

ICS 47.020.70  
U 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11875—2010  
代替 GB/T 11875—1989

## 船用航向变化率指示器

Marine rate of turn indicators

2010-09-02 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 11875—1989《船用航向变化率指示器通用技术条件》。

本标准与 GB/T 11875—1989 相比主要变化如下：

- 标准名称由“船用航向变化率指示器通用技术条件”改为“船用航向变化率指示器”；
- 增加了仪器的组成(4.1)；
- 增加了仪器的功能(4.3)；
- 增加了仪器的设计(4.4)；
- 环境适应性、电磁兼容性 & 噪声试验方法采用 IEC 60945:2002(5.6~5.14)；
- 删除了霉菌要求及试验方法；
- 增加了贮存要求(7.3)。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会航海仪器分技术委员会(SAC/TC 12/SC 5)归口。

本标准起草单位：九江中船仪表有限责任公司。

本标准主要起草人：于广昌、卢新民、丁华、肖宁、段德智、张洪斌、郭玉芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11875—1989。

# 船用航向变化率指示器

## 1 范围

本标准规定了船用航向变化率指示器(以下简称指示器)技术要求、试验方法及检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于指示器的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 789:1997,MOD)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

IEC 60945:2002 海上导航和无线电通信设备与系统 一般要求 测试方法和要求的测试结果

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**航向变化率指示器** **marine rate of turn indicators**

利用陀螺仪信号并指示出船舶向左舷或向右舷转弯角速率的仪器。指示器可以是单独的设备,也可以是其他相关设备的组成部分。

## 4 要求

### 4.1 组成

指示器应由下列部分组成:

- a) 陀螺仪;
- b) 控制箱;
- c) 指示仪表。

### 4.2 外观

4.2.1 不应出现漆层脱落、材料龟裂、零部件变形和锈蚀现象。

4.2.2 零部件不应受到机械损伤和破坏,紧固件不应松动和脱落。

### 4.3 功能

指示器应具有下列功能:

- a) 检测功能,按压检测按钮时指示灯亮表示陀螺仪工作正常;
- b) 手动和遥控启动功能,采用遥控时,手动开关置于“关”的位置;
- c) 输出信号(模拟)接口,应能满足与其他设备接口的功能;
- d) 船舶向左舷或向右舷转弯时指示器具有角速度显示功能,并应有照明调光装置。