

ICS 47.020.20  
U 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29130—2012

---

## 船用发动机转速表

*Ships-tachometers for marine engines*

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考日本工业标准 JIS F 7002—1992《船用发动机转速表》。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、哈尔滨工程大学、广州中标联检验认证技术开发有限公司。

本标准主要起草人：孙猛、宋恩哲、祁超、郭新峰、郭新茂。

# 船用发动机转速表

## 1 范围

本标准规定了船用发动机转数计以及转速表(简称转速表)的术语、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于转速表的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

CB 1146.2 舰船设备环境试验与工程导则 低温

CB 1146.3 舰船设备环境试验与工程导则 高温

CB 1146.4 舰船设备环境试验与工程导则 湿热

CB 1146.7 舰船设备环境试验与工程导则 碰撞

CB 1146.8 舰船设备环境试验与工程导则 倾斜和摇摆

CB 1146.9 舰船设备环境试验与工程导则 振动(正弦)

CB 1146.11 舰船设备环境试验与工程导则 霉菌

CB 1146.12 舰船设备环境试验与工程导则 盐雾

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**表盘直径 dial diameter**

离心式和磁电式两种类型的转速表在刻度盘上显示的直径,单位为毫米。

### 3.2

**驱动轴 driving shaft**

直接与转速表相连的传动轴。

注:若转速表由弹性轴驱动,驱动轴表示通过弹性轴与主机相连的传动轴;若转速表由皮带轮驱动,驱动轴表示与转速表相连的皮带轮轴。

### 3.3

**转速比 speed ratio**

对于离心式和磁电式两种类型的转速表,转速比表示为驱动轴转速表示数值与驱动轴转速的比值。

### 3.4

**正常工作 normally operation**

转速表在规定的工作条件下,其性能参数变化均在预定范围内的工作状态。