



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4988—2016  
代替 GB/T 4988—2002

---

## 船舶和近海装置用电工产品 额定频率、额定电压和额定电流

Electric products for ships and offshore units—  
Ratings of frequency, voltage and current

2016-08-29 发布

2017-03-01 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。

本标准代替 GB/T 4988—2002《船舶和近海装置用电气产品的额定频率 额定电压 额定电流》。

与 GB/T 4988—2002 相比,除编辑性修改外主要变化如下:

——表 2 中供电设备三相交流额定电压 120 V 修订为 115 V;受电设备三相交流额定电压 115 V 修订为 110 V。

——表 2 中供电设备三相交流额定电压明确为 15 000 V,而将对应的受电设备电压不确定,修改为“—”。

——表 2 中供电设备三相交流额定电压扩大到 35 000 V。

——名称稍有调整,分为两段式。

本标准由中国电器工业协会提出并归口。

本标准起草单位:上海电器科学研究所、中国船级社上海规范研究所、中国船级社上海分社。

本标准主要起草人:徐玉英、章定邦、孙武、孙戟、江舒。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4988—1985;GB/T 4988—2002。

# 船舶和近海装置用化工产品

## 额定频率、额定电压和额定电流

### 1 范围

本标准规定了船舶和近海装置用化工产品的额定频率、额定电压和额定电流值。

本标准适用于船舶和近海装置(移动式及固定式)的化工产品。该化工产品包括可靠固定及永久连接的动力、照明、电热、炊具设备;自动控制系统和通信、导航设备的外部通用供电电源装置;电工仪表;在安全电压下工作的移动电动工具及移动照明器件和设备等。

本标准不适用于下列情况:

- a) 设备内部专用的供电电源及连接于这些电源的器件和部件;
- b) 热继电器的热元件和熔断器的熔断体(对额定电流参数);
- c) 发电机的励磁设备;
- d) 专用设备和电缆等。

### 2 额定频率

额定频率规定为 50 Hz、60 Hz、400 Hz、1 000 Hz。

### 3 额定电压

3.1 直流额定电压规定见表 1。

表 1

单位为伏特

受电设备电压	供电设备电压
24	24、26、28、36
110	115
220	230
440	460
800 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>
1 000	—
<sup>a</sup> 为单台供电的电压参数。	

3.2 交流额定电压规定见表 2。