



中华人民共和国国家标准

GB 10844—89

船用电液伺服阀通用技术条件

General specification of electro-hydraulic
servo valve for ship

1989-03-31 发布

1990-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	术语、符号与单位	(1)
4	技术要求	(7)
5	试验一般要求	(12)
6	电气试验	(16)
7	稳态试验	(17)
8	动态试验	(23)
9	耐久性试验	(25)
10	船用环境条件试验	(25)
11	破坏压力试验	(26)
12	试验结果的表达	(27)
13	检验规则	(27)
14	标志、包装、运输和贮存	(29)

船用电液伺服阀通用技术条件

GB 10844—89

General specification of electro-hydraulic servo valve for ship

本标准参照采用 ISO 6404—1985《液压传动——伺服阀——试验方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用流量控制伺服阀的术语、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于以液压油为介质的各类船舶及海上装置用电液流量控制伺服阀。其他类型的伺服阀，如压力控制伺服阀、有级间电反馈的伺服阀亦可参照本标准。

2 引用标准

GB 786 液压及气动图形符号

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

GJB 4.7 舰船电子设备环境试验 振动试验

GJB 4.8 舰船电子设备环境试验 颠簸试验

GJB 4.9 舰船电子设备环境试验 冲击试验

3 术语、符号与单位

3.1 术语

3.1.1 电液伺服阀 electro-hydraulic servo valve

输入为电信号，输出为液压能的伺服阀。

3.1.2 流量控制电液伺服阀 flow control electro-hydraulic servo valve

以控制输出流量为主的电液伺服阀。

3.1.3 级 stage

伺服阀中的液压放大器，伺服阀可以是单级、双级或三级。

3.1.4 压力增益 pressure gain

控制流量为零时，负载压降对输入电流的变化率（见图1）。