



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 1046—92

船 用 配 电 箱

1992-03-07 发布

1992-10-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用配电箱

本标准参照采用国际电工委员会标准 IEC 92—302《开关装置和控制装置组件》(1980 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用配电箱的技术要求、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 以下的船用配电箱。

2 引用标准

- GB 998 低压电器 基本试验方法
- 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 2423.16 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 按工作特点及其在系统中的作用可分为:

- a. 照明配电箱;
- b. 动力配电箱。

3.2 按外壳防护等级可分为:

- a. IP22 防滴式配电箱;
- b. IP44 防溅式配电箱。

3.3 按安装方式可分为:

- a. 明式(壁挂式)配电箱;
- b. 暗式(嵌入式)配电箱。

4 技术要求

4.1 正常工作条件

- a. 环境空气温度 $-25\sim 45^{\circ}\text{C}$;
- 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:
纵倾 10° 、横倾 22.5° ;
纵摇 10° 、横摇 22.5° , 周期为 10 s;
注: 在倾斜至 45° 的情况下, 不应有误动作和功能变化。
- e. 有船舶正常营运所产生的振动和冲击的场所。

4.2 结构要求