



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3046—92

---

## 船 用 充 放 电 板

1992-03-07 发布

1992-10-01 实施

---

中国船舶工业总公司 发布

船用充放电板

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 92—504《控制和测量仪表》(1974 年第 1 版)。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用充放电板的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等要求。本标准适用于船舶交流 50 Hz 或 60 Hz、1 000 V 以下、直流 500 V 及以下的船用充放电板。

### 2 引用标准

- GB 998 低压电器基本试验方法
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB 4942.2 低压电器外壳防护等级

### 3 产品分类

#### 3.1 按电源类别分为:

- a. 交流充放电板;
- b. 直流充放电板。

#### 3.2 按结构型式分为:

- a. 组合式充放电板;
- b. 非组合式充放电板。

#### 3.3 按充电形式分为:

- a. 自动充电的充放电板;
- b. 手动充电的充放电板;
- c. 自动、手动充电的充放电板。

### 4 技术要求

#### 4.1 正常工作条件

船用充放电板在下列环境条件下应能正常工作:

- a. 环境空气温度 $-10\sim 45^{\circ}\text{C}$ ;半导体器件上限温度为 $55^{\circ}\text{C}$ ;
- b. 应能承受海上潮湿空气影响;
- c. 应能适应盐雾、油雾和霉菌环境;
- d. 倾斜和摇摆;