



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3398—92

船用伺服阀放大器技术条件

1992-07-04 发布

1993-02-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用伺服阀放大器技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用伺服阀放大器(以下简称放大器)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于各类船用液压伺服阀放大器。

2 引用标准

- GB 1498 电机、低压电器外壳防护等级
- 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 2423.31 电工电子产品基本环境试验规程 倾斜和摇摆试验方法
- GB 6587.8 电子测量仪器 电源频率与电压试验

3 术语

3.1 颤振信号

为了减少伺服阀及其应用伺服阀系统的滞环,而在放大器输出电流中迭加的一种高频小幅值交流信号。

4 产品分类

4.1 伺服阀放大器额定输出电流应符合表 1 规定。

表 1

mA

代号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	备注
额定输出电流	单线圈	±8	±10	±16	±20	±25	±30	±40	±50	±64	±80	
	2个线圈串联	±4	±5	±8	±10	±12.5	±15	±20	±25	±32	±40	
	2个线圈并联	±8	±10	±16	±20	±25	±30	±40	±50	±64	±80	每个线圈各占 1/2

4.2 标记

4.2.1 放大器型号编制规定如下: