

UDC 629.12.05
U 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 5743—94

船用自动操舵仪通用技术条件

General technical specifications
of the marine autopilot

1994-07-19发布

1995-04-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

船用自动操舵仪通用技术条件

GB/T 5743—94

General technical specifications
of the marine autopilot

代替 GB 5743—85

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用自动操舵仪(以下简称操舵仪)的技术要求、试验方法、检验规则等。
本标准适用于为保持船舶航向的船用操舵仪。

2 引用标准

GB 10250 船舶电气与电子设备的电磁兼容
GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法
CB 1038 船用导航仪器运输包装技术条件
CB/Z 206 磁罗经在船上的定位
CB* 3023 船舶电器设备和仪器仪表铭牌与标牌
JB 2759 机电产品包装通用技术条件

3 术语

3.1 自动操舵仪 autopilot

根据指令信号自动完成操纵舵机的装置。

3.2 自动操舵 automatic steering

使船舶自动地稳定在给定航向上航行的操舵方式。

3.3 随动操舵 follow-up steering

使舵机按给定舵角指令转舵的操舵方式。

3.4 简易操舵 on-off steering

使舵机按给定转向转舵的操舵方式。

3.5 平均转舵速度 average rudder rate

舵叶从一舷满舵到另一舷满舵所转过角度除以该段时间的商值。

3.6 航向稳定精度 course keeping accuracy

自动航行时,航向变化曲线与指令航向角直线之间所形成的面积之和除以该段时间的商值。

3.7 航向灵敏度 course sensitivity

自动操舵时,在系统正常工作条件下,使操舵仪的末级元件动作的最小偏航角度值。

3.8 随动操舵灵敏度 follow-up steering sensitivity

随动操舵时,在系统正常工作条件下,使操舵仪的末级元件动作的最小给定舵角值。

3.9 天气调节装置 weather regulation unit

自动操舵时能根据天气条件,调整航向灵敏度的装置。