



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3693—1995

船 用 电 磁 摆

1995-06-19发布

1996-04-01实施

中国船舶工业总公司 发布

船 用 电 磁 摆

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用电磁摆(以下简称电磁摆)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志与包装。
本标准适用于陀螺罗经、平台罗经和陀螺平台用电磁摆。

2 引用标准

GB 12267—90 船用导航设备通用要求和试验方法
GB/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件

3 术语

3.1 电磁摆

是一种能给出偏离地垂线倾角电信号的装置。

3.2 灵敏度

电磁摆的输出电压与其相对应的正、反向倾斜角度的比值的平均值。

3.3 最大灵敏度

电磁摆的输出电压与其相对应的正、反向倾斜角度的比值的最大值。

3.4 最小灵敏度

电磁摆的输出电压与其相对应的正、反向倾斜角度的比值的最小值。

4 产品分类

电磁摆按使用对象分为:

- a. 陀螺罗经用电磁摆;
- b. 平台罗经用电磁摆;
- c. 陀螺平台用电磁摆。

5 技术要求

5.1 环境条件

5.1.1 温度

电磁摆的环境温度为 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 范围内应能正常工作。

5.1.2 湿度

电磁摆的环境温度为 $40\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 $(93\pm 2)\%$ 条件下应能正常工作。

5.1.3 振动(正弦)

电磁摆在承受表 1 的振动条件下应能正常工作, 且不应有机械损伤和破坏, 紧固件、连接件不应有松动和脱落。