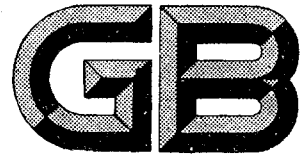


UDC 629.12.053.1

U 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 14108—93

船用 A 级磁罗经通用技术条件

General specifications for marine A
class magnetic compass

1993-01-21 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14108—93

船用 A 级磁罗经通用技术条件

代替 GB 3896—83
GB 3897—83

General specifications for marine
A class magnetic compass

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用 A 级液体磁罗经和方位读数仪的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准不适用于干式磁罗经。

2 引用标准

- GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB 3898 航海磁罗经名词术语
- GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法
- CB 765 涂料涂覆技术条件
- CB 1038 船用导航仪器运输包装技术条件
- CB 3023 船舶电器设备和仪器仪表铭牌与标牌

3 术语、代号

本标准所用术语、代号按 GB 3898 的规定。

4 技术要求

4.1 罗经在下列环境条件下应能正常工作。

- a. 罗盆的环境温度为 $-30\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；
- b. 有潮湿、振动、盐雾和霉菌。

4.2 温度要求

除另有说明,所有技术要求均为 $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的温度状况下。

4.3 罗盆和常平架

4.3.1 罗盆的外观

罗盆应保持没有损害和机械完好的状态,液体应无色,不浑浊,无絮状沉淀,罗盆应无泄漏,罗盆内部及度盘上的涂层应无裂纹,并不起泡。

4.3.2 指向系统磁钢的矫顽力

指向系统的磁钢应是具有高顽磁的磁性材料,其矫顽力应大于 $18\ 000\text{A/m}$ 。

4.3.3 材料的非磁性

在罗经中,除指向系统的磁钢和复示罗经的传感器外,所使用的其它材料都应为非磁性材料。