

ICS 47.020.60  
U 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35701—2017

---

## 船舶电力推进变频器

Marine converter of electric propulsion

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七一二研究所、中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、青岛海检集团有限公司。

本标准主要起草人：宋飞、郭蓉晖、景军、张伟、梁哲兴、胡振兴、胡方珍、李泽邦、陈亮雪。

# 船舶电力推进变频器

## 1 范围

本标准规定了船舶用电力推进变频器的分类、要求、试验方法、检验规则、包装标志和运输贮存等。

本标准适用于船舶上由电力电子器件构成的交流电力推进变频器(以下简称推进变频器)的设计、制造和试验。

## 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.16—2008 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

GB/T 10250 船舶电气与电子设备的电磁兼容

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GD 22—2015 电气电子产品型式认可试验指南(中国船级社)

钢质海船入级规范(中国船级社)

## 3 分类

### 3.1 按功能分

推进变频器按功能分为:

- a) 主推进变频器;
- b) 应急推进变频器;
- c) 侧推进变频器。

### 3.2 按相数分

推进变频器按相数分为:

- a) 三相推进变频器;
- b) 多相推进变频器。

## 4 要求

### 4.1 外观质量

变频器的表面涂层、镀层无剥落现象;变频器的金属零部件不应有变形、锐边、毛刺等缺陷;变频器