ，日误差小于 $\pm 0.2$ 秒，使用环境温度 $0 \sim +40$  时日误差小于 $\pm 0.3$ 秒，适用环境温度为 $-10 \sim +50$ 。
- 5、一节二号电池使用一年。
- 6、抗振动冲击性能：振动：80hz、2g；冲击：5g、30分钟。在上述振动、冲击条件下均能正常工作。
- 7、外形尺寸及重量：外形尺寸 208 × 60mm，重量约1.2kg，钟面直径150mm。

### 三、工作原理：

4.1934mhz石英谐振器经集成电路产生震荡后，经分频、功率放大驱动步进电机，再经传动轮系变速带动指针、秒针运行。运行方式为秒跳。

### 四、使用说明：

1、开箱后首先阅读说明书。

2、装电池：手压钟壳按图将门把手红标记旋转至钟面方向，向外拉出，打开钟壳，将电池按正负极方向放入电池盒内，钟即走动，关上钟壳，旋转门把手即锁紧。

3、拨针：旋转拨针柄将分针、时针拨到所需要位置，顺倒拨皆可。

4、固定方法： 可以悬挂

固定安装：按第二条方法打开钟壳，用3个螺钉加上垫圈穿入底部三个防潮胶圈孔内，固定在墙板上。注意:钟面上12时和6时位置应垂直安装。

5、钟长期使用，晶体老化超差时可调微调电容器。（调整时使用校表仪器或频率计测量，无仪器又无经验切勿乱调）。

6、附件明细；说明书 1份 固定螺钉3个（ $\phi 3 \times 20\text{mm}$ ）

船检证 1份 垫圈3个

电池r14c（2号） 1个

唯有英国人对泰坦尼克号沉没的教训刻骨铭心，对当年那只美国船见死不救耿耿于怀。西方人在灾难发生后，非常注重总结教训，防范类似事故的再发生，进而迅速制定和完善了相关的法律和公约。所以，船钟（报房钟）上的红色区域标识实际上是无线电的静默时间。在频率500khz上有专门负责无线电的人员值班守听，规定每天24小时中，每一小时的15~18分和45~48分为无线电静默时间，在这段时间内，都要放下手中别的事情，专心的去收听可能的海上求救信号。

该公约明确规定：“应备有一可靠的中心秒针的时钟，其盘面直径不得少于12.5厘米（5英寸），字盘面上应有表示按无线电规则为无线电报业务所规定的静默时间的标志。此钟应牢固地装于无线电报工作室，其位置应使无线电报务员自无线电报操作位置或无线电报自动报警接收机试验位置能容易而准确地看见整个时钟字盘”。

本产品的加工定制是否，品牌是烟台达信，型号是CZ-02，测量范围是钟壳直接，尺寸是钟面150，钟壳最大（mm），电源电压是1号电池（V），测量精度是秒，用途是船上发报室发报用