

石英船用潜艇钟CZ-03

产品名称	石英船用潜艇钟CZ-03
公司名称	烟台达信精密仪器有限责任公司
价格	980.00/台
规格参数	品牌:烟台达信 型号:CZ-03 尺寸: ϕ 210 × 60 (mm)
公司地址	芝罘区胜利路66号
联系电话	05356618993

产品详情

品牌	烟台达信	型号	CZ-03
尺寸	ϕ 210 × 60 (mm)	电源电压	1.5 (V)
用途	24小时钟，用于潜艇的时间服务		

cz-03型石英潜艇钟说明书

一、概述：

cz-03型石英潜艇钟是采用了最新电子技术与传统的机械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，所用晶体和电路经过精心筛选和老化处理。本钟具有计时准确、工作可靠、使用方便、耗电少等特点。本产品为24小时制，其钟面为24小时指示。是潜艇专用计时仪器。

二、主要技术条件：

- 1、石英谐振器ndk 4.194304mhz
- 2、集成电路：5512，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 10×10^{-3} nm。
- 4、走时精度：使用环境温度 $+20 \pm 1$ ，日误差小于 ± 0.2 秒，使用环境温度 $0 \sim +40$ 时日误差小于 ± 0.3 秒，使用温度为 $-10 \sim 50$ 。
- 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 $\varnothing 208 \times 60\text{mm}$,重量约1.2kg,钟面直径150mm。

三、工作原理：

4.194304 mhz石英谐振器经5512coms集成电路产生振荡、分频、窄脉冲形成器输出脉冲宽度量46.875ms的脉冲推动桥式功率放大器以驱动步进电机，经传动轮系变速带动指针、秒针运行方式为秒调。

四、使用说明：

1、开箱后首先阅读说明书。

2、装电池：手压钟壳将门把手红标记旋转至钟面方向，向外拉出，打开钟壳，将电池按正负级方向放入电池盒内，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、时针拨到所需位置，顺倒拨皆可。

4、固定方法：

(1) 可以悬挂。

(2) 固定安装：按第二条方法打开钟壳，用三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0时和12时位置应垂直按装。

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（ $\varnothing 3 \times 20$ ）3个

船检证1份

垫圈3个

电池r14c（2号）1个